



**INFORME DE GESTIÓN  
2019**

**VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES,  
EXTENSIÓN Y PROYECCIÓN SOCIAL**

# INFORME DE GESTIÓN 2019

## VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, EXTENSIÓN Y PROYECCIÓN SOCIAL

### Elaborado por :

Leonardo Niebles Nuñez  
Miguel Antonio Caro Candezano  
Danilo Hernandez Rodríguez  
Dilia Jaraba Sánchez  
Aura Díaz Tatis  
Diana Heras Llanos

Laidys Vergara Ricardo  
Jennifer Paola Gómez Gómez

Sugey García Lozano  
Nayibe Angulo Retamozo

María Angelina Gonzalez

Julio Eduardo Marta Gonzalez

Vanessa Paola Barrios De la Torre  
Dariana Zapata Lozada  
Nataly Riaño  
Nestro Bruges Medina  
Eyleen De la Cruz Martinez  
William Cussa Goenaga  
María Mercedes Cely  
Janine Rodriguez  
Álvaro Martes Ortega  
Marina López Sepulveda  
Elizabeth Barraza

Vicerrector Investigaciones, Extensión y Proyección Social  
Jefe Departamento de Investigaciones  
Jefe Departamento de Extensión y Proyección Social  
Responsable financieros de proyectos y Gestión de Calidad  
Responsable de Transferencia Tecnológica e Innovación  
Responsable de las Convocatorias Externas, Jóvenes Investigadores y Red de Tecnología Avanzada RENATA  
Responsable de Educación Continua  
Responsable Relación Universidad - Empresa y Gestión de Proyectos  
Responsable de Proyección Social  
Responsable de Movilidad nacional e Internacional de Docentes y Estudiantes  
Responsable Red Institucional de Semilleros de Investigación  
Responsable de Administración de Proyectos de Investigación y Convocatorias Internas.  
Responsable de los Convenios Marcos, Prácticas  
Responsable del Vivelab Atlántico  
Apoyo en el Vivelab Atlántico  
Responsable de Emprendimiento Institucional  
Apoyo en Emprendimiento Institucional  
Responsable de Consultoría  
Responsable de Publicaciones  
Responsable Relación Universidad – Empresa  
Director Museo De Atropología Universidad del Atlántico  
Directora Consultorio Jurídico y Centro de Conciliación  
Coordinadora Proyecto Cursos Libres Lenguas Extranjeras

## Tabla de Contenido

<b>LINEA ESTRATÉGICA 1. DESARROLLO DE LA CIENCIA, LA TECNOLOGÍA, LA INNOVACIÓN Y LAS ARTES .....</b>	<b>5</b>
<b>MOTOR 1. INVESTIGACION Y DESARROLLO CIENTIFICO.....</b>	<b>5</b>
<i>Proyecto 1. Fortalecimiento De Grupos De Investigación .....</i>	<i>5</i>
1. <i>Reconocimiento y medición de grupos de investigación.....</i>	<i>5</i>
2. <i>Reconocimiento Jóvenes Investigadores-Colciencias .....</i>	<i>8</i>
3. <i>Convocatorias Internas.....</i>	<i>9</i>
<i>Quinta Convocatoria Interna Impacto Caribe .....</i>	<i>10</i>
<i>Sexta Convocatoria Interna Equidad Investigativa 2015 .....</i>	<i>12</i>
<i>Convocatoria Interna Fortalecimiento de Grupos de Investigación 2016-2017.....</i>	<i>15</i>
<i>Convocatoria Interna para la publicación de libros resultados de investigación 2018.....</i>	<i>18</i>
<i>Primera convocatoria interna para apoyo al desarrollo de trabajos de grado en investigación formativa – nivel pregrado y posgrado 2018.....</i>	<i>19</i>
4. <i>Participación en Convocatorias Externas .....</i>	<i>23</i>
5. <i>Ejecución de Proyectos de Investigación con recursos de Convocatorias Externas .....</i>	<i>29</i>
6. <i>Difusión del conocimiento y la investigación .....</i>	<i>31</i>
<i>Movilidad docente.....</i>	<i>31</i>
<i>Pasantías internacionales de docentes y estudiantes.....</i>	<i>33</i>
7. <i>Uso de Redes de Tecnología Avanzada .....</i>	<i>35</i>
8. <i>Asignación por Investigación y Comité de Ética.....</i>	<i>41</i>
1. <i>Diagnóstico De Libros.....</i>	<i>42</i>
a. <i>Bodega de libros (No 1 y 2) .....</i>	<i>42</i>
b. <i>Análisis bibliométrico .....</i>	<i>42</i>
c. <i>Editoriales donde se publica.....</i>	<i>44</i>
d. <i>Impacto de las publicaciones .....</i>	<i>45</i>
e. <i>Libros por facultad.....</i>	<i>46</i>
2. <i>Revistas Científicas .....</i>	<i>48</i>
3. <i>Feria Del Libro.....</i>	<i>50</i>
4. <i>Indicadores Institucionales.....</i>	<i>52</i>
<b>MOTOR 2. INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO .....</b>	<b>56</b>
<b>PROYECTO 1. FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN TECNOLÓGICA Y LA INNOVACIÓN APOYADA EN UN SISTEMA DE PROTECCIÓN DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL. RESPONSABLE AURA DÍAZ TATIS.....</b>	<b>56</b>
1. <b>PARTICIPACIÓN EN CONVOCATORIAS DE INNOVACIÓN Y PROPIEDAD INTELECTUAL .....</b>	<b>56</b>
2. <b>PROTECCIÓN DE PROPIEDAD INTELECTUAL.....</b>	<b>59</b>
4. <b>CAPACITACIONES EN PROPIEDAD INTELECTUAL .....</b>	<b>64</b>
<b>PROYECTO 2. PROMOVER Y FOMENTAR LA CULTURA DEL EMPRENDIMIENTO EN LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA. RESPONSABLES: NESTOR BRUGES MEDINA Y EYLEEN DE LA CRUZ MARTÍNEZ.....</b>	<b>65</b>
1. <b>PROGRAMA INSTITUCIONAL DE EMPRENDIMIENTO .....</b>	<b>65</b>
<b>MOTOR 1. RELACIÓN UNIVERSIDAD - ESTADO – EMPRESA .....</b>	<b>78</b>
<b>PROYECTO 1. MERCADEO Y POTENCIACIÓN DE LA OFERTA DE PRODUCTOS Y SERVICIOS DE LA UNIVERSIDAD .....</b>	<b>78</b>
2. <b>PROYECTOS DE CONSULTORÍA Y ASESORÍA APROBADOS.....</b>	<b>79</b>
<b>ACTUALIZACIÓN PORTAFOLIO DE SERVICIOS DE EXTENSION POR FACULTAD .....</b>	<b>81</b>
<b>PROPUESTAS PRESENTADAS Y APROBADAS EN EL PERIODO 2019.....</b>	<b>82</b>

PROPUESTAS GESTIONADAS Y PRESENTADAS EN CONVOCATORIAS EXTERNAS CON EMPRESAS EN EL PERIODO 2019 .....	86
PROYECTO 2. POTENCIACIÓN EN LA OFERTA DE PROGRAMAS DE EDUCACIÓN CONTINUA .....	89
PROYECTO 3. AUMENTO DE LA PARTICIPACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO EN PROYECTOS DE DESARROLLO REGIONAL.....	93
PROYECTO 4. FORTALECIMIENTO DEL PROGRAMA DE PRÁCTICAS PROFESIONALES DE LAS FACULTADES.....	96
MOTOR 3. APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO .....	98
PROYECTO 1. PROMOCIÓN DE LA APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO.....	98
PROYECTO 2. PROGRAMA DE PROYECCIÓN SOCIAL UNIVERSITARIA.....	98
UNIDADES ADSCRITAS A LA VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, EXTENSIÓN Y PROYECCIÓN SOCIAL .....	106
MOTOR 4. INTERNACIONALIZACIÓN .....	136
PROYECTO 1. PARTICIPACIÓN INTERNACIONAL EN LA INVESTIGACIÓN.....	136
2. REDES INTERNACIONALES .....	136
3. PROFESORES VISITANTES .....	141

**INFORME DE GESTIÓN  
 2019  
 VICERRECTORIA DE INVESTIGACIONES, EXTENSIÓN Y PROYECCIÓN SOCIAL**

**LINEA ESTRATÉGICA 1. Desarrollo de la ciencia, la tecnología,  
 la innovación y las artes.**

**MOTOR 1. INVESTIGACION Y DESARROLLO CIENTIFICO**

**Proyecto 1. Fortalecimiento De Grupos De Investigación**

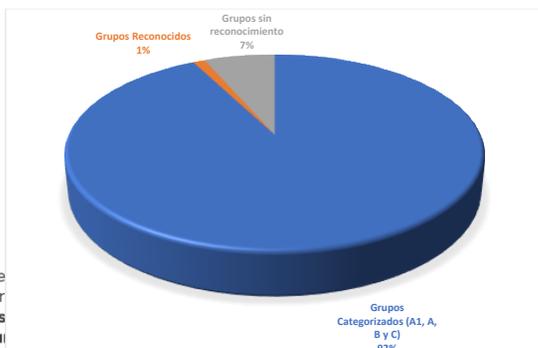
1. **Reconocimiento y medición de grupos de investigación.** Responsable Sadan de la Cruz y Alfredo Garcia

De acuerdo a los resultados definitivos obtenidos de la reciente convocatoria nacional No. 833 para el “Reconocimiento y medición de grupos de investigación, desarrollo Tecnológico o Innovación y para el reconocimiento de Investigadores del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación – SNCTel, 2018” de Colciencias, a continuación se presentan los resultados finales para la Universidad del Atlántico donde **93% de los grupos de investigación fueron reconocidos y categorizados por Colciencia.**

Tabla 1. Resultados de la Convocatoria 2018

Estado Nueva Medición 2017	Cantidad
Grupos Categorizados (A1, A, B y C)	85
Grupos Reconocidos	1
Grupos sin reconocimiento	6
Total grupos participantes	92

Gráfico 1 Resultados de la Medición de Grupos 2018



La Universidad del Atlántico, avaló 86 grupos de investigación de los 92 grupos existentes para participar en la enunciada convocatoria de medición, de los cuales 86 grupos fueron reconocidos y categorizados y 6 fueron no reconocidos, representando un **porcentaje de efectividad del 93.47%**

A continuación se presenta el resumen de las categorías obtenidas por los grupos de investigación de la Universidad y por facultad:

**Tabla 2. Grupos Categorizados**

Categorías	Cantidad
A1	7
A	20
B	20
C	38
Reconocidos	1
<b>Total</b>	<b>86</b>

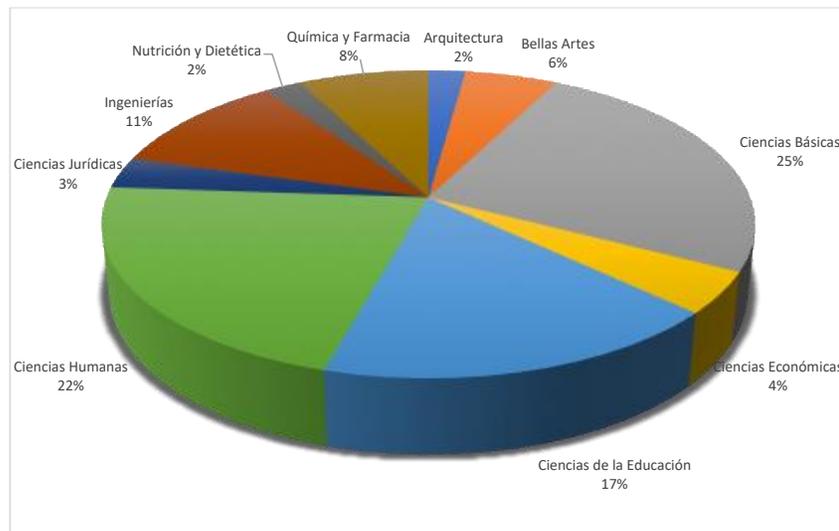
En Terminos de número de Invetigadores categorizados se logro 163 investigadores categorizados de la siguiente manera:

**Tabla 3. Invetigadores Categorizados**

Categoría	Nro. investigadores
Senior	23
Asociado	56
Junior	84
<b>Total</b>	<b>163</b>

Los resultados de la convocatoria 2018, se tiene que la facultad con mayor grupos categorizados y reconocidos es la Facultad de Ciencias Básicas con un 25% que equivale a 23 grupos; facultad que logro obtener el mayor numero de grupos en categoría A1 (5 grupos de investigación con esta categoría), seguida de la Facultad de Ciencias Humanas con un 22% equivalente a 20 grupos. A continuación se presenta los resultados de la Convocatoria por Facultad:

**Gráfico 2. Resultado de convocatoria por Facultad**



**Tabla 4. Resultado de Convocatoria por Facultad**

Facultad	A1	A	B	C	Reconocido	No Reconocido	Total
Arquitectura				2			2
Bellas Artes		2	1	2			5
Ciencias Básicas	5	4	3	9		2	23
Ciencias Económicas	1	2			1		4
Ciencias de la Educación		5	4	7			16
Ciencias Humanas		5	7	5		3	20
Ciencias Jurídicas		1		2			3

Ingenierías	1		3	6			10
Nutrición y Dietética			2				2
Química y Farmacia		1		5		1	7
<b>Total</b>	<b>7</b>	<b>2</b> <b>0</b>	<b>20</b>	<b>38</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>92</b>

A finales del 2018 se presentó el Plan de Acción 2019 para fortalecimiento de grupos de investigación de acuerdo a los resultados definitivos de la convocatoria de medición de investigadores y de grupos año 2018, convocatoria 833 de Colciencias. De acuerdo a este informe se evidenció la necesidad de:

- Fortalecer los grupos de investigación con producción de Nuevo Conocimiento especialmente con productos como libros o capítulos de libros resultados de investigación, para las áreas en donde la producción de artículos era escasa bien porque no hay muchas revistas indexadas en ISI o SCOPUS en estas áreas o porque no son fuertes en la producción de este tipo de productos.
- Fortalecer los grupos de investigación con Productos de Formación de Recursos Humanos (trabajos de grado de pregrado, maestría o tesis de doctorado, crear programas o cursos de maestría o doctorado). En el análisis se evidenciaba que los investigadores o los grupos no estaban bien categorizados por falta de este tipo de producto.

En el 2019 la Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión y Proyección Social trabajó para sacar convocatorias con la finalidad de aumentar significativamente los indicadores de los grupos de investigación e investigadores.

## 2. Reconocimiento Jóvenes Investigadores-Colciencias Responsable Diana Heras

La Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión y Proyección Social, en el mes de agosto, apoyó la asistencia en la ciudad de Bogotá a la Conmemoración del Día Internacional de la Juventud organizado por la Primera Dama de la Nación, en nombre de la Presidencia de la República para entregar un reconocimiento a dos jóvenes investigadores de la Universidad del Atlántico.

Los jóvenes que recibieron la distinción son: Milena Urquijo y Juan Madrid De la Rosa, adscritos al grupo de investigación de Productos Naturales y Bioquímica de Macromoléculas y que desarrollan

investigaciones en el área de aprovechamiento de subproductos, bajo la dirección de la doctora Miriam Fontalvo Gómez, decana de la facultad de Química y Farmacia, y la candidata a doctora, Dary Luz Mendoza, profesora del programa de Química.

Es importante destacar que el grupo de investigación está adscrito a la facultad de Ciencias Básicas y es reconocido y categorizado por Colciencias.

### 3. Convocatorias Internas Responsable Julio Marta

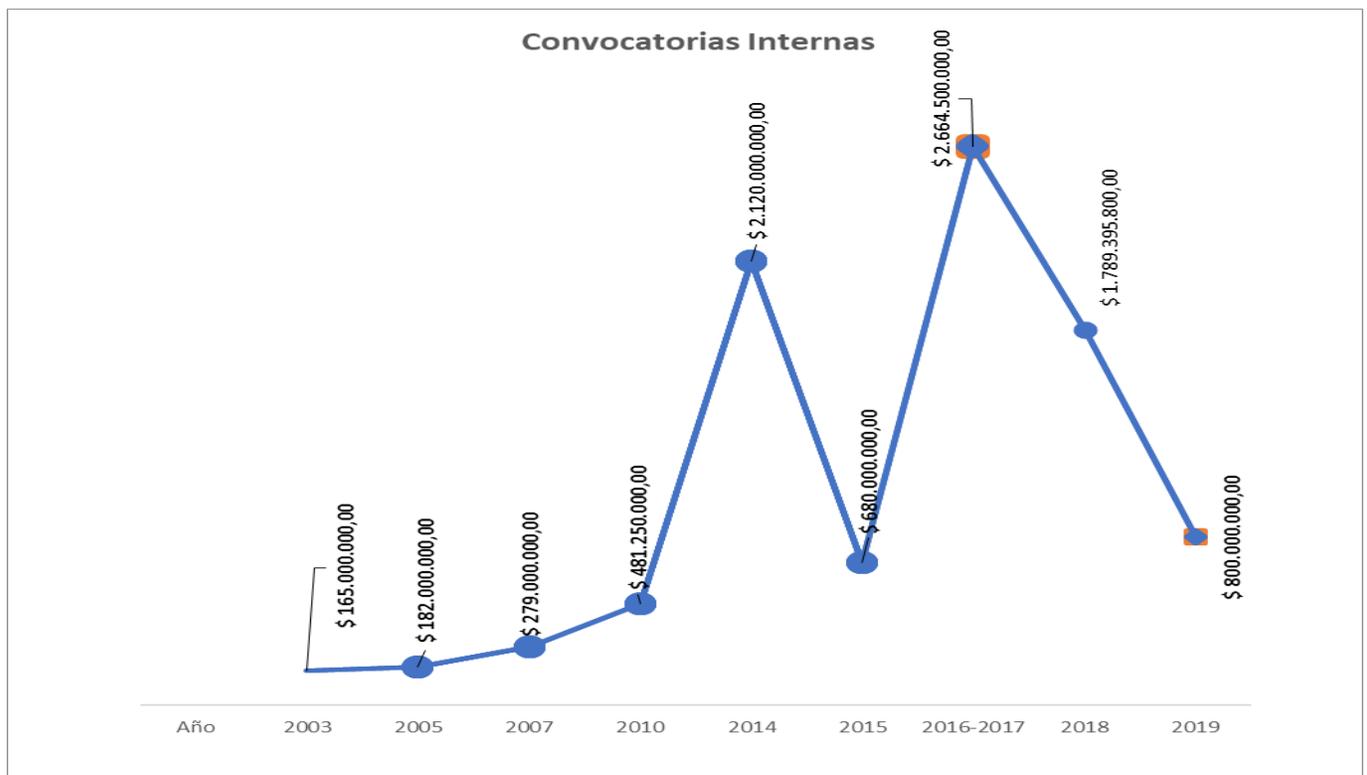
La Universidad del Atlántico, a través de la Vicerrectoría de Investigación, Extensión y Proyección Social, promueve, fomenta y articula la gestión investigativa en los diferentes niveles formativos de la educación superior, como también su proyección social. De acuerdo a lo establecido en el plan de desarrollo 2009-2019 y el plan de acción estratégico trianual 2015-2017, y en correspondencia con la Línea Estratégica 1: Desarrollo de la ciencia, la tecnología, la innovación y las artes. Motor 1: Investigación y desarrollo científico, esto implica producir, transferir, adaptar, transformar, conservar y divulgar conocimientos mediante el fortalecimiento de grupos de investigación de excelencia, integrados a redes científicas y soportados con infraestructura de laboratorios y tecnologías de la información avanzada al servicio del progreso científico, tecnológico, ambiental, cultural, social y humano, en el contexto regional, nacional e internacional.

Las Convocatorias Internas tienen como objetivo la consolidación de los Grupos de Investigación a través de la financiación con recursos importantes para asegurar e incentivar la calidad de los productos de investigación e incrementar las capacidades científicas, tecnológicas, artísticas y culturales de los grupos de investigación con aval institucional de la Universidad del Atlántico y categorizadas por Colciencias.

En la Universidad del Atlántico la investigación constituye un pilar esencial en los procesos misionales, la estructura y vida académica de la institución. Todo enmarcado en su misión institucional y en los principios y fines plasmados en el Acuerdo superior N° 004 del 15 de Febrero de 2007.

Año	Financiación	Nombre de la Convocatoria
2003	\$ 165.000.000,00	Pensar el caribe I 2003
2005	\$ 182.000.000,00	Pensar el caribe II 2005
2007	\$ 279.000.000,00	Pensar el caribe III 2007
2010	\$ 481.250.000,00	Transformar el Caribe 2010
2014	\$ 2.120.000.000,00	Impacto Caribe 2014
2015	\$ 680.000.000,00	Equidad Investigativa 2015

2016-2017	\$ 2.664.500.000,00	Fortalecimiento a Grupos de Investigación 2016 - 2017
2018	\$ 1.789.395.800,00	Publicación de libros resultados de Investigación y apoyo al desarrollo de trabajos de grado en investigación formativa – nivel pregrado y posgrado 2018
2019	\$ 800.000.000,00	Fortalecimiento De Grupos De Investigación A Través De Proyectos De Los Investigadores De La Universidad Del Atlántico -2019 Y Convocatoria Interna Para Fortalecimiento De La Red Institucional De Semilleros De Investigacion – 2019.



### Quinta Convocatoria Interna Impacto Caribe

Estado : CERRADA

En el año 2014, la Universidad del Atlántico apoya y fortalece el sistema de Investigaciones y los niveles de categorización de los grupos de investigación , incrementando significativamente la financiación. Son elegidos 53 proyectos de un total de 84 que respondieron a la convocatoria Impacto Caribe, se garantizaron recursos a través de la Resolución N. 002627 de marzo 3 de 2015,

amparados con el Certificado de Disponibilidad Presupuestal 2015020006 del 3 de febrero de 2015.

Financiación	Fecha de apertura de la Convocatoria	Fecha de Cierre de la Convocatoria
\$2.120.000.000.00 - Hasta por un monto de cuarenta millones de pesos (\$40'000.000) por cada proyecto	11 de marzo de 2014	12 de mayo de 2014
Objetivo: Financiar proyectos de investigación en ciencia, cultura y artes, desarrollo tecnológico e innovación, a partir de un Banco de Proyectos Elegibles, para fortalecer la investigación en la Universidad del Atlántico		
Dirigido a: Docentes investigadores de la Universidad del Atlántico		

**Tabla 5 Ejecución financiera de los proyectos en el marco de la 5° Convocatoria Interna Impacto Caribe 2014.**

Estado	Valor	Porcentaje
<b>Total Ejecutado</b>	\$ 1.936.047.139,94	91,32%
<b>Total no ejecutado</b>	\$ 87.100.886,14	4,11%
<b>Renuncia al proyecto</b>	\$ 40.000.000,00	1,89%
<b>Total en resultados pendientes por publicar</b>	\$ 56.851.973,92	2,68%
<b>Total</b>	\$ 2.120.000.000,00	100,00%

**Tabla 6 Detalle destinación de los recursos por rubros de los proyectos financiados en el marco de la 5° Convocatoria Interna Impacto Caribe 2014.**

Rubro	Valor
Bibliografía	\$ 8.722.065,64
Elementos consumibles para laboratorio	\$ 87.580.183,15
Equipo de informática y redes	\$ 249.748.076,68
Equipos de Laboratorios	\$ 434.286.909,45
Equipos tecnológicos	\$ 142.512.226,54
Formación del talento humano	\$ 52.721.632,00
Publicaciones y tras	\$ 14.572.857,50
Reactivos	\$ 191.224.337,84
Salidas de campo	\$ 4.387.865,31

Servicios	\$ 33.010.000,00
Software y sistemas de información	\$ 31.959.076,20
Tiquetes y Gastos de viaje	\$ 179.305.717,10
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 1.936.047.139,94</b>

<b>CIFRAS</b>	
No. de Proyectos Financiados	53
No. de Actas de Inicio Firmadas	51
No. de Equipos de cómputo entregados	84
No. de Equipos para laboratorio entregados	206
No. de Equipos tecnológicos entregados	65
No. de Apoyos económicos para formación de talento humano gestionados	13
No. de Software entregados	5
No. de Investigadores movilizados - Rutas Nacionales	29
No. de Investigadores movilizados - Rutas Internacionales	19

Tabla 7. Producción Intelectual en el marco de la convocatoria Impacto Caribe 2014

<b>Producción Científica</b>	
<b>N. de Artículos científicos entregados</b>	54
<b>N. de Libros presentados para publicación</b>	9
<b>N. de Ponencias presentadas</b>	39
<b>N. de Capítulos de Libros presentados para publicación</b>	2
<b>N. de Cartillas presentados para publicación</b>	3
<b>N. de posters</b>	2
<b>N. de Cursos</b>	2
<b>N. de Conferencias</b>	2
<b>N. tesis de grado apoyadas</b>	49
<b>N. de memorias presentados para publicación</b>	1

### **Sexta Convocatoria Interna Equidad Investigativa 2015**

Estado : CERRADA

Siguiendo con el plan y el compromiso institucional de fortalecer el sistema de Investigaciones y los niveles de categorización de los grupos de investigación, la Universidad del Atlántico continúa apoyando el desarrollo y productividad de la investigación, financiando proyectos de investigación en ciencia, cultura y artes, desarrollo tecnológico e innovación.

En el marco de la convocatoria, el proceso de evaluación de los proyectos presentados. Las evaluaciones de los proyectos fueron designadas a investigadores externos, especializados en cada una de las temáticas, seleccionados teniendo en cuenta sus hojas de vida y publicaciones en el campo de estudio, garantizando la calidad, rigurosidad y objetividad del proceso de evaluación. Fueron aprobados como elegibles en total 28 proyectos de Investigación con presupuesto aprobado por \$720'000.000 con Resolución N. 990 de junio 8 de 2017. Se garantizaron recursos a través del CDP 748 del 21 de febrero de 2018.

Financiación	Fecha de apertura de la Convocatoria	Fecha de Cierre de la Convocatoria
Cuarenta millones de Pesos M/L (\$40.000.000), por proyecto para Grupos categorizados en A y B; treinta millones de Pesos M/L (\$30.000.000) por proyecto para Grupos categorizados en C y D; veinte millones de Pesos M/L (\$20.000.000) por proyecto para Grupos Reconocidos; quince millones de Pesos M/L (\$15.000.000) por proyecto para Grupos Avalados	04 de junio de 2015	18 de septiembre de 2015
Objetivo: Conformar un banco de proyectos elegibles para la financiación a grupos de investigación en ciencias, cultura y artes, desarrollo tecnológico e innovación, con miras a fortalecer la investigación en la Universidad del Atlántico		
Dirigido a: Grupos de investigación avalados institucionalmente y/o categorizados por Colciencias (A1, A, B, C, D y reconocidos).		

La clasificación de los grupos se relaciona con los resultados de la medición de Colciencias 693-2014 que se toma como referencia para la asignación de los recursos económicos en el marco de la convocatoria.

**Tabla 8. Número y distribución porcentual de proyectos presentados por los grupos.**

Categoría	Número de proyectos	Porcentaje
<b>A1, A y B</b>	5	17,86%
<b>C y D</b>	15	53,57%
<b>AVALADO</b>	8	28,57%
<b>TOTAL</b>	<b>28</b>	<b>100,00%</b>

La ejecución de los recursos financieros asignados a cada proyecto se hará a medida que sean autorizados. En la tabla No. 6 se relaciona la ejecución financiera de los proyectos en el marco de la sexta convocatoria.

**Tabla 9. Ejecución financiera de los proyectos en el marco de la 6° Convocatoria Interna Equidad Investigativa 2015.**

Estado	Valor	Porcentaje
<b>Total Ejecutado</b>	\$ 571.306.662	84,02%
<b>Total por ejecutar</b>	\$ 108.693.338	15,98%
<b>Total</b>	\$ 680.000.000	<b>100,00%</b>

**Tabla 10. Detalle destinación de los recursos por rubros de los proyectos financiados en el marco de la 6° Convocatoria Interna Equidad Investigativa 2015**

Rubro	Valor
Bibliografía	\$ 10.498.900
Elementos consumibles de laboratorio	\$ 24.097.113
Equipo de Informatica y redes	\$ 133.851.374
Equipo de laboratorio	\$ 183.357.531
Equipo Tecnológico	\$ 3.408.001
Evento Académico	\$ 8.900.000
Formación de talento humano	\$ 24.997.274
Materiales y suministros	\$ 5.676.298
Publicaciones y patentes	\$ 8.500.000
Reactivos	\$ 15.801.992
Salidas de campo	\$ 68.609.350
servicio de digitación	\$ 2.000.000
Servicios Especializados	\$ 36.740.000
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 571.306.662</b>

#### Cifras

**N. de Proyectos Aprobados para Financiación**

28

N. de Actas de Inicio Firmadas	20
N. de Equipos de cómputo entregados	21
N. de Equipos para laboratorio entregados	42
N. de Equipos tecnológicos entregados	1
N. de Apoyos económicos para formación de talento humano gestionados	6
N. de Investigadores movilizados - Rutas Nacionales	8
N. de Investigadores movilizados - Rutas Internacionales	3

**Convocatoria Interna Fortalecimiento de Grupos de Investigación 2016-2017.**  
Estado : FINALIZANDO EJECUCION

La Universidad del Atlántico, como sistema de unidades operativas para la enseñanza superior, tiene en la investigación, el compromiso de facilitar los procesos de mejoramiento continuo y sostenible de los grupos de investigación. El Plan Estratégico 2009-2019 en la línea uno: el *desarrollo de la ciencia, la tecnología, la innovación y las artes*, implica fortalecer con excelencia, calidad y soporte una infraestructura de laboratorios y tecnología avanzada que sirva al progreso científico, tecnológico, ambiental, cultural, social y humano.

En el marco de los compromisos institucionales establecidos, desde la Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión y Proyección Social, se conciben la **“SÉPTIMA CONVOCATORIA INTERNA PARA FORTALECIMIENTO A GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO – 2016”** y la **“OCTAVA CONVOCATORIA INTERNA FORTALECIMIENTO DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN 2017”** que tienen como objetivo la consolidación de los Grupos de Investigación, a través de la adquisición de equipos, mobiliario y materiales. Además, articular las actividades de investigación con los programas de pregrado y postgrados institucionales y consecuentemente fortalecer el desarrollo de los programas académicos ofertados por la Universidad del Atlántico.

Financiación	Fecha de apertura de la Convocatoria	Fecha de Cierre de la Convocatoria
--------------	--------------------------------------	------------------------------------

<p>Cincuenta y siete millones de Pesos M/L (\$57.000.000), por plan de actividades para Grupos categorizados en A1 ; Cincuenta millones quinientos mil Pesos M/L (\$50.500.000), por plan de actividades para Grupos categorizados en A ; Cuarenta y cinco millones de Pesos M/L (\$45.000.000), por plan de actividades para Grupos categorizados en B ; Cuarenta millones de Pesos M/L (\$40.000.000) por plan de actividades para Grupos categorizados en C ; Treinta y cinco millones de Pesos M/L (\$35.000.000) por plan de actividades para Grupos categorizados en D ; Veinte millones de Pesos M/L (\$20.000.000) por plan de actividades para Grupos Avalados</p>	<p>20 de septiembre de 2016</p>	<p>16 de diciembre de 2016</p>
<p>Objetivo: Fortalecer e incrementar las capacidades científicas, tecnológicas, artísticas y culturales de los grupos de investigación con aval institucional de la Universidad del Atlántico y categorizados por Colciencias, según resultados finales de la Convocatoria Nacional para el Reconocimiento y Medición de Grupos de Investigación, Desarrollo Tecnológico o de Innovación y para el Reconocimiento de Investigadores del SNCTel, 737- 2015, a través de la adquisición de equipos, mobiliario y materiales, para el desarrollo del plan de actividades de investigación.</p>		
<p>Dirigido a: Grupos de investigación de la Universidad del Atlántico, con aval y categorizados por Colciencias, según resultados finales de la Convocatoria Nacional para el Reconocimiento y Medición de Grupos de Investigación, Desarrollo Tecnológico o de Innovación y para el Reconocimiento de Investigadores del SNCTel, 737- 2015.</p>		

Para lograr este objetivo, asegurar e incentivar la calidad de los productos de investigación, se promueve el trabajo colaborativo intra e intergrupar entre los docentes para la formulación y ejecución conjunta de actividades de investigación.

Se garantizaron recursos por \$2,664'500.000 a través de las Resoluciones N. 721 de mayo 10 de 2017 (\$2.348.500.000) y la 2335 de diciembre 6 de 2017 (\$316.000.000) amparados con el Certificado de Disponibilidad Presupuestal 1472 del 14 de marzo de 2018.

Estas convocatorias son financiadas de conformidad con lo dispuesto en el documento Plan de Fomento a la Calidad (PFC), financiado con recursos provenientes del impuesto sobre la renta para la equidad – CREE 2016.1 Resolución Superior No. 000006 del 28 de abril de 2016. La Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión y Proyección Social publico la siguiente lista con los resultados definitivos de la evaluación realizada a los planes de actividades presentados.

**Tabla 11. Ejecución financiera de los Planes de actividades en el marco de la 7ª y 8ª Convocatoria Interna para**

**Fortalecimiento de Grupos de Investigación 2016-2017**

Estado	Valor	Porcentaje
<b>Total Ejecutado</b>	\$ 1.943.021.731	72.92%
<b>Total por ejecutar</b>	\$ 721.478.269	27.08%
<b>Total</b>	\$ 2.664.500.000	100%

**Tabla 12. Detalle destinación de los recursos por rubros de los planes de actividades financiados en el marco de la 7° Convocatoria Interna para Fortalecimiento de Grupos de Investigación 2016**

Rubro	Valor
Software	\$105.223.976
Reactivos	\$2.578.968
Mobiliario	\$39.199.528
Materiales y suministros	\$1.025.771
Materiales de laboratorio	\$5.153.295
Equipo tecnologico	\$90.905.171
Equipo de laboratorio	\$994.975.898
Equipo de informatica y redes	\$698.592.340
Elementos consumibles de laboratorio	\$5.699.208
<b>Total</b>	\$ 1.943.021.731

En General los planes de actividades se han visto afectados por el retraso en la adquisición de los equipos de Informática y redes que se justificó con la decisión de gestionar la compra por un Proceso de subasta inversa que debe ser implementado por La Universidad del Atlántico. Como lo han manifestado en los Informe de avance los Investigadores no pueden desarrollar lo planeado en cuanto al análisis de datos y el procesamiento de información con software especializado.

**Tabla 13. Detalle de los rubros por ejecutar de los proyectos financiados en el marco de la 7° Convocatoria Interna para Fortalecimiento de Grupos de Investigación 2016**

Rubro	Valor
Vestuario	\$2.655.000
Software	\$61.172.397

Mobiliario	\$44.318.787
Materiales y suministros	\$33.110.000
Equipo tecnologico	\$131.683.085
Equipo de laboratorio	\$93.757.474
Equipo de informatica y redes	\$14.923.119
Elementos consumibles de laboratorio	\$2.500.000
Bibliografia	\$60.803.384
Por Asignar	\$ 276.555.024
<b>Total</b>	\$ 721.478.269

Cifras	
<b>N. de Proyectos Aprobados para Financiación</b>	61
<b>N. de Actas de Inicio Firmadas</b>	23
<b>N. de Equipos de cómputo entregados</b>	78
<b>N. de Equipos para laboratorio entregados</b>	132
<b>N. de Equipos tecnológicos entregados</b>	24
<b>N. de Muebles entregados</b>	28
<b>N. de Software entregados</b>	9

### **Convocatoria Interna para la publicación de libros resultados de investigación 2018.**

Estado : En Ejecucion

La Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión y Proyección Social, con el propósito de divulgar resultados de investigación, producto de las actividades que desarrollan los docentes integrantes de los diferentes grupos de investigación categorizados y/o avalados institucionalmente, fortaleciendo el sistema institucional de publicaciones con alta calidad científica, investigativa y de investigación-creación se dio apertura a la Convocatoria con la Resolución N. 000747 de abril 19 de 2018.

Financiación	Fecha de apertura de la Convocatoria	Fecha de Cierre de la Convocatoria

<p>\$500.000.000.00 + adición presupuestal de \$189.395.800.00 para un total de \$689.395.800.00</p>	<p>23 de abril de 2018</p>	<p>3 de agosto de 2018</p>
<p>Objetivo: Divulgar resultados de investigación, producto de las actividades que desarrollan los docentes integrantes de los diferentes grupos de investigación categorizados y/o avalados institucionalmente, fortaleciendo el sistema institucional de publicaciones con alta calidad científica, investigativa y de investigación-creación para lo que se requiere contratar una empresa para los servicios de edición, diagramación, corrección ortográfica, orto tipografía y de estilo, impresión y/o reimpresión de textos aprobados por el comité de publicaciones de la Universidad del Atlántico.</p>		
<p>Dirigido a: Grupos de investigación de la Universidad del Atlántico, con aval y categorizados por Colciencias, según resultados finales de la Convocatoria Nacional para el Reconocimiento y Medición de Grupos de Investigación, Desarrollo Tecnológico o de Innovación y para el Reconocimiento de Investigadores del SNCTel, 737- 2015.</p>		

Se garantizaron recursos por \$500'000.000 a través del Certificado de Disponibilidad Presupuestal 1153 del 6 de marzo de 2018.

En el marco de la convocatoria, el proceso de evaluación de los libros presentados, fue realizado por el Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología (OCyT), encargados de ofrecer un grupo de profesionales en calidad de Pares académicos, que evaluaron los libros que cumplieron con los requerimientos de la convocatoria No.000747, como resultados de investigación. Los pares externos son de reconocida trayectoria académica y registrados en la base de datos de pares reconocidos por Colciencias. , especializados en cada una de las temáticas, seleccionados teniendo en cuenta sus hojas de vida y publicaciones en el campo de estudio, garantizando la calidad, rigurosidad y objetividad del proceso de evaluación. Fueron aprobados por el Comité de Publicaciones en total 70 Libros, que quedaran registrados en la Cámara Colombiana del Libro con ISBN en el 2018.

Se oficializo el contrato N. 0049 para el proceso de edición, diagramación, corrección ortográfica, orto tipografía y de estilo, impresión y/o reimpresión de textos aprobados por el comité de publicaciones con la empresa Calidad Grafica.

### **Primera convocatoria interna para apoyo al desarrollo de trabajos de grado en investigación formativa – nivel pregrado y posgrado 2018.**

Estado : En Ejecucion

Con el fin de generar una ruta que articule el ejercicio investigativo con los programas de pregrado y postgrados institucionales, la Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión y Proyección Social presenta la PRIMERA CONVOCATORIA INTERNA PARA APOYO AL DESARROLLO DE TRABAJOS DE GRADO EN INVESTIGACIÓN FORMATIVA – NIVEL PREGRADO Y POSTGRADO, una apuesta, en esta oportunidad de apoyo económico para actividades relacionadas con el desarrollo de trabajos de

grado (Pregrado, maestría y doctorado) El día 4 de julio de 2018 la Universidad del Atlántico abrió la convocatoria con Resolución N.1025, el Comité Central de Investigaciones, en sesión del 9 de octubre de 2018, evaluó los 114 planes de actividades, aplicando el formulario de evaluación, como consta en acta N.036 del 9 de octubre de 2018.

Financiación	Fecha de apertura de la Convocatoria	Fecha de Cierre de la Convocatoria
\$1.100.000.000.00 , en un monto máximo de quince millones de pesos (\$15'000.000 M/L) por propuesta., y para propuestas de trabajos de grado en investigación formativa, nivel pregrado en un monto máximo de cinco millones de pesos (\$ 5'000.000 M/L) por propuesta	23 de abril de 2018	3 de agosto de 2018
Objetivo: Fomentar y fortalecer la investigación, a través del apoyo financiero al desarrollo de trabajos de grado, en el marco de actividades de investigación formativa, propuestos por director(a)/tutor(a) y estudiantes de los programas académicos de pregrado y postgrado ofertados por la Universidad del Atlántico, articulados a semilleros con aval institucional y a grupos categorizados por Colciencias, según resultados finales de la Convocatoria Nacional para el Reconocimiento y Medición de Grupos de Investigación, Desarrollo Tecnológico o de Innovación y para el Reconocimiento de Investigadores del SNCTel (Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación.), 781- 2017..		
Dirigido a: Integrantes de semilleros de investigación actualizados con aval institucional y grupos de investigación categorizados por Colciencias, según resultados finales de la Convocatoria Nacional para el Reconocimiento y Medición de Grupos de Investigación, Desarrollo Tecnológico o de Innovación y para el Reconocimiento de Investigadores del SNCTel, 781- 2017..		

En total 53 planes de actividades corresponden a propuestas de investigación formativa o trabajos de grado nivel maestría o doctorado y 61 planes de actividades corresponden propuestas de trabajos de grado en investigación formativa, nivel pregrado, la cuantía para la financiación de cada Plan de Actividades según los términos de la Convocatoria se estableció para propuestas de investigación formativa o trabajos de grado nivel maestría o doctorado. Y se aprobó con resolución N, 2047 de diciembre 10 de 2018.

Facultad	Formación	Numero de Planes aprobados	Valor
Arquitectura	PREGRADO	2	\$10.000.000
Bellas Artes	POSTGRADO	8	\$120.000.000
	PREGRADO	3	\$15.000.000
Ciencias Básicas	POSTGRADO	22	\$330.000.000

	PREGRADO	23	\$115.000.000
<b>Ciencias de la educación</b>	POSTGRADO	9	\$135.000.000
	PREGRADO	7	\$35.000.000
<b>Ciencias Humanas</b>	POSTGRADO	9	\$135.000.000
	PREGRADO	5	\$25.000.000
<b>Ciencias Jurídicas</b>	PREGRADO	1	\$5.000.000
<b>Ingeniería</b>	POSTGRADO	5	\$75.000.000
	PREGRADO	16	\$80.000.000
<b>Nutrición y Dietética</b>	PREGRADO	3	\$15.000.000
<b>Química y Farmacia y Ciencias Básicas</b>	PREGRADO	1	\$5.000.000
<b>Total general</b>		<b>114</b>	<b>\$1.100.000.000</b>

**CONVOCATORIA INTERNA PARA FORTALECIMIENTO DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN A TRAVÉS DE PROYECTOS DE LOS INVESTIGADORES DE LA UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO - 2019. Resolución de apertura N. 3511 agosto 28 de 2019.**

**Estado: Suspendida -**

La Universidad del Atlántico, a través de la Vicerrectoría de Investigación, Extensión y Proyección Social, promueve, fomenta y articula la gestión investigativa en los diferentes niveles formativos de la educación superior, como también su proyección social.

Financiación	Fecha de apertura de la Convocatoria	Fecha de Cierre de la Convocatoria
\$600.000.000.00 , <b>Criterio 1.</b> Para proyectos finalizados a los que se les apruebe apoyo de publicación de un libro resultado de la investigación, 30 proyectos cada uno por un monto de hasta \$10.000.000. <b>Criterio 2.</b> Para proyectos que estén en ejecución y que requieran financiación para su finalización, 30 proyectos cada uno por un monto de hasta \$10.000.000	30 de agosto de 2019	Suspendida

Objetivo: Fortalecer e incrementar las capacidades científicas, tecnológicas, artísticas y culturales de los investigadores que hacen parte de los grupos de investigación con aval institucional de la Universidad del Atlántico. Incentivar la actualización continua de la producción intelectual, científica, tecnológica, artística y cultural de los investigadores que hacen parte de los grupos de investigación con aval institucional de la Universidad del Atlántico. Fortalecer semilleros/grupos de investigación de la Universidad del Atlántico. Promover la cohesión y colaboración entre investigadores de diferentes grupos de investigación a nivel institucional, nacional e internacional.

Dirigido a: Investigador(es) que hacen parte de los Grupos de investigación de la Universidad del Atlántico, con aval Institucional.

**PRIMERA CONVOCATORIA INTERNA PARA FORTALECIMIENTO DE LA RED INSTITUCIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACION – 2019. Resolución de apertura N. 3512 agosto 28 de 2019**

**Estado: Suspendida –**

Dando cumplimiento a lo establecido en el plan de desarrollo 2009-2019 y en correspondencia con la Línea Estratégica 1: Desarrollo de la ciencia, la tecnología, la innovación y las artes. Motor 1: Investigación y desarrollo científico, esto implica producir, transferir, adaptar, transformar, conservar y divulgar conocimientos mediante el fortalecimiento de grupos de investigación de excelencia, integrados a redes científicas y soportados con infraestructura de laboratorios y tecnologías de la información avanzada al servicio del progreso científico, tecnológico, ambiental, cultural, social y humano, en el contexto regional, nacional e internacional.

Financiación	Fecha de apertura de la Convocatoria	Fecha de Cierre de la Convocatoria
\$200.000.000.00 , Se financiarán un máximo de cincuenta (50) proyectos de investigación terminados (o en su fase final) cada uno por un monto máximo de \$4.000.000 ML	30 de agosto de 2019	Suspendida
Objetivo: Fortalecer la Red Institucional de Semilleros de Investigación por medio de apoyo económico para postulación de ponencias en eventos científicos, finalización de proyectos de investigación o estancias investigativas que conlleven todas a la publicación de artículos de investigación en revistas indexadas según lineamientos de Colciencias y SCOPUS resultado de proyectos de investigación u obras o productos resultado de creación e investigación – creación en artes, arquitectura y diseño.		

Dirigido a: Docentes coordinadores de Semilleros de Investigación y estudiantes matriculados en programas de pregrado de la Universidad del Atlántico que estén adscritos a la Red Institucional de Semilleros de Investigación avalados institucionalmente..

#### 4. *Participación en Convocatorias Externas* Responsable Diana Heras

La Universidad del Atlántico logró incrementar la participación de los grupos de investigación en las Convocatorias Externas, en trabajo mancomunado con los investigadores y las Facultades, mostrando de esta manera su nivel de gestión y compromiso. Es así como participó durante el año 2019 con la formulación y presentación de 96 proyectos en diferentes convocatorias de investigación e Innovación en la que se destacan las convocatorias con recursos del Sistema General de Regalías (SGR).

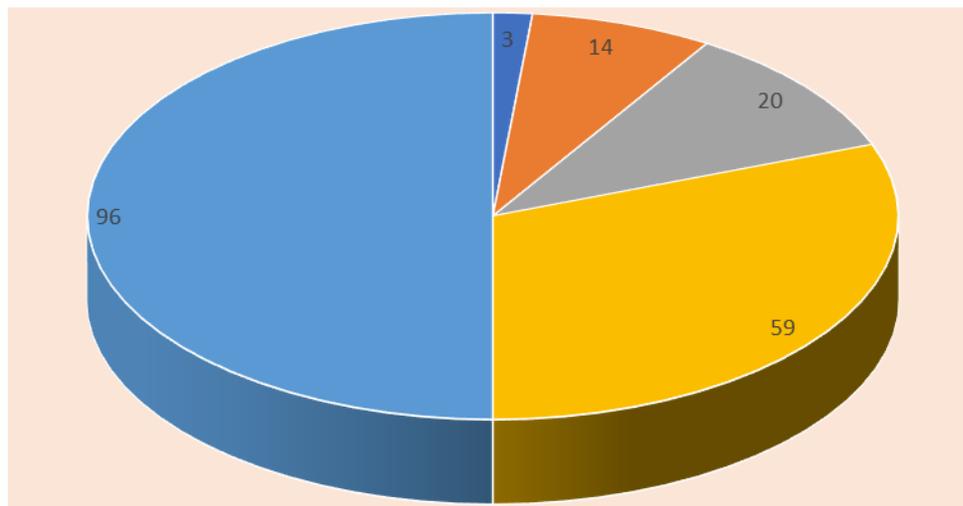
La Universidad del Atlántico, a través de la Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión y Proyección Social (VIEPS), aprovechó el presupuesto asignado en materia de Ciencia, Tecnología e Innovación, que incrementó considerablemente sus recursos para la financiación de proyectos con fondos SGR, producto de la Mesa de Diálogo para la Construcción de Acuerdos para la Educación Superior Pública del 14 de diciembre de 2018, suscrito entre los representantes del Movimiento Estudiantil y Profesoral y los Representantes del Gobierno Nacional. Cabe destacar que nuestra institución pasó de 27 proyectos presentados en el 2018 a 96 proyectos en el año 2019.

Acorde con las estrategias trazadas por la VIEPS enmarcadas en su plan de acción se realizaron las siguientes actividades con el fin de fortalecer las capacidades en formulación y presentación de proyectos que dieron como resultados el aumento de propuestas sometidas en diferentes convocatorias:

1. Jornadas de sensibilización, socialización y asesorías de los términos de referencias de las convocatorias
2. Capacitaciones en el manejo de las herramientas y plataformas del Sistema de Gestión de Proyectos y MGA
3. Acompañamiento del Departamento Nacional de Planeación (DNP) a través de mesas técnicas para los proyectos elegibles del SGR.
4. Acompañamiento y asesoría del personal administrativo para la presentación de proyectos Externos.

ESTADO DE PROYECTOS	NÚMERO
APROBADOS	3
NO APROBADOS	14
ELEGIBLES	20
EVALUACIÓN	59
<b>TOTAL</b>	<b>96</b>

### ESTADO DE LOS PROYECTOS

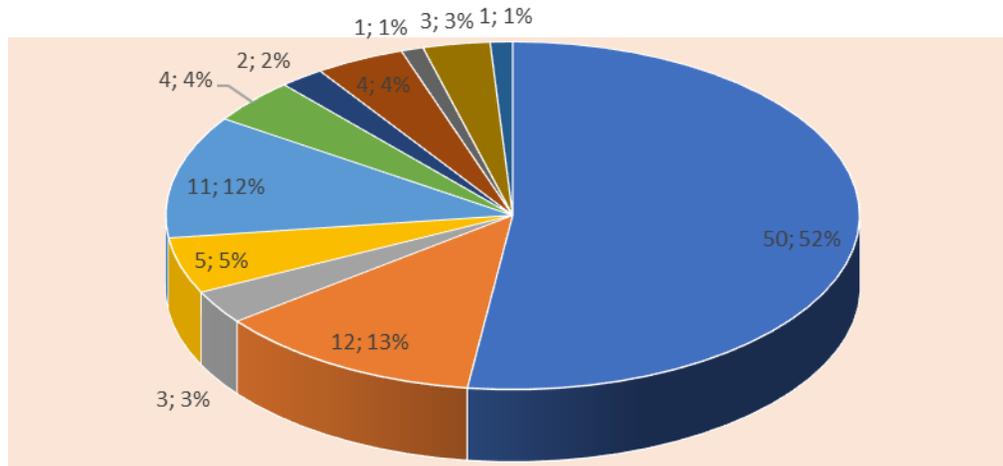


■ APROBADOS ■ NO APROBADOS ■ ELEGIBLES ■ EVALUACIÓN ■ TOTAL

FACULTAD	NÚMERO DE PROYECTOS
Ciencias Básicas	50
Ingeniería	12
Ciencias Humanas	3
Ciencias de la Educación	5
Ciencias Económicas	11
Ciencias Jurídicas	4
Nutrición y Dietética	2
Bellas Artes	4
Arquitectura	1
Química y Farmacia	3
Posgrado	1



### PROYECTOS PRESENTADOS POR FACULTADES



- Ciencias Básicas
- Ingeniería
- Ciencias Humanas
- Ciencias de la Educación
- Ciencias Económicas
- Ciencias Jurídicas
- Nutrición y Dietética
- Bellas Artes
- Arquitectura
- Química y Farmacia
- Posgrado

### PLAN BIENAL DE CONVOCATORIAS

890-2019 FORTALECIMIENTO CAPACIDADES INSTITUCIONALES - INVESTIGACIÓN IES PÚBLICAS-PARTICIPACIÓN 1-COLCIENCIAS-PROYECTOS ELEGIBLES			
Facultad	Grupo	Responsables	Proyecto

Ciencias Básicas	Grupo de Investigación Ciencias, Educación y Tecnología - CETIC	Victoria Andrea Arana Rengifo	Caracterización De Microplásticos Acumulados En Sedimento, Seston Y Organismos Marinos En La Región Caribe Colombiana: Departamentos Atlántico, Magdalena Y Archipiélago De San Andrés, Providencia Y Santa Catalina
Ciencias Básicas	Compuestos Heterocíclicos	Carlos Mario Meléndez Gómez	Modulación De Kdm4c Como Aproximación Terapéutica De Cáncer De Mama Triple Negativo En Cultivo Primario De Células
Ciencias Básicas	Química Supramolecular Aplicada	María Ospina Castro	Diseño de un sistema piloto basado en energía solar para el tratamiento de agua
Ciencias Básicas	Grupo de Investigación en Biotecnología de Microalgas, Fisicoquímica Aplicada y Estudios Ambientales	Nestor Acosta Cubillán	Implementación de una plataforma biotecnológica integral basada en microorganismos fotosintéticos para la obtención de metabolitos de interés farmacéutico y bioproductos agrícolas para los departamentos del atlántico y sucre
Ciencias Básicas	Grupo de Investigación en Biotecnología de Microalgas, Fisicoquímica Aplicada y Estudios Ambientales	Nestor Acosta Cubillán	Implementación de un paquete biotecnológico agrosostenible para el manejo integral del cultivo del aguacate en asocio con plátano en los Montes de María
Química y Farmacia	Grupo de Inmunología y Biología Molecular	Lourdes Varela Prieto	Funcionamiento Y Sostenibilidad De Diferentes Sistemas Acuáticos Del Caribe Colombiano Basados En Estudios De Actividad Microbiana Y Su Relación Con La Presencia De Fármacos
Ciencias de la Educación	Neurociencias del Caribe Colombiano	Pedro Rozo Puente	Estudio de prevalencia de los trastornos de salud mental y factores de riesgo asociados en niños y adolescentes escolarizados en colegios públicos en los departamentos del Atlántico, Bolívar y Córdoba para el desarrollo de planes de monitoreo promoción y prevención de la salud mental.
Ciencias Económicas	PROCARIBE	Kenkin Morales	Modelo de apropiación social de CTel mediante la incorporación de tecnologías emergentes para el aprendizaje significativo de las ciencias naturales en colegios oficiales del sur del departamento del Atlántico

Ciencias Básicas	Oxi/Hidrotratamiento Catalítico y Nuevos Materiales	Esneyder Puello Polo	Aprovechamiento integral de residuos agroindustriales del departamento del Atlántico para la producción sostenible de bioaceite, materiales adsorbentes y fertilizantes.
Ingeniería	KAI	Marley Vanegas Chamorro	Incremento de la productividad y competitividad del sector hotelero mediante el aprovechamiento sostenible de los recursos como estrategia para la mitigación del cambio climático
Ciencias Básicas	Grupo de Investigación en Productos Naturales y Bioquímica de Macromoléculas	Jorge Roper	Exposición A Pesticidas Y Metales Pesados Y Su Relación Con El Perfil Neurológico Y Cognitivo En Niños Y Niñas De La Mojana Bolivarenses
Química y Farmacia	Grupo de Investigación en Control y Tecnología Farmacéutica / GITECFAR	Indira Pájaro Bolívar	Evaluación biológica de especies vegetales de uso tradicional del departamento de Bolívar para su inclusión en el listado de plantas medicinales aceptadas con fines terapéuticos y propuesta de posibles formulaciones de fitopreparados.
Ciencias Jurídicas	Derecho y Territorio	Roberto Lastra Mier	Pais Pesca - Pesca artesanal innovada y sostenible para el desarrollo socio-económico del Caribe colombiano norte
Ciencias Humanas	TMAD	Kelly Escobar Jimenez	“Supermangle: diseño de universo narrativo transmedia a partir de la ecorregión Ciénaga Grande de Santa Marta”.
Ciencias de la Educación	<a href="#">Inglax</a>	Carolina De la Hoz Campo	Prácticas de gestión educativa en las instituciones de educación básica y media de la región Caribe de Colombia: configuración de rutas pedagógicas para el mejoramiento de la calidad educativa
Ciencias de la Educación	<a href="#">Inglax</a>	Carolina De la Hoz Campo	efectos de una estrategia de gestión de educación ambiental basada en comunidades de aprendizaje sobre los conocimientos, percepciones y creencias acerca del cambio climático de estudiantes de educación básica y media en el departamento del magdalena
Ciencias Básicas	Grupo de Espectroscopía Óptica de Emisión y Laser (GEOEL)	Francisco Racedo Niebles	Implementación y puesta en funcionamiento del Instituto de nanotecnología del Caribe Colombiano

PROYECTOS APROBADOS				
CONVOCATORIA	FACULTAD/ UNIDAD ACADÉMICA	GRUPO	INVESTIGADOR/RA	PROYECTO
836-2019 CONVOCATORIA DE MOVILIDAD ACADÉMICA CON EUROPA	Ciencias Básicas	Química Supramolecular Aplicada	Andrea Ramos Hernández, Mario Romero Calonge	Realización, caracterización de celdas fotovoltaicas orgánicas nanoestructuradas utilizando un aceptor de electrones sin fullereno
890-2019 FORTALECIMIENTO CAPACIDADES INSTITUCIONALES - INVESTIGACIÓN IES  PÚBLICAS- PARTICIPACIÓN 2	Ciencias Básicas	Humedales del Caribe Colombiano	Ximena Vargas Ramírez	Fortalecimiento de las capacidades técnicas y científicas del laboratorio de análisis físicoquímico del agua (LAFa) del centro de estudios del agua (CEA) en la Universidad del Atlántico
Convocatoria del Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación del Sistema General de Regalías para la conformación de una lista de proyectos elegibles para ser viabilizados, priorizados y aprobados por el OCAD en el marco del Programa de Becas de Excelencia	Posgrado		Carlos Díaz Uribe	Formación de capital humano de alto nivel

5. *Ejecución de Proyectos de Investigación con recursos de Convocatorias Externas Responsable*  
Dilia Jaraba

**Convenios ejecutados con financiación interna y extena**

Ejecutora:		Universidad del Atlántico				
Contrato	Proyecto	Facultad	Financiado recursos externos	Financiado Uniatlántico	Otras Fuentes	Total
852 de 2018 ejecutado en 2019-Colciencias	Remoción de antibióticos mediante la biomasa residual de microalgas después de la extracción de líquidos	Ciencias Básicas	\$ 239.343.160	\$ 198.290.000		\$ 437.633.160
Contrato 326 de 2019-Colciencias	Evaluación de servicios ecosistémicos y su relación con perfiles socioeconómicos de las fincas incluidas en un programa de compensación forestal en la cuenca Tucuy, departamento del Cesar, Colombia	Ciencias Básicas	\$ 339.782.881	\$ 235.710.000		\$ 575.492.881
Cotrato 263 de 2018 ejecutado en 2019-Colciencias	Mejoramiento del servicio de acueducto en la Secreta: Un estudio prospectivo aplicando TICs	Ingeniería en acompañamiento con Ciencias Básicas	\$ 178.563.890	\$ 52.140.781		\$ 230.704.671
Contrato 176 de 2019	La migración de retorno en Colombia. Nuevas tendencias y configuraciones de los migrantes colombianos retomados en la Región Caribe. Código 1116800864191	Ciencias Humanas	\$ 288.732.257	\$ 153.427.212	\$ 49.339.560	\$ 491.499.029
Convenio Especial de Cooperación 80740-204-2019	Jóvenes Investigadores	Ciencias Básicas, Jurídicas, Ingeniería	\$ 151.873.433	\$ 101.248.965		\$ 253.122.398
Convenio Internacional con ONUDI	Ejecución del Programa de Formación Académica y de apoyo a la implementación de sistemas de gestión energética	Ingeniería	\$ 39.622.480	\$ 33.398.400		\$ 73.020.880

Contrato N° 3000069985 a suscribir con Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (ONUDI) - para desarrollar la Fase 2 del Programa de Evaluación Industrial -PEVI	fortalecer el vínculo Estado-Universidad-Industria en Colombia, aumentando el conocimiento y la adopción de medidas de eficiencia energética por parte de empresas e industrias nacionales.	Ingeniería	\$ 77.515.358	\$ 17.031.178		\$ 94.546.536
Contrato P317RT0182 -RED IBEROAMERICANA: INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA	INNOVACIÓN Y Transferencia Tecnológica en Fabricantes de muebles RITMMA	Economía	\$ 225.000.000	\$ 153.000.000		\$ 378.000.000

Coejecutora:		Universidad del Atlántico				
Contrato	Proyecto	Facultad	Financiado Colciencias	Financiado Uniatlántico	Otras Fuentes	Total
Contrato Colciencias-Ejecutora Unicartagena Aliadas Uniatlántico y Metropolitana	Evaluación antibacteriana de veinticinco plantas nativas de la región Caribe colombiana frente a Cepas de Escherichia coli, Klebsiella pneumoniae y Pseudomonas aeruginosa resistentes a carbapenemes y Staphylococcus aureus metililino resistente.	Química	\$ 282.137.600	\$ 83.750.000	\$ 512.300.000	\$ 878.187.600
Contrato 240 de 2019-Colciencias Ejecutora San Buenaventura Sec Cali Aliada Uniatlántico	Evaluación de la tecnología de fermentación de cacao criollos especiales del pacífico colombiano para impulsar el desarrollo rural. Código 12320864259	Química	\$ 234.875.700	\$ 120.394.409	\$ 382.796.372	\$ 738.066.481

#### PROYECTOS DE REGALÍAS EJECUTADOS EN 2019

Convenio Interadministrativo No. 0103*2013*000005- celebrado entre la gobernación del atlántico y la universidad del atlántico	Desarrollo de estudios y capacidades de gestión tecnológica para la puesta en marcha el Parque Tecnológico del Caribe	Quimicay Farmacia	\$ 3.402.435.000	\$ 1.318.000.000		\$ 4.720.435.000
--	---	-------------------	------------------	------------------	--	------------------

Convenio Especial De Cooperación Para El Desarrollo De Actividades Cientificas No 0103*2015*000030 Celebrado Entre La Gobernación Del Atlántico Y La Universidad Del Atlántico	Desarrollo De Un Programa De Ct+I En Enfermedades Infecciosas En Todo El Departamento Del Atlántico-BPIN 2010000100039	Quimicay Farmacia	\$ 773.915.000	497356176	\$ 1.271.271.176
--	--	-------------------	----------------	-----------	------------------

## 6. Difusión del conocimiento y la investigación Responsable Nayibe Angulo

Las Estrategias implementadas por la Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión y Proyección Social, en lo referente al apoyo a la difusión del conocimiento, conducen a un mayor impacto en los grupos de investigación fortaleciéndose éstos, con la publicación de sus resultados de investigación en eventos científicos y publicación en revistas de impacto certificado a través de Web of Science o Scimago Journal Rank. El objetivo de la Vicerrectoría es consolidar a los grupos de investigación, a través de los apoyos económicos a sus docentes investigadores, quienes aportan indicadores y productos que deben reflejarse en la Plataforma ScienTI-Colombia.

En el año 2019, la Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión y Proyección Social invirtió en el proceso de difusión del conocimiento un monto aproximado de \$349.176.069, discriminado en los conceptos de tiquetes, viáticos, inscripción a docentes y apoyo a estudiantes.

### **Movilidad docente**

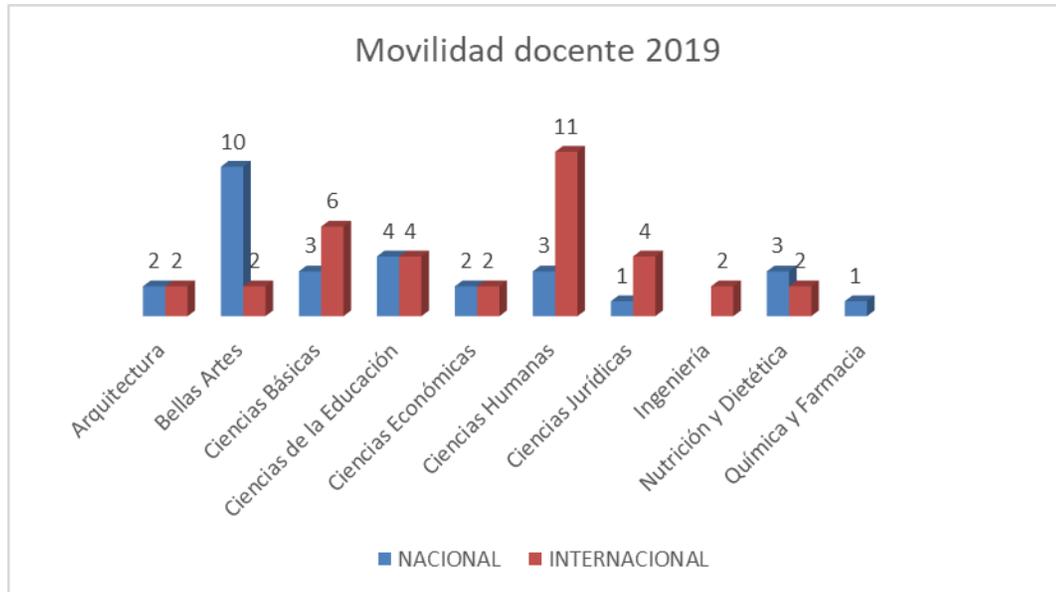
En el año 2019 se han apoyado a docentes para realizar un total de 64 movilidades a diferentes eventos (29 a nivel nacional y 35 a nivel internacional) permitiendo la visibilidad de nuestra universidad y la difusión del conocimiento.

En cuanto a los productos asociados a la movilidad, y gasto eficiente de recursos, cada una de las solicitudes va acompañada de un acta de compromiso, firmada por parte del docente beneficiario del apoyo, de publicar los resultados de investigación mínimo en las memorias del evento con registro ISBN, libro resultados de investigación o revista especializada categorizada. Las obras de creación efímera y permanente de la facultad de Bellas Artes, también son un gran aporte a los productos de nuevo conocimiento.

El proceso de movilidad ha contribuido notoriamente al factor 5 de acreditación institucional : “Visibilidad nacional e inernacional”; promoviendo la visibilidad y posicionamiento de nuestra

universidad como referente académico en el contexto local, nacional e internacional.

**Gráfico. Movilidad de Docentes por Facultad**



Resultados de investigación publicados	Tipo de producto
Memorias del evento	9 memorias con ISBN 7 memorias sin ISBN
Revista Indexada	5 artículos en revista indexada
Obras de creación (efímeras y permanentes)	6 obras de creación efímeras

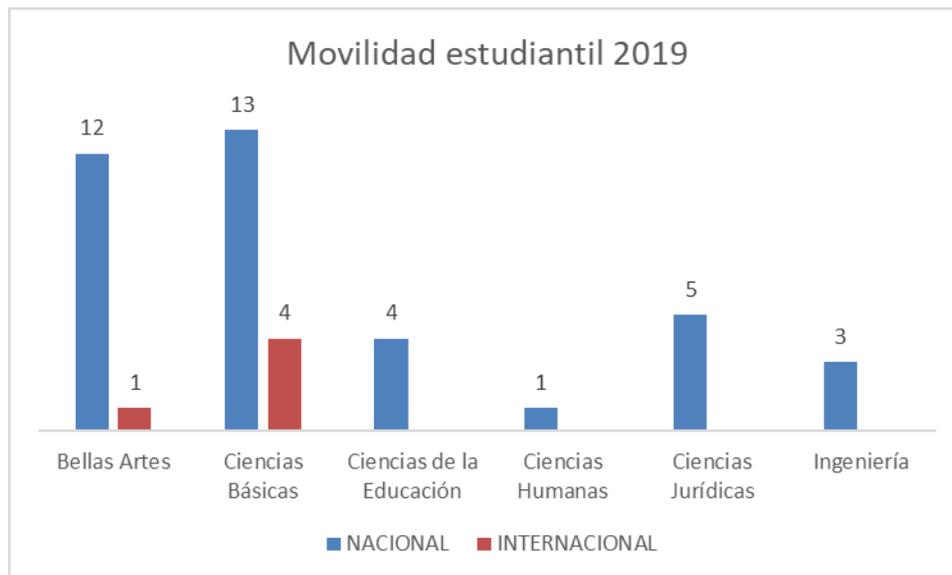
El resto de los compromisos serán reportados en el transcurso del año vigente, debido a que los procesos de publicación en memorias de los diferentes eventos o en revistas especializadas, están iniciando o se encuentran en etapa de evaluación.

**Apoyo a movilidad estudiantil para la difusión del conocimiento y la investigación**

El apoyo a los estudiantes para la difusión del conocimiento es una de las estrategias que fortalece la Red institucional de semilleros, permitiéndoles a los estudiantes participar en los diferentes eventos locales, nacionales e internacionales, realizar actividades investigativas y establecer relaciones con estudiantes de otras instituciones de educación superior.

En el año 2019 se apoyó económicamente a 43 estudiantes (5 a nivel internacional y 38 a nivel nacional). Es de resaltar que estos apoyos a movilidad de estudiantes, son rubros adicionales al financiamiento de los proyectos presentados en el marco del Encuentro Departamental de Semilleros y el Encuentro Nacional de Semilleros de Investigación. Las actividades y productos de los eventos están en el marco de sus respectivos trabajos de grado, participación en proyectos de investigación, con sus respectivos tutores y con el aval del Misión de investigación y consejo de facultad. Los estudiantes establecen el compromiso de publicar en las memorias de los eventos y algunos publican en revistas indexadas. De igual manera los estudiantes de la facultad de Bellas Artes presentaron sus obras de creación efímeras y permanentes, como nuevos productos del conocimiento.

**Gráfico. Movilidad de Estudiantes por Facultad**



### ***Pasantías internacionales de docentes y estudiantes***

Las pasantías internacionales fortalecen la participación internacional de los docentes y estudiantes

en la investigación a través de proyectos de investigación, talleres, convenios, investigaciones y capacitaciones, conducentes a la generación de productos investigativos que robustecen nuestros indicadores. En el año 2019 se realizaron 3 Pasantías internacionales de docentes y 3 de estudiantes, las cuales se relacionan a continuación:

Docente/grupo	Mario Acero Ortega Partículas elementales y cosmología peycos	Facultad	Ciencias básicas
Lugar pasantía/proyecto	Cumplimiento de la cuota institucional (dos terceras partes) de turnos shift en el Laboratorio Fermilab. 18 al 21 de abril de 2019		
Productos	Proyecto de Investigación Universidad del Atlántico en la Colaboración NOVA. Convenio Número NUA FRA-2016-0028, entre Fermi Research Alliance, LLC (Contratista) Operador del Fermi National Accelerator Laboratory bajo el Departamento de Energía (DOE) de E.U.A. Contract No. DE-ACo2-07 CH11359 y Universidad del Atlántico (Usuario). Publicación de artículo en Revista Physical Review D, Quartil 1		

Docente/grupo	Cristina Montalvo Velazquez Pedro Lafont Pianet	Facultad	Ciencias Jurídicas
Lugar pasantía/proyecto	Pasantía de investigación en la UNAM, en el marco del convenio específico de cooperación No. UN-J-2017-39392 firmado entre la Universidad del Atlántico y la Universidad del Norte. México, 4 de marzo al 17 de mayo de 2019		
Productos	Dos capítulos de tesis que serán publicados y –dos artículos publicados en medios arbitrados ISIS-Scopus		

Docente/grupo	Carlos Díaz Uribe Fotoquímica y Fotobiología	Facultad	Ciencias Básicas
Lugar pasantía/proyecto	Universidad de Chile Chile, del 23 de septiembre al 2 de octubre de 2019		
Productos	Publicación de artículo científico en revista indexada		

Estudiante/grupo ó semillero	Mariauxi Gonzalez Semillero de investigación NEOPTERA	Facultad	Ciencias Básicas
Lugar pasantía/proyecto	Pasantía de investigación en el Instituto de Ecología A.C. Centro Regional del Bajío, Pátzcuaro, México del 1 al 30 de mayo de 2018		
Productos	Artículo sobre variabilidad genética y finalizar el proceso de su proyecto de grado		

Estudiante/grupo ó semillero	Leonel Martínez García Semillero de investigación NEÓPTERA	Facultad	Ciencias Básicas
Lugar pasantía/proyecto	Pasantía de investigación en el Instituto Butantan, Sao Paulo (SP) (Brasil) . El objetivo de esta pasantía es culminar su trabajo de grado titulado: "Revisión taxonómica de arañas neotropicales del género tenedos o pickard-Cambridge, 1897 (Araneae: Zodariidae:Storeninae) de Colombia. Brasil, del 15 de junio al 15 de julio de 2019		
Productos	Publicación de artículo en revista indexada		

Estudiante/grupo ó semillero	Jefferson Durán Fuentes Semillero BIOMA (Biología Marina)	Facultad	Ciencias Básicas
Lugar pasantía/proyecto	PASANTÍA LABORATORIO DE BIOLOGÍA DE CNIDARIAS (LABIC). Y ponencia titulada: "Biodiversidad de Cnidaria (Verrill, 1865) y Ctenophora (Eschscholtz, 1829) en ambientes marginales en el litoral somero del Departamento del Atlántico, Colombia" Mar de Plata, Argentina, del 30 de octubre al 29 de noviembre de 2019		
Productos	Publicación de artículo científico en revista indexada		

## 7. *Uso de Redes de Tecnología Avanzada* Responsable Diana Heras

### Redes de Tecnología Avanzada: Redes Clara- Renata y RUTA Caribe

Las redes de tecnologías avanzadas las cuales están vinculadas a la Universidad del Atlántico actualmente son Red Clara (Latinoamérica), Red RENATA (Colombia) Red Ruta Caribe (Red Universitaria de Tecnología Avanzada del Caribe)

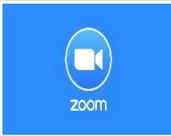
#### Beneficios

- ✓ Entorno de colaboración e-ciencia

- ✓ Comunidades Académicas
- ✓ Servicios de difusión y transmisión de eventos
- ✓ Acceso a más 200 repositorios latinoamericanos a través de la Referencia y el SNAACn (Sistema Nacional de Acceso Abierto al Conocimiento)
- ✓ Articulación con actores estratégicos del SNCTI
- ✓ Virtualización
- ✓ Vigilancia Tecnológica búsqueda de Fondos y Socios

Academia y Formación: Durante el año 2019 en la Universidad del Atlántico se transmitieron **601 horas** con corte septiembre de 2019 teniendo en cuenta el paro nacional y toma institucional. Entre los servicios de la Red RENATA representados en formación e investigación a través de videoconferencias, VC Espresso y licencias de Zoom, aplicaciones que permiten crear, agendar, participar y transmitir videoconferencias y RENATA CLOUD, para el desarrollo de videoconferencias, reuniones virtuales, clases de Especialización y Maestría, Campus SICVI, en donde se beneficiaron docentes e investigadores y estudiantes virtuales con la recepción de clases en tiempo real y grabación de las mismas.

A continuación aplicación de los servicios representativos de la Red Renata en la Universidad del Atlántico:

Evento	Servicio	Beneficiarios
E-Campus SICVI		Comunidad académica e Investigativa
II Encuentro Iberoamericano de Investigadores RITMMA 2019		Ciencias Económicas
Especialización Gestión Eficiente de Energía	 	Ingeniería
Maestría didáctica de las Matemáticas	 	Ciencias Básicas

		<p>Ciencias de la Educación</p>
		<p>Bellas Artes</p>
		<p>Ciencias Jurídicas</p>

Igualmente se logró gestionar las actualizaciones y adquisición de los nuevos servicios de transmisiones de la plataforma VC Expresso a la plataforma Zoom, el servicio de Eduroam para estudiantes, investigadores o administrativos, para acceder a internet inalámbrico de una manera rápida, segura y de forma gratuita. Se utiliza Eduroam en el campus Universitario y en cualquier institución del mundo que tenga este servicio usando únicamente una cuenta de correo institucional, un dispositivo móvil o un portátil. Estos servicios se utilizarán cuando se normalice la situación de paro que atraviesa la Universidad.

En el mes de marzo de 2019 el proyecto “VENTANAS CARNAVALERAS: DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN -A TRAVÉS DE RENATA- DE UNA CÁTEDRA NACIONAL INTERUNIVERSITARIA SOBRE CARNAVAL PARA EL RECONOCIMIENTO DE SU VALOR CULTURAL” liderado por la profesora Rocío Varela Arregocés, del grupo de investigación GRUPAL, fue seleccionado a nivel nacional como caso de éxito de investigación a través de redes de tecnología avanzada el cual quedó registrado en el video institucional de RENATA:

La cátedra de Ventanas Carnavaleras nace en el marco de la Convocatoria nacional para la conformación del Banco de Proyectos de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación que Hagan uso de la Infraestructura y Servicios de la Red Nacional Académica de Tecnología Avanzada RENATA (2010) para desarrollar proyectos del orden cultural. Su inversión total fue de \$185.024.872.00 entre aportes de RENATA y de las universidades participantes.

El proyecto fue liderado por la Universidad del Atlántico en calidad de entidad ejecutora con la

participación de investigadores de cuatro universidades del país:

- Universidad Simón Bolívar en Barranquilla.
- Universidad de Ibagué
- Corporación Universitaria para el Desarrollo y la Investigación de Bucaramanga.
- Universidad de Nariño

El colectivo proponente partió de señalar, que manifestaciones culturales como los carnavales, se encuentran en peligro de desaparición por su poca difusión o por la presencia de otras manifestaciones ajenas al contexto que cambian gustos, saberes, valores, creencias y destrezas que en su conjunto conforman nuestro imaginario cultural. Faltan proyectos pedagógicos que utilizando las TIC, privilegien la resignificación de la tradiciones orales, mediante un trabajo formativo sustentado en la implementación de estrategias lúdicas que despierten en los estudiantes la necesidad de conocer y apropiarse conceptual y vivencialmente de expresiones inmersas en su cultura.

A partir de lo anterior, se planteó el interrogante central ¿Cómo utilizar una red de alta tecnología para favorecer el reconocimiento del valor cultural de los carnavales? Su objetivo general fue: Diseñar e implementar a través de RENATA, una cátedra virtual nacional interuniversitaria para la valoración del patrimonio cultural en general y de los carnavales en particular.

La cátedra se desarrolló en 3 Unidades, la primera abordó conceptos fundamentales asociados con Cultura, Fiesta, Tradición Memoria histórica, Identidad, Nación, comunidad y territorio, Carnaval y Patrimonio.

#### Productos

- Un Plan de sostenibilidad de la cátedra que incluye la propuesta de creación de PATRIMONIUM: Red Latinoamericana de Investigadores para la Preservación del Patrimonio Cultural.
- Un equipo interdisciplinario nacional dedicado a la creación de OVAS en el área de patrimonio.
- 1 OVA complejo integrado por 24 nuevos OVAS relacionados con los Carnavales de B/quilla y de Negros y Blancos de Pasto.
- Reutilización de los OVAS en un proyecto de grado del nivel de pregrado.
- Dos artículos de análisis y desarrollo del proyecto.
- Una cátedra virtual sobre Carnavales en Colombia con modelo pedagógico definido.
- Un sitio web de carácter informativo del proyecto en general. Ver

[www.ventanascarnavaleras.org](http://www.ventanascarnavaleras.org)

- 7 presentaciones del proyecto en eventos académicos: Encuentro de investigadores sobre Carnaval en Barranquilla, Encuentro Nacional de Redes de Tecnología avanzada, Encuentro Regional de Redes de Tecnología avanzadas, Encuentro de investigadores sobre Carnaval en Bogotá, Encuentro de Estudios de Fiesta, Nación y Cultura, Encuentro de Investigadores de UNIRED.
- 12 audiovisuales cortos como herramientas pedagógicas para favorecer la valoración cultural de los carnavales.
- Fortalecimiento e innovación en las metodologías de enseñanza y aprendizaje de los docentes involucrados en el proyecto al incorporar las TIC: iniciados en la condición de ser docentes virtuales.
- Diseño de una cátedra virtual interuniversitaria favorecedora de la valoración hacia los carnavales de Barranquilla y de Negros y Blancos de Pasto por parte de la comunidad universitaria.
- 5 universidades con prácticas de trabajo cooperativo interinstitucional e interdisciplinario en el diseño y producción de la cátedra fundamentado desde el apoyo, compromiso, aceptación, respeto y confianza.
- Incorporación de las redes de tecnología avanzada en procesos formativos relacionados con temáticas culturales. RENATA
- Semilleros de investigación de los grupos participantes involucrados en el proyecto, con propuestas propias surgidas del proyecto inicial.
- Comunidad académica enriquecida con una cátedra que ayuda a fortalecer su valoración cultural sobre los carnavales.
- Ventanas Carnavaleras representó un espacio en el que los estudiantes pudieron dar a conocer sus propias percepciones acerca del carnaval, entendiéndolo y valorándolo de manera directa, ya que el conjunto de imágenes, sonidos y textos que posee la cátedra permitió un acercamiento crítico de los sujetos participantes hacia la expresión cultural.

Uso de RENATA el proyecto

- Conectividad para la transmisión de datos, comunicación y el trabajo colaborativo de las universidades.
- Se desarrollaron videoconferencias durante la etapa de diseño y organización de la cátedra y en actividades formativas de los equipos.

- Transmisión de conferencias y seminarios.
- Divulgación de los avances y resultados finales de la investigación entre la comunidad académica.
- Medio para fortalecer trabajo colaborativo

Ventanas Carnavaleras permitió proponer alternativas educativas para incrementar la valoración positiva hacia los carnavales utilizando una herramienta mediada por la tecnología de alta velocidad; contribuyó a la formación integral de los estudiantes universitarios participantes, quienes en un plazo prudente pudieron realizar un reconocimiento al valor cultural de esta manifestación y constituirse en potenciales salvaguardas. [Vídeo institucional de RENATA aquí](https://www.youtube.com/watch?v=fRyuywZtU44)  
<https://www.youtube.com/watch?v=fRyuywZtU44>

### Red Colombiana de Información Científica

La Colombiana de Información Científica se constituye una iniciativa que busca proveer al país de un modelo de gestión que articule los esfuerzos que los actores del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación desarrollan en el ámbito de la información, como insumo para fortalecer el desarrollo científico-tecnológico, la apropiación social del conocimiento y la articulación con redes internacionales para la gestión de la información científica.

Objetivo de la Red: Potenciar la visibilidad, circulación y gestión de la información científica colombiana.

En el mes de julio de 2019 la Universidad del Atlántico fue seleccionada a nivel nacional para hacer parte de las primeras 30 Instituciones de Educación Superior por su producción científica y tecnológica para recibir el acompañamiento y asesoría para hacer parte de esta red e implementar la visibilidad y apropiación social de la producción científica como un servicio abierto a todos los colombianos y al mundo.

### HOJA DE RUTA REDCOL-COLCIENCIAS

De acuerdo con el compromiso de participar activamente de las acciones, proyectos y líneas estratégicas de la Red Colombiana de Información Científica creada por la Resolución No. 166 del 20 de febrero de 2019 expedida por el Departamento Administrativo de Ciencia Tecnología e Innovación COLCIENCIAS, la Universidad del Atlántico participó en la primera reunión para el diseño de la hoja de Ruta REDCOL-Colciencias, con el fin de iniciar el proceso de acompañamiento. En la reunión participaron representantes de la oficina de Informática, Biblioteca y Departamento de Investigaciones.

### Red RITMMA

En Septiembre de 2019 la Universidad del Atlántico, con el apoyo de la Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión y Proyección Social acogió 50 investigadores de países como Argentina,

Perú, El Salvador, México y Colombia, que participaron en el II Encuentro Iberoamericano de Investigadores Red Ritmma 2019: gestión, innovación y aprovechamiento de residuos sólidos en fábricas de muebles, en la Universidad del Atlántico y Sergio Arboleda de Barranquilla y Santa Marta.

La coordinadora de la Red, Hilda Elena Estrada López, adscrita al grupo de Investigación Organizaciones Sostenibles de la Facultad de Ciencias Económicas, es la líder del proyecto el cual fue aprobado en la Convocatoria CITED en donde participaron investigadores de Iberoamerica.

La Red interdisciplinaria, que se reúne anualmente en los diferentes países que la integran, busca socializar los proyectos de investigación relacionados al mercado de los muebles y fortalecer las capacidades de gestión de producción, innovación y gestión ambiental de las empresas, a través de la tecnología.

#### 8. Asignación por Investigación y Comité de Ética Responsable Diana Heras

La Vicerrectoría de Investigación, Extensión y Proyección social solicitó a la Vicerrectoría de Docencia en el 2019, la asignación de **23.200** horas contacto para actividades de investigación que desarrollaron **223** docentes de la Universidad, como parte de la contrapartida institucional para el desarrollo de proyectos aprobados en convocatorias externas, internas y avalados institucionalmente; lo anterior en concordancia con la estrategia de fortalecimiento de grupos de investigación.

#### ASIGNACIÓN HORAS PARA DESARROLLO DE LA INVESTIGACIÓN

Año	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
No. Horas/Semestre	10,846	12,640	16,928	17,024	18,880	17,552	23,200

#### Comité de Ética de Investigación

Es un órgano consultivo de la Vicerrectoría de Investigación, Extensión y Proyección Social y tiene como objetivo superior proteger los derechos y el bienestar de los seres humanos, de los animales y de los bienes de la comunidad, que son sujeto de investigación científica.

Para ello debe revisar con sentido estricto y crítico los proyectos de investigación que realicen los docentes vinculados a la Universidad y/o los grupos de investigación adscritos a ella, canalizando y propiciando una reflexión ética y científica, acorde a los estándares éticos nacionales e

internacionales, para ejecutar investigaciones en seres humanos, animales, plantas y bienes de la comunidad.

Durante el 2019 el Comité de Ética revisó **59** proyectos de investigación de las diferentes convocatorias en que participaron los grupos de investigación, asimismo tesis de Maestrías de las facultades de Nutrición y Dietética y Neuropedagogía, cumpliendo de esta manera con su misión de emitir concepto de viabilidad para su financiación y/o ejecución.

En el mes de mayo de 2019 la Universidad del Atlántico se vinculó a la Red Nacional de Comités de Ética de la Investigación y Comités de Bioética, y hace parte del Nodo Caribe.

La Red es un grupo interdisciplinario, interinstitucional e intersectorial, conformado por Nodos regionales. Este grupo aunará esfuerzos, conocimiento, experiencias y preocupaciones para articular criterios, responsabilidades y agendas de los Comités de Ética de Investigación y de Bioética del país.

## **Proyecto 2. Fortalecimiento Del Sistema Institucional De Publicaciones Científicas Responsable Mercedes Cely**

### **1. Diagnóstico De Libros**

#### **a. Bodega de libros (No 1 y 2)**

La ubicación de los libros presenta dos sitios de almacenamiento, el primero ubicado frente al bloque A, salida a la carrera 46 y el segundo en la Biblioteca piso 2.

#### **Bodega de libros 1**

Durante el 2019, se realizó el proceso de fumigación y mantenimiento, se recuperaron un 50% de los libros, los cuales permanecen en ese espacio buscando reubicarlos en biblioteca.

#### **Bodega de libros 2**

La bodega se encuentra en el piso 2 de la Biblioteca. De acuerdo al material que allí se encuentra se hizo un diagnóstico y evaluación del mismo.

#### **b. Análisis bibliométrico**

Durante los meses de marzo a junio, se desarrolló un análisis bibliométrico basado en los siguientes elementos: Número de unidades totales; Títulos; ISBN; año; autores, Sellos Editoriales; Citaciones (google scholar y Google academic) y Libros por facultad. Del análisis se encontró lo siguiente:

#### **No. de Unidades totales**

Se desarrolló de manera inicial un inventario de la Bodega de libros ubicada en el piso 2 de la

Biblioteca, donde se encontraron 119 títulos (sin incluir revistas), la cual se muestra en la Figura 1, allí se refleja el número de títulos por año desde el año 1998 hasta el año 2018, con un incremento significativo en los años 2007 al 2011 de 7 a 25 títulos respectivamente; pero del año 2012 a 2018, el máximo número de libros publicados ha sido en el 2016 con 8 libros en ese año.



Figura 1. N° de libros por año, período 1998-2018 disponibles. Fuente: VIEPS-

Este año ya se han publicado aproximadamente 10 libros.

#### N° de Títulos, ISBN, año, autores

El número de unidades totales encontradas fueron de 8017, como se muestra en la Tabla 1\*\*.

En las siguientes figuras se muestra las tendencias relacionadas a cantidad de libros, tipos de editorial que se encuentran y el impacto de citas desarrollado por google scholar.

Tabla 1. Top 15 de los libros con mayor cantidad de unidades disponibles

No	AÑO	ISBN/ISSN	TÍTULO	AUTOR	Cantidad	citaciones Google académico	Editorial
1	2011	978-958-8123-96-7	Herramientas para el uso racional de energía en las operaciones de la industria	Campos Avella, Juan Carlos;	387	0	Sello Uniatlantico
2	2005	978-958-8123-32-5	El discurso lúdico - desde la perspectiva semiolinguística	Luz Marina Torre	254	0	Sello Uniatlantico
3	2014	978-958-8742-51-9	Hans Federico Neuman del Castillo	Yamira Rodriguez	230	0	Sello Uniatlantico
4	2009	978-958-670-705-3	Estilos de aprendizaje: Una propuesta didáctica para la enseñanza de lenguas	María Otilia Cand	228	9	Univalle
5	2011	978-958-8123-94-3	Manual de gestión energética para la industria del petróleo y gas	Quintero Arteaga, Carmen	226	0	Sello Uniatlantico
6	2016	978-958-8742-76-2	Amortiguamiento de soluciones periódicas	Jorge Rodríguez F	223	0	Sello Uniatlantico
7	2005	978-958-8123-35-6	Pensar el Caribe II	Departamento de	212	0	Sello Uniatlantico
8	2003	978-958-6110-88-5	Participación de las lenguas en la construcción de sentidos sociales	Maria Trillos Am	210	0	Instituto Caro y Cuervo
9	2010	978-958-8123-87-5	El habla de barranquilla: Materiales para su estudio (Tomo 3)	Yolanda Rodrigue	188	0	Sello Uniatlantico
10	2011	978-958-8123-89-9	IX Congreso Nacional de Filosofía del Derecho y Filosofía Social Tomo 1	Numas Armando	183	0	Sello Uniatlantico
11	2008	978-958-670-616-2	El habla de barranquilla: Materiales para su estudio (Tomo 2)	Yolanda rodrigue	177	0	Sello Uniatlantico
12	2015	978-958-8742-61-8	Bienes patrimoniales del departamento del César	Museo de Antrop	176	0	Sello Uniatlantico
13	2014	978-958-8742-58-8	Investigando el carnaval de barranquilla /aprendiendo a investigar Investigando el	Veronica Ahumada, Rocío	175	0	Sello Uniatlantico
14	2013	978-958-8742-45-8	Introducción al estudio del equilibrio iónico	Cristobal Caicedo	171	0	Sello Uniatlantico
15	2010	978-958-8123-82-0	Teoría electromagnética	Racedo Niebles, F	170	0	Sello Uniatlantico

La figura 2, muestra una distribución del número de libros por unidades, allí se encontró que aproximadamente el 45% de los títulos presentan más de 50 unidades y de ellas 8 títulos tienen más de 200 unidades.

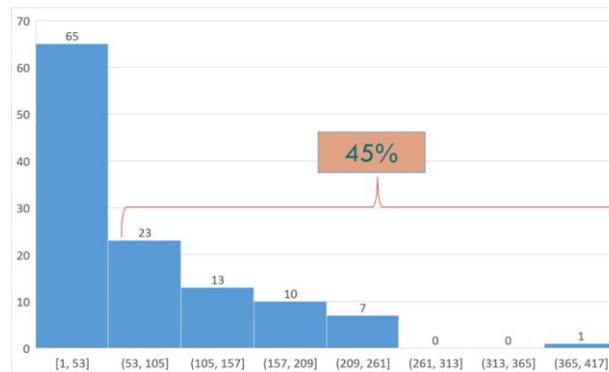


Figura 2. Histograma de rango de datos de número de unidades disponibles

### c. Editoriales donde se publica

La figura 3 muestra la estadística de las Editoriales encontradas en los títulos analizados, donde el 81% corresponde a **sello editorial Universidad del Atlántico** y el 19 % correspondiente a otro tipo de editoriales, en algunos de los casos se evidenció que el nombre de la editorial fue mal registrado en la plataforma de la Cámara Colombiana del Libro, colocándose allí el autor del libro; lo que no corresponde, pues la editorial debe indicar la “empresa, persona natural o persona jurídica, como responsable legal y económicamente de la edición de publicaciones” que para nuestro caso debe

ser el Sello editorial Universidad del Atlántico .

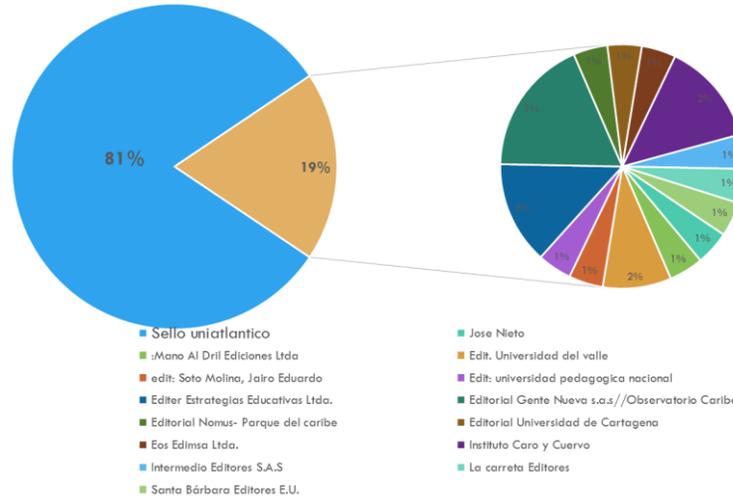


Figura 3. Estadística de las Editoriales encontradas en los títulos analizados.

#### d. Impacto de las publicaciones

La figura 4 muestra el impacto de las citas de los libros, (Tomado a partir de búsquedas en Google Scholar y google academic a 30 de abril de 2019), donde la mayoría de citas se presentan en 1 o máximo 2 libros como se muestra en el año 1999 y 2009, allí se ubican los máximos picos; además cabe resaltar que en los últimos 10 años las citas de los libros ha sido mínima.

Por otra parte, en la figura 5 se evidencia que a partir del análisis desarrollado, aproximadamente el 72% de los títulos no presenta citas respectivas. Para el período de mayo a octubre de 2019 se ha presentado un incremento del 24 % en las citas de los libros, sin embargo se hace necesario trabajar más en acciones directas de los docentes y sus publicaciones.



Figura 4. Curva de tendencia de citas respecto a la cantidad de títulos producidos por año.

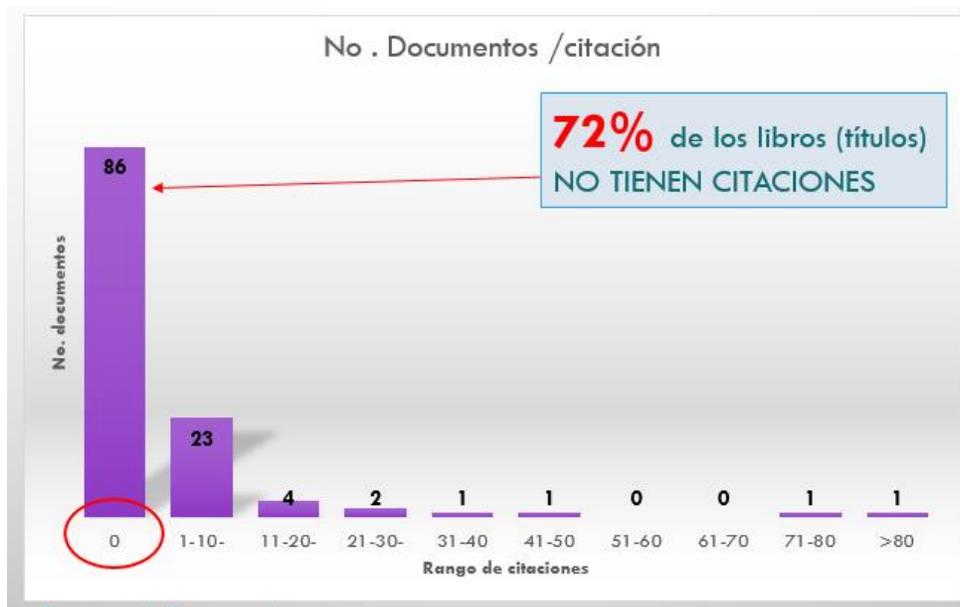


Figura 5. Rango de citas

**e. Libros por facultad**

La figura 6 muestra la distribución de libros inventariados por facultad, buscando determinar la producción generada. La facultad que presenta mayor número de libros es la facultad de ciencias humanas con 52%, seguida de ingeniería y ciencia básicas con 10.1% y 9.2% respectivamente. La facultad con menor porcentaje de publicaciones son ciencias económicas, ciencias jurídicas y nutrición y dietética.

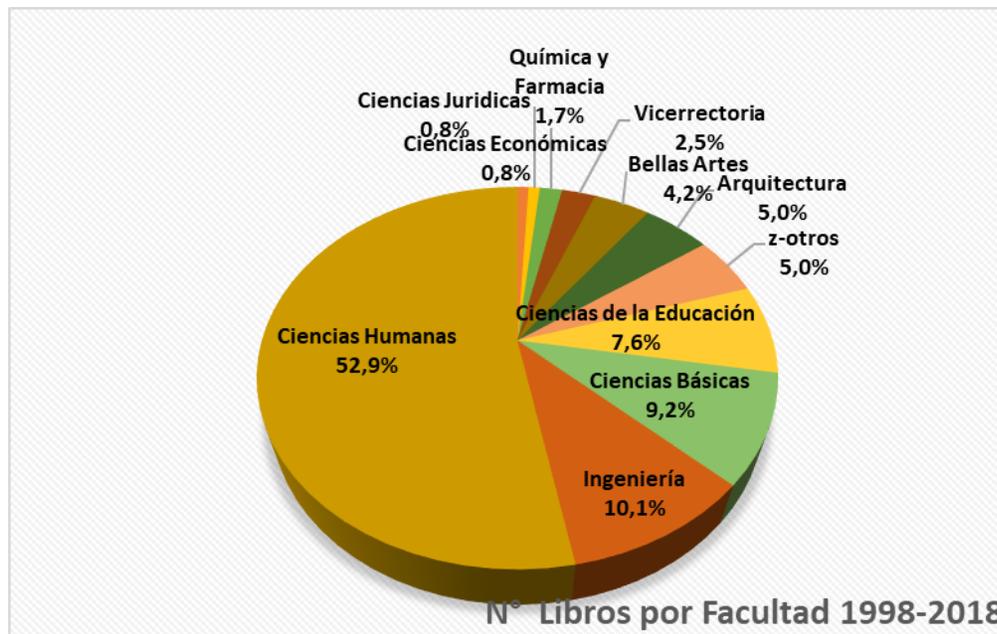


Figura 6. Porcentaje de libros por Facultad período 1998-2018 disponibles.

De acuerdo a esta necesidad, a finales de 2018 se abrió la convocatoria 000747, con los siguientes resultados de participación:

Tabla 5. Resultados Convocatoria 000747 de 2018-

Facultades	No libros por facultad	Libros Resultados de investigación.	%	Libros tipo académicos	Libros No aprobados	Libros retirados
CIENCIAS DE LA EDUCACION	25	14	12,4	1	10	0
CIENCIAS HUMANAS	20	13	11,5	1	5	1
CIENCIAS BASICAS	17	5	4,4	7	5	0
INGENIERIA	15	7	6,2	1	3	4
CIENCIAS JURIDICAS	10	2	1,8	4	4	0
BELLAS ARTES	9	4	3,5	1	4	0
FACULTAD ARQUITECTURA	9	5	4,4	0	4	0
CIENCIAS ECONÓMICAS	7	5	4,4	0	2	0
NUTRICION Y DIETETICA	1	0	0,0	0	1	0
<b>Total general</b>	<b>113</b>	<b>55</b>		<b>15</b>	<b>38</b>	<b>5</b>

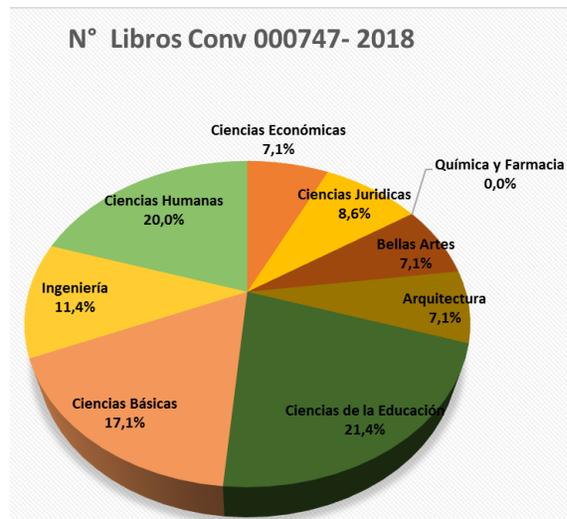


Figura 7. Porcentaje de libros por Facultad convocatoria 000747-2018-

La figura 7 muestra, un incremento significativo en la publicación de libros como es el caso de la facultad de educación, arquitectura y ciencias jurídicas, facultades donde en los períodos anteriores la publicación era muy baja; por otra parte, las facultades de ciencias humanas, Ingeniería y ciencias básicas siguen generando aportes importantes en la publicación de libros, sumando un 48% del total.

## 2. Revistas Científicas

La Universidad del Atlántico cuenta actualmente con 8 revistas de corte científico tales como: HISTORIA CARIBE , CUADERNOS DE LA LITERATURA, AMAUTA , COLLECTIVUS, REVISTA MATUA, REVISTA CEDOTIC, REVISTA LEGEM y REVISTA BETA. Dentro del área de conocimiento y clasificación de la OCDE, las revistas corresponden al área de Humanidades, Ciencias naturales y Ciencias Sociales, no se encuentran revistas en áreas de ingeniería, ciencias medicas ni ciencias agrícolas.

En la última convocatoria 2 revistas fueron clasificadas en Publindex, Revista Historia Caribe y Cuadernos de literatura. La forma de medir el impacto de las revistas es mediante el índice H, el cual indica el número de citas de acuerdo al número de artículos citados; es así que para octubre 2019 se presenta lo siguiente:

REVISTA AMAUTA	REVISTA HISTORIA CARIBE	REVISTA CUADERN-LITERATURA	REVISTA COLLECTIVUS
<b>Results</b> <a href="#">Help</a> Publication years: 2014-2019 Citation years: 5 (2014-2019) Papers: 107 Citations: 144 Cites/year: 28.80 Cites/paper: 1.35 Authors/paper: 1.36 h-index: 6 g-index: 11 hI,norm: 6 hI,annual: 1.20 Papers with ACC >= 1,2,5,10,20: 7,6,3,0,0	<b>Results</b> <a href="#">Help</a> Publication years: 2014-2019 Citation years: 5 (2014-2019) Papers: 224 Citations: 130 Cites/year: 26.00 Cites/paper: 0.58 Authors/paper: 1.24 h-index: 4 g-index: 5 hI,norm: 4 hI,annual: 0.80 Papers with ACC >= 1,2,5,10,20: 18,4,0,0,0	<b>Results</b> <a href="#">Help</a> Publication years: 2014-2019 Citation years: 5 (2014-2019) Papers: 136 Citations: 88 Cites/year: 17.60 Cites/paper: 0.65 Authors/paper: 1.09 h-index: 6 g-index: 8 hI,norm: 6 hI,annual: 1.20 Papers with ACC >= 1,2,5,10,20: 9,4,1,0,0	<b>Results</b> <a href="#">Help</a> Publication years: 2014-2019 Citation years: 5 (2014-2019) Papers: 142 Citations: 29 Cites/year: 5.80 Cites/paper: 0.20 Authors/paper: 1.54 h-index: 3 g-index: 3 hI,norm: 2 hI,annual: 0.40 Papers with ACC >= 1,2,5,10,20: 4,2,0,0,0
REVISTA LEGEM	REVISTA MATUA	REVISTA CEDOTIC	
<b>Results</b> <a href="#">Help</a> Publication years: 2014-2019 Citation years: 5 (2014-2019) Papers: 49 Citations: 46 Cites/year: 9.20 Cites/paper: 0.94 Authors/paper: 1.39 h-index: 5 g-index: 6 hI,norm: 4 hI,annual: 0.80 Papers with ACC >= 1,2,5,10,20: 5,3,0,0,0	<b>Results</b> <a href="#">Help</a> Publication years: 2014-2019 Citation years: 5 (2014-2019) Papers: 91 Citations: 25 Cites/year: 5.00 Cites/paper: 0.27 Authors/paper: 2.12 h-index: 3 g-index: 3 hI,norm: 2 hI,annual: 0.40 Papers with ACC >= 1,2,5,10,20: 4,1,0,0,0	<b>Results</b> <a href="#">Help</a> Publication years: 2016-2019 Citation years: 3 (2016-2019) Papers: 70 Citations: 12 Cites/year: 4.00 Cites/paper: 0.17 Authors/paper: 1.51 h-index: 2 g-index: 2 hI,norm: 2 hI,annual: 0.67 Papers with ACC >= 1,2,5,10,20: 5,0,0,0,0	

Figura 8. Reporte Octubre 2019- Índice H- Revistas científicas UA

El análisis de este índice H, se muestra en la figura 9. En esta figura se observa la comparación de índices H1 para el periodo de evaluación de la convocatoria-2018 y H2 para el período presente, de esta manera, se evidencia un incremento en la revista Matua, Legem y Cedotic; revistas que no están indexadas pero que pueden alcanzar incrementos significativos en lo que queda del período.

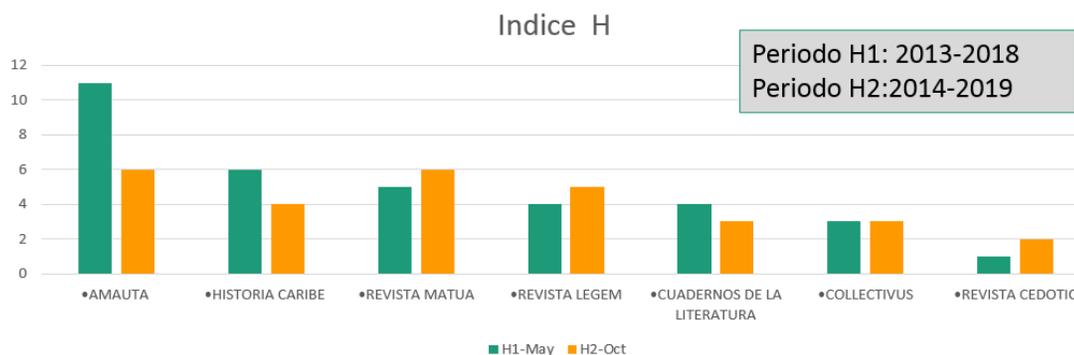


Figura 9. Reporte Octubre 2019- Índice H- Revistas científicas UA

Por otra parte, como lo muestra la Figura 10, la revista Amauta fue la que presentó mayor número de citas (144), seguida de Historia Caribe (130) y Revista Matua (88). Lo anterior indica que el número de citas es un factor importante si se desea entrar en el proceso de indexación.

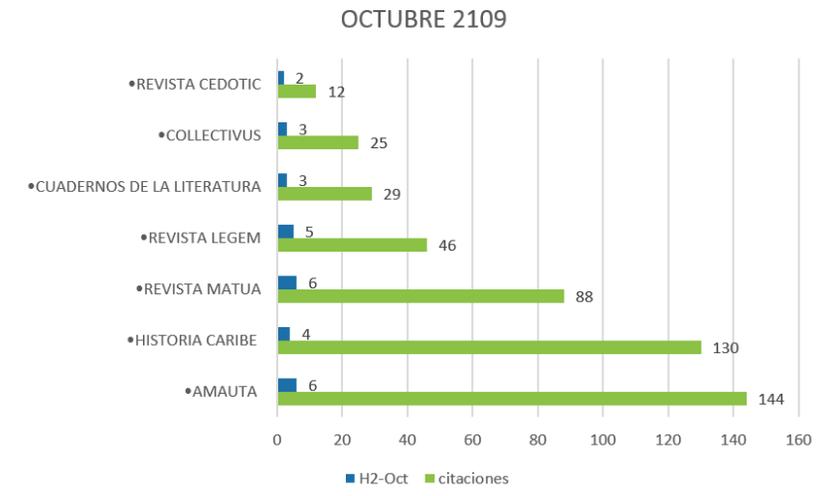


Figura 10. Reporte Octubre 2019- Índice H- Revistas científicas UA

### 3. Feria Del Libro

La Feria del Libro -Libraq 2019 -Barranquilla es una iniciativa de la Alcaldía de Barranquilla y la Gobernación del Atlántico, como una estrategia de consolidación de la cultura del libro; este evento fue desarrollado en el Gran Malecón del Río y Centro de Convenciones Puerta de Oro del 18 al 22 de septiembre de 2019.

Durante el evento, se tuvo una nutrida programación en diferentes espacios como el recinto ferial (stand- Forma de barco), espacio para la promoción de libros y sus respectivos lanzamientos; El gran Malecón, en los cuales se desarrollarán actividades como talleres de lectura e idiomas para grandes y chicos, conocer acerca de nuestros orígenes con el Museo de Antropología- MAUA- y el Foyer un espacio para ofrecer nuestra oferta académica y de extensión.

La feria fue apoyada por los diferentes departamentos de la universidad: Comunicaciones, Planeación (quienes presentaron el modelo final que se llevó a la feria), Calidad, Posgrados, Bienestar Universitario y coordinado por la Vicerrectoría de Investigaciones, extensión y proyección social. El objetivo de este evento fue promover la cultura y la lectura para generar impacto no solo en la universidad sino en la región caribe.

Se realizaron 13 lanzamientos de libros y un Conversatorio sobre Movimiento moderno en

barranquilla, estos eventos fueron realizados: 5 en los salones de Corferias (reciento cerrado) y 8 en la popa del barco que a su vez funcionaba de auditorio abierto, todos con lleno total.

Se realizaron actividades como promoción de los programas de posgrado, Promoción de los programas de pregrado y promoción de los servicios de extensión, donde se entregaron cientos de volantes de publicidad para pregrado, postgrado, cursos intermedios, escuelas deportivas, y cursos libres.

## RESULTADOS

Durante el evento se recibieron más de 5000 visitantes por día más de 120 títulos de relevancia de nuestros docentes y 30 libros electrónicos con versiones e-pub, además del lanzamiento de 13 libros nacionales e internacionales y un Conversatorio de impacto nacional.

Se recaudaron más de dos millones de pesos por concepto de ventas de libros con un total de 109 libros vendidos en los 5 días de feria, superando las ventas de las ferias anteriores.



Figura 11. Venta de libros periodo 2017, 2018 y 2019

Se recibieron ilustres visitantes como el Señor Gobernador, Doctor Eduardo Verano de la Rosa, quien manifestó su agrado por los espacios de la Universidad para la promoción de la cultura y la lectura; también nos visitó el señor alcalde de Barranquilla, doctor Alex Char, quien resaltó el diseño del barco (stand) como una forma de conectar con el río. También nos visitaron el Secretario de cultura, quien se interesó por las donaciones que pueda hacer la universidad para promover de forma masiva la lectura en los diferentes espacios de la ciudad.

#### 4. Indicadores Institucionales

LÍNEA ESTRATÉGICA	PROYECTO	PERIODO: enero – diciembre de 2019
L1: Desarrollo de la ciencia la tecnología la innovación y las artes	P2: Fortalecimiento del Sistema Institucional de Publicaciones Científicas. <b>Indicador:</b> Nro. de libros resultado de investigación, publicados con criterios de calidad.	<b>10</b>

#### **Proyecto 3. Fortalecimiento De La Red Institucional De Semilleros De Investigación Responsable** Maria Angelina Rodriguez

Los semilleros de investigación adscritos a la Red Institucional de Semilleros de Investigación (RedISIA) de la Universidad del Atlántico, contaron con 2306 estudiantes adscritos a estos a corte del mes de octubre del presente año. A continuación, información de actividades desarrolladas en el transcurso del año 2019:

#### - Participación de RedISIA en Encuentros de Semilleros año 2019:

La Red Institucional de Semilleros de Investigación participó en el **XVI ENCUENTRO DEPARTAMENTAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN** – Fundación RedCOLSI Nodo Atlántico “Construyendo tejido social desde la investigación formativa”. Este evento se llevo a cabo en la Corporación Politécnico de la Costa Atlántica (Carrera 38 # 79 A – 167 Barranquilla). La Universidad del Atlántico apoyó la participación de 128 proyectos y 215 estudiantes; en las siguientes categorías de participación:

-  84 Investigación en curso
-  33 Investigación Terminada
-  8 Emprendimiento Idea de negocio
-  1 Emprendimiento Plan de negocio
-  2 Innovación y desarrollo tecnologico

Cabe resaltar, que la Uniatlántico a través de la Vicerrectoría de Investigación, Extensión y Proyección Social (VIEPS), apoyó la realización del evento con el pago de las inscripciones de los participantes Uniatlántico, brindó la guía para elaborar los pósters científicos y el pago de la

impresión de estos, los cuales eran requeridos para la participación de investigaciones en curso y terminadas.

De los 128 proyectos inscritos por la Redisia, setenta y cinco (75) proyectos recibieron reconocimiento y aval para participar en el Encuentro Nacional e Internacional de Semilleros de Investigación 2019; cincuenta y cinco (55) proyectos obtuvieron reconocimiento sobresaliente y veinte (20) proyectos meritorio.

A su vez, desde la Vicerrectoría de Investigación con el apoyo de Bienestar Universitario, se les brindó a los estudiantes un espacio gratuito de capacitación titulado **“EL DISCURSO EN UNA PONENCIA: TIPS PARA MANEJAR TU EXPRESIÓN ORAL”**, dictado por la psicopedagoga Marbel Barros de Osorio y coordinado por la funcionaria María González Pedraza. Esto en aras de brindarle a los estudiantes, herramientas para sustentar frente a evaluadores y público en general y a su vez, manejar un mejor discurso en su participación.

Por otro lado, la RedISIA participó en el **XXII ENCUENTRO NACIONAL Y XVI ENCUENTRO INTERNACIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN** – Fundación REDCOLSI, realizado del 08 al 12 de octubre de 2019 en Valledupar, Cesar. En esa oportunidad, la Universidad del Atlántico participó con cuarenta y ocho (48) proyectos, apoyados completamente por la Universidad en lo relacionado a pago de inscripciones, transporte y apoyo económico para hospedaje y alimentación. Al igual que en el Encuentro Departamental, se brindó una guía para la elaboración de los poster científicos.

De los cuales 24 proyectos obtuvieron calificación dentro de un rango de 90 – 99,6 y 24 proyectos más obtuvieron calificación dentro de un rango de 72,5 – 89,5.

En lo relacionado a eventos y/o Ferias Internacionales de Semilleros, la Universidad del Atlántico hizo presencia en **“MILSET EXPO-SCIENCES INTERNATIONAL 2019 - Abu Dhabi”** y **“CIENCAP 2019 – Paraguay”**.

Rafael Blanco Terán, estudiante adscrito al Semillero de Investigación Diálogo Intercultural, presentó su proyecto de investigación **“Manifestations of the picotera culture in Barranquilla, Colombia”** en Expo-Sciences International Abu Dhabi ESI 2019, evento que se llevó a cabo en Emiratos Árabes Unidos. El estudiante participó en este evento, considerado como el más grande de divulgación científica para jóvenes investigadores y donde participaron más de 2.000

estudiantes de Asia, Europa, África y Latinoamérica.

El proyecto del estudiante consiste en analizar y visibilizar las manifestaciones culturales que se dan alrededor del picó, como el baile, el lenguaje musical, el arte particular de las pinturas picoteras y los pintores que inspiran sus obras artísticas en el fenómeno cultural, destacando este como parte valiosa de la identidad popular del caribe colombiano y que merece ser considerado patrimonio material del carnaval de Barranquilla.

Por otro lado, Clara Camacho Villanueva, estudiante adscrita al Semillero de Investigación Metabonomía Ambiental, obtuvo acreditación meritoria luego de su participación en el XV Encuentro Departamental, XXI Encuentro Nacional y XV Internacional de Semilleros de Investigación de la Red Colombiana de Semilleros de Investigación con su proyecto titulado: ***Evaluación de la eficiencia de remoción de materia orgánica utilizando quitosano y foto-fenton solar en lixiviados de vertederos: estudio del caso Atlántico-Colombia***, con el cual clasificó a la Feria Internacional de Ciencias y Tecnologías **CIENCAP**, realizada en el Asunción – Paraguay.

La finalidad del proyecto es proponer una alternativa ecosostenible en el tratamiento de los lixiviados que se producen en vertederos del Departamento del Atlántico, la cual consta en tratar el lixiviado con un polímero biodegradable (Quitosano) que reduce la huella de alta salinidad en suelos y aguas superficiales acoplado a un proceso de oxidación avanzada (foto Fenton solar asistido con Ferrioxalato), que utiliza energías alternas como la solar para su propagación catalítica.

- **Otras actividades Semilleros de Investigación 2019**

En aras de fortalecer la Red Institucional de Semilleros de Investigación, la Vicerrectoría de Investigación en el transcurso del año 2019, ha participado en encuentros institucionales de Semilleros y ferias, realizados en las instalaciones de la Universidad del Atlántico.

Para el mes de mayo del presente año, se realizó la primera feria de Semilleros convocada por la Facultad de Arquitectura y la VIEPS, en este evento participaron semilleros, los cuales divulgaron sus experiencias investigativas, los beneficios de pertenecer a semilleros, así mismo, se realizó proceso de inscripción a los distintos semilleros de la facultad en mención. Cabe resaltar, que el evento contó con la presencia de estudiantes de la Sede SUAN.

Seguidamente, se realizó un Encuentro Institucional liderado por el Grupo de Investigación CEDINEP y la VIEPS, convocado para lograr en los estudiantes una mejor comprensión de lo que representa hacer parte de un Semillero de Investigación, que son los semilleros, cuales son los beneficios que trae consigo, y contar sobre experiencias exitosas de jóvenes semilleros. Cabe resaltar, que se contó con la presencia de estudiantes adscritos a la Facultad de Educación y Bellas Artes.

Por otra parte, se realizó jornada de capacitación en **“FORMULACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN”** para los estudiantes semilleros de la Facultad de Ciencias Económicas, las

ponencias estuvieron a cargo de la Dra. Mercedes Cely y Dra. Vilma Vargas. Este evento se realizó en las instalaciones de la Universidad del Atlántico, se expusieron los aspectos más relevantes en la formulación de proyectos de investigación bajo enfoques cuantitativos y cualitativos.

En aras de seguir fortaleciendo la Red Institucional de Semilleros, la Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión y Proyección Social lanzó la **“PRIMERA CONVOCATORIA INTERNA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA RED INSTITUCIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN - 2019”** con la finalidad de brindar apoyo económico a estudiantes de programas académicos de pregrado pertenecientes a semilleros de investigación avalados institucionalmente para la postulación de ponencias en eventos científicos, finalización de proyectos de investigación o estancias investigativas que conlleven a la publicación de artículos de investigación en revistas indexadas según lineamientos de Colciencias y SCOPUS, resultado de proyectos de investigación terminados u obras o productos resultado de creación e investigación – creación en artes, arquitectura y diseño.

Para la convocatoria en mención se recibieron cuarenta y cinco (45) proyectos de los distintos Semilleros de Investigación, los cuales, iniciaron proceso de evaluación y verificación de requisitos según los lineamientos de la convocatoria. Sin embargo, por decisión del Comité Central de Investigaciones se suspendió provisionalmente el cronograma de la convocatoria interna hasta la normalización de actividades académicas y administrativas.

La Universidad del Atlántico a través de la Vicerrectoría de Investigaciones, en el marco de los **PLANES DE FOMENTO A LA CALIDAD 2019** del Ministerio de Educación presentó el proyecto **“FORTALECIMIENTO DE LA RED INSTITUCIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN MEDIANTE EL CENTRO INTERACTIVO CON FINES ACADÉMICOS E INVESTIGATIVOS”**, que busca fortalecer la formación investigativa de la Universidad del Atlántico brindando herramientas y habilidades para el desarrollo de la investigación, así como la promoción de transferencia de conocimiento, buenas prácticas en los procesos investigativos y apropiación de capacidades de los estudiantes de programas de pregrado ofertados por la Institución.

En el año en curso, se planificó realizar la **“SEMANA DE LA RED INSTITUCIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN”**, como una estrategia para aumentar el porcentaje de participación de los estudiantes en semilleros y a su vez, incentivar la cultura investigativa y promover la investigación formativa en estos estudiantes. En esta semana, se dictarían módulos en introducción al mundo de la investigación científica, fuentes de información y productos de nuevo conocimiento y oportunidades para los investigadores de una mirada nacional e internacional. Sin embargo, se suspendió provisionalmente el cronograma de la semana de semilleros, hasta la normalización de actividades académicas y administrativas.

## Motor 2. Investigación y Desarrollo Tecnológico

### Proyecto 1. Fortalecimiento de la Gestión Tecnológica y la Innovación apoyada en un Sistema De Protección De La Propiedad Intelectual. Responsable Aura Díaz Tatis

En este apartado se presentan los resultados para el periodo entre enero a diciembre de 2019 en relación a acciones de fortalecimiento de la gestión tecnológica y la innovación para la Universidad del Atlántico.

#### 1. Participación en convocatorias de innovación y propiedad intelectual

Desde área de innovación y transferencia tecnológica se brindo acompañamiento en la formulación y presentación de proyectos en cada una de las convocatorias abiertas relacionadas con proyectos de innovación y gestión de la propiedad intelectual. Junto con el apoyo de Cientech la Universidad identifico los potenciales proyectos a presentar y se lograron acompañar un total de 8 propuestas, las cuales se encuentran en su mayoría en etapa de revisión.

No.	Convocatoria	Proyecto	Grupo de Investigación	Facultad	Líder del Proyecto
1	Convocatoria 3 - SGR - Fondo de CTI - Propuestas de proyectos elegibles de innovación para la productividad, la competitividad y el desarrollo social de los territorios, en el marco de la celebración del bicentenario.	Tecnologías disruptivas: Una nueva herramienta innovadora de aprendizaje para los profesionales de la salud de las especialidades de ortopedia y Cirugía General.	Enl@ce	Educación	Jose David Sánchez Reales
2	Convocatoria 3 - SGR - Fondo de CTI - Propuestas de proyectos elegibles de innovación para la productividad, la competitividad y el desarrollo social de los territorios, en el marco de la celebración del bicentenario.	BIOCAM-E: tecnología nutricional de engorde de camarón para el mejoramiento de la productividad de la camaronicultura regional sostenible y la reducción del impacto ambiental sobre el recurso hídrico	Bioprocesos	Ingeniería	Alberto Albis Arrieta

3	Convocatoria 3 - SGR - Fondo de CTI - Propuestas de proyectos elegibles de innovación para la productividad, la competitividad y el desarrollo social de los territorios, en el marco de la celebración del bicentenario.	Fortalecimiento de la productividad, competitividad y desarrollo social mediante el alistamiento tecnológico de resultados de I+D, producto de la alianza público - privada Universidad - Empresa en del departamento del Atlántico	Organizaciones Sostenibles	Ciencias Económicas	Leonardo Niebles Nuñez
4	Convocatoria 3 - SGR - Fondo de CTI - Propuestas de proyectos elegibles de innovación para la productividad, la competitividad y el desarrollo social de los territorios, en el marco de la celebración del bicentenario.	Transiciones socio-ecológicas en la vereda La Secreta: innovaciones sociales para el reuso de agua y el turismo científico comunitario en el Magdalena	TMAD	Ciencias Humanas	Kelly Escobar

5	863-2019 Convocatoria para el apoyo de proyectos de desarrollo y validación precomercial modalidad 1	Desarrollo y validación de un prototipo funcional para la generación de biogás a partir del estiércol producido en una granja porcícola de ciclo completo con miras a la promoción de la sostenibilidad y productividad de los sistemas de producción agroindustrial en la costa Caribe colombiana	KAI	Ingeniería	Marley Vanegas
6	Convocatoria No. 6 – SGR - Fondo De CTI - Propuestas de proyectos elegibles de investigación y desarrollo para el avance del conocimiento y la creación.	Fortalecimiento de las capacidades territoriales de ciencia, tecnología e innovación a través de la creación de un centro de desarrollo tecnológico agroindustrial para el en el departamento del atlántico	Grupo de Investigación en Agroindustria	Ingeniería	Lourdes Meriño
7	Sácale el jugo a tu patente	BIOCAM	Bioprocesos	Ingeniería	Alberto Albis Arrieta
8	Sácale el jugo a tu patente	Sistema De Adquisición De Datos Para Medir Calorías En Ejercicios Estáticos, Tal Como Barras Paralelas o Similares	DIMER	Ingeniería	Javier Roldan

## 2. Protección de propiedad intelectual

El año 2019 se ha constituido para la VIEPS en el año de las patentes. La Universidad del Atlántico obtuvo por primera vez sus primeras 3 patentes de invención, un reconocimiento al esfuerzo de los docentes que han trabajado en sus diferentes proyectos desde hace más de 10 años. La VIEPS desde el año 2015 inició la estrategia de protección de activos intangibles derivados de procesos de investigación desarrollados en su quehacer científico a través del mecanismo de patente, se han acompañado tecnologías para su alistamiento técnico y comercial y se han asesorado a los diferentes miembros de la comunidad académica, docentes, estudiantes y administrativos a proteger sus invenciones y a sensibilizarlos en este camino de la propiedad intelectual y la transferencia tecnológica.

En este proceso se ha contado con el apoyo de entidades como Cientech - Centro de Transferencia e innovación, de diferentes firmas aliadas en propiedad intelectual como Olarte Moure, Clarket Modet, Posse Herrera Ruiz, Cavelier Abogados, Innpackta y TM Tamayo. Así mismo se ha contado con recursos de Colciencias a través de sus convocatorias de Fomento a la Protección de Invenciones y recursos propios.

### ✓ Patentes Concedidas

#### **BIOCAM: Primera Patente De Invención De La Universidad Del Atlántico Otorgada Por La Sic**

Biocam se convirtió en la primera patente de Invención otorgada a la Universidad y se marca un hito en la historia de la investigación y la innovación en nuestra Alma Mater.

El pasado 29 de mayo la Superintendencia de Industria y Comercio otorgo a la Universidad del Atlántico a través de la Resolución No. 17767 la patente de invención titulada “COMPOSICIÓN BALANCEADA Y FERTILIZANTE PARA EL CULTIVO DE PECES Y CRUSTÁCEOS CON BAJO CONTENIDO DE HARINA DE PESCADO Y ALTO CONTENIDO DE MINERALES”.

Esta patente exalta el trabajo de más de 10 años de los investigadores José Luis Santamaría Martínez e Israel Barros Portnoy, que con el apoyo de los grupos de investigación en Bioprocesos liderado por el Phd. Alberto Albis y el grupo de investigación en alimentos se consolidó en un proyecto de desarrollo tecnológico e innovación logrando la financiación de diferentes convocatorias y obteniendo como resultado la primera patente de invención del Alma Mater.

Es importante resaltar que este proyecto contó con el compromiso de las directivas institucionales desde el año 2009 cuando la Universidad le apostó financieramente a las primeras pruebas en campo del biolimento, así mismo su modelo de negocio ha sido acompañado por diferentes actores del SNCTI como Cientech y Tecnova, oficinas de transferencia de investigación del Caribe y Medellín.

En este momento Biocam está en una fase de comercialización y mercadeo, que desde la Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión y Proyección social con el apoyo de los investigadores, de Cientech y de la firma aliada Olarte Moure se realizan esfuerzos de consecución de potenciales clientes para su licenciamiento.

### **Segunda Patente de Invención de la UA concedida: “Método de exploración eléctrica para estudio de anomalías en estratos del subsuelo contaminados por PCB”**

A través de la resolución N°. 34615 del 8 de agosto del 2019, la Superintendencia de Industria y Comercio otorgó la segunda patente de invención a la Universidad del Atlántico por la creación: "Método de exploración eléctrica para estudio de anomalías en estratos del subsuelo contaminados por PCB", (PCB responde a las siglas en inglés de bifenilos policlorados).

Este novedoso ingenio, que permite evidenciar si existen materiales contaminantes en el subsuelo, fue desarrollado por docentes de la Uniatlántico adscritos a la Facultad de Ciencias Básicas, desde el 2016. Rafael Sarmiento Mercado, profesor del programa de Física y uno de los inventores, explica que el método es un aliado para el desarrollo de operaciones del sector eléctrico, en el caso de presentarse derrames de aceite de los transformadores en lugares cercanos a corrientes de agua, puesto que dichos componentes pueden llegar a afectar la salud de los seres humanos a través de la ingesta de animales contaminados.

El docente Rafael Sarmiento, asegura que éste método en principio fue diseñado para el sector eléctrico o sector de electrificadoras, el profesor expone: “Sería muy útil para monitorear sectores en donde se presenten derrames de petróleo o aceites”, sin embargo, también afirma que puede ser una herramienta para entes de control del medio ambiente como las Corporaciones Autónomas Regionales.

Los PCB, son sustancias usadas como refrigerantes para transformadores y redes eléctricas, altamente nocivas y contaminantes e impiden el desarrollo de la fauna y la flora. Dichas sustancias no se pueden eliminar tan fácilmente y su degradación puede durar más de 500 años, son clasificados como Contaminantes Orgánicos Persistentes (COP), según explica Alfredo Guisays, profesor de Geofísica y miembro del grupo de inventores, es por esto que el método creado tiene un impacto positivo en los estudios medio ambientales; pues permite dar un mejor manejo a terrenos contaminados.

### **Tercera patente de Invención de la UA: “Fuente de poder automática microcontrolada para control de una lámpara de Deuterio”**

El pasado 9 de diciembre del 2019 la Superintendencia de Industria y Comercio otorgó la 3era

Patente de Invención a la Universidad del Atlántico titulada “FUENTE DE PODER AUTOMÁTICA MICROCONTROLADA PARA CONTROL DE UNA LÁMPARA DE DEUTERIO Y MÉTODO DE OPERACIÓN DE LA MISMA” a través de la resolución No. 71460.

Este proyecto ha sido liderado por los investigadores Rafael Sarmiento, Alfredo Ghisays y Juan Carlos Álvarez, docentes del programa de Física de la Fac. De Ciencias Básicas.

La presente invención se relaciona con un dispositivo o fuente de poder que sirve para encender de forma eficiente una lámpara de Deuterio, estas lámparas de deuterio son ampliamente utilizadas como fuentes espectrales en laboratorio de investigación Ópticos, Biológicos y Químicos. Las lámparas de Deuterio son utilizadas como patrón para calibración de equipos dispersivos (espectrómetros) tanto en intensidad como espectral en el UV. En ocasiones estas lámparas son utilizadas como fuentes de desinfección de material por contaminación biológica etc. Las lámparas de hidrógeno convencionales proveen un espectro similar a de las lámparas de Deuterio pero estas últimas proveen de 3 a 5 veces mayor intensidad de radiación en el UV que las lámparas de hidrógeno.

Esta patente se convierte en la 2da del programa de física ratificando el compromiso de los investigadores en la generación de productos de nuevo conocimiento Tipo Top, lo que se refleja en el posicionamiento de los grupos de investigación GEOEL y Geofísica.

A continuación, se presenta el resumen de las patentes concedidas.

Tabla xx. Patentes concedidas de la Universidad del Atlántico

No.	Título de la patente	Tipo de patente	Fecha de presentación	Resolución de Concesión
1	Composición Alimenticia Para Organismos Acuáticos – Bioalimento	Invención	13 de mayo de 2016	Resolución No. 17767 del 29 de mayo de 2019
2	Equipo de exploración eléctrica para estudio de anomalías en estratos del subsuelo contaminados por PCBs.	Invención	30 de junio de 2016	Resolución No. 34615 del 8 de agosto del 2019
3	Fuente de poder automática microcontrolada para control de una lámpara de Deuterio	Invención	3 de junio de 2016	Resolución No. 71460 del 9 de diciembre del 2019

✓ **Patentes en trámite**

Como resultado se tiene un total de siete (7) solicitudes de patente en trámite, de las cuales una (1) se encuentra concedida de manera parcial. Para el año 2019 se presentaron dos (2) nuevas solicitudes, correspondientes a procesos desarrollados en colaboración con otros actores del entorno como la Universidad de la Guajira y el sector empresarial. La siguiente tabla relaciona las solicitudes de patentes en proceso.

Las dos nuevas solicitudes de patentes radicadas en el año 2019 son resultado de la convocatoria 793 de Colciencias del Fondo de Protección de Invencciones.

- **Sistema Para Monitoreo En Tiempo Real De Trabajo En Alturas:** Tecnología presentada por la Facultad de Ingeniería y se encuentra en ejecución con el acompañamiento del aliado técnico jurídico CARLOS TAMAYO Y ASOCIADOS S.A.S – TM TAMAYO.
- **Proceso para la fabricación de un elemento constructivo a partir de Buchón de Agua y producto obtenido:** Tecnología presentada por la Facultad de Ciencias Básicas en alianza con la Universidad de la Guajira. Esta tecnología se encuentra en ejecución con el acompañamiento del aliado técnico jurídico INNFACTA, firma especializada en propiedad intelectual.

**Tabla xx. Estado actual de los procesos de solicitud de patente de la Universidad del Atlántico**

No.	Tecnología	Fecha de presentación	Estado a diciembre de 2019
1	Prototipo hardware-software para la gestión energética en sistemas de acondicionamiento de aire	19 de julio de 2016	Concesión parcial. Preparando respuesta de requerimiento de fondo.
2	Dispositivo Para El Control Operacional Del Desempeño Energético De Calderas Piro tubulares	23 de mayo de 2017	En examen de fondo
3	Sistema De Adquisición De Datos Para Medir Calorías En Ejercicios Estáticos, Tal Como Barras Paralelas o Similares	23 de mayo de 2017	En examen de fondo.

4	Biodisel CME	17 de enero de 2018	Próximo a entrar a examen de fondo
5	Separador Quirúrgico Autoestático Para Cirugía De Reemplazo Total De Cadera	24 de mayo de 2019	Radicada bajo el expediente No. NC2019/0005418
6	Sistema De Monitoreo En Tiempo Real Para Trabajos En Alturas	10 de Julio de 2019	Radicada bajo el expediente NC2019/0007412
7	Proceso Para La Fabricación De Un Elemento Constructivo A Partir De Buchón De Agua Y Producto Obtenido	29 de Julio de 2019	Radicada bajo el expediente NC2019/0008294

#### ✓ Registro de Software

A continuación, se presentan los resultados de la estrategia de fomento del registro de Software en la Universidad por parte de estudiantes y docentes ante la Dirección Nacional de Derecho de Autor de las creaciones como software desarrollados al interior de la Universidad.

Para el periodo 2019 se han presentado el registro de 9 creaciones bajo la modalidad de software. Al igual que con las solicitudes de patentes, la gran mayoría de los software registrados fueron desarrollados por docentes y estudiantes de la facultad de ingeniería. El listado de software registrado para el año 2019 se presenta en la siguiente tabla.

**Tabla xx Listado de Software registrados 2019**

Año	Cantidad	Nombre Aplicativo
2019	9	C32 APPLICATION
		EXERGETICANALYSIS
		MOLECURARDISORDER
		U-COMFORT, CÁLCULO DE CARGAS TÉRMICAS EN COSTA CARIBE COLOMBIANA
		CTM_UA

		SOFTWARE ROTOINVENTOR
		FLUIDSOFT DL.1
		HUMSIM_UA
		INTERFAZ Q&L PARA PRÁCTICAS DE LABORATORIO DE CAUDAL Y NIVEL

### 3. Actividades de validación tecnológica

Durante el año 2019 en el marco de la ejecución del proyecto del parque tecnológico del caribe y del cierre de la convocatoria Cientech Transfiere se realizaron alrededor de 10 jornadas de validación tecnológica y comercial, las cuales consistían en reunir empresarios de cada área temática de acuerdo a la tecnología a evaluar y presentar brevemente las tecnologías con mayor potencial de la Universidad. Al finalizar cada empresario evaluaba a través de un formato aspectos como su interés en participar en colaboración con la tecnología, potencial comercial y pertinencia con las necesidades del sector. Las tecnologías que se presentaron en las jornadas fueron las siguientes:

- Pintura Multifuncional
- Sistema de cálculo de gasto de calorías
- Bionutra Kids
- Alimentos y jugos funcionales
- Sistemas de Humadales construidos
- CESFAR
- Sistemas de automatización
- Dispositivo autoestático para cirugía de cadera

Beneficios:

- Interacción con empresarios de manera directa
- Retroalimentación del estado de la tecnología de cara a su futura comercialización
- Identificación de necesidades de las empresas y búsqueda de soluciones reales
- Posibilidad de identificación de inversionistas para el desarrollo de la tecnología
- Consecución de convenios de prácticas, de investigación y de consultoría

### 4. Capacitaciones en Propiedad Intelectual

El 30 de julio de 2019 se realizó la capacitación en propiedad intelectual dirigida a los docentes de la

facultad de Ciencias Básicas, el cual contamos con el apoyo del Dr. Daniel González, gestor de propiedad intelectual de la corporación Cientech. A la capacitación asistieron alrededor de 50 docentes de la Facultad.

El día 16 de agosto del 2019 se realizó la jornada de conferencias sobre innovación en donde contamos con dos charlas: “Cómo, cuándo y donde inventar” dirigida por el Dr. Hernando Hernandez, premio titan caracol y “De proyectos de I+D a proyectos de Innovación” dirigida por Jairo Giraldo de Cientech.

## **Proyecto 2. Promover Y Fomentar La Cultura Del Emprendimiento En La Comunidad Universitaria.** Responsables: Nestor Bruges Medina y Eyleen De la Cruz Martínez

### **1. Programa Institucional de Emprendimiento**

La labor del programa UA Emprende, adscrito al Área de Extensión y Proyección Social de la Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión y Proyección Social de la Universidad del Atlántico, está enmarcada dentro del Plan Estratégico 2009-2019, en la línea estratégica Uno: Desarrollo de la Ciencia, la Tecnología, la Innovación y las Artes, en su motor dos: Innovación y Desarrollo Tecnológico. Para el Plan de Acción 2018-2019, fue establecido el proyecto “Promover y Fomentar la Cultura del Emprendimiento en la Comunidad Universitaria”, cuyo responsable es el Jefe de Extensión y Proyección Social. Este proyecto, contempló cuatro actividades en dicho Plan de Acción, cada una asociada a un indicador, como lo referencia la Tabla No. 1. Así mismo el proyecto “Creación del Programa de Industrias Culturales y Creativas para el Desarrollo y Fomento de la Industria Naranja en la Universidad”, el cual contempla la actividad “Generar espacio institucional para la creación y el desarrollo de proyectos artísticos, culturales y turísticos en el marco de la Ley 397 de 1997 (Ley General de Cultura)”, cuyos indicadores se encuentran asimismo relacionados en la Tabla No. XX.

A continuación se presentan los resultados de la gestión adelantada entre enero y octubre de 2019.

**Tabla. Actividades, Indicadores y Metas de Emprendimiento 2018-2019**

Sede Norte: C Sede Centro: C Bellas Artes - I Sede Regional Sur: Calle 7 No. 23-5 Barrio Abajo Suan - Atlántico	ACTIVIDAD DEL PROYECTO	INDICADOR PROPUESTO	LÍNEA DE BASE	META PROPUESTA	gional edu.co
--	------------------------	---------------------	---------------	----------------	------------------

	Nombre	Fórmula de la Medición		Año 1	Año 2
				2018	2019
Fortalecer y direccionar la capacidad institucional para promover la cultura y desarrollo de proyectos e innovaciones en Emprendimiento generando una infraestructura, equipo humano y plataforma que permita el acompañamiento permanente a las ideas de negocio	Centro Institucional de Emprendimiento	% de implementación del Centro institucional de Emprendimiento	50%	100%	100%
Fomentar y promover la cultura de emprendimiento y brindar formación pertinente a los emprendedores.	Beneficiarios de los programas de Emprendimiento	No. de miembros de la comunidad universitaria capacitados en emprendimiento	512	700	1000
Fortalecer y direccionar la capacidad institucional para promover la cultura y desarrollo de proyectos e innovaciones en Emprendimiento generando una infraestructura, equipo humano y plataforma que permita el acompañamiento permanente a las ideas de negocio	Cátedras de Emprendimiento	% de cátedras de emprendimiento con contenidos y perfiles de docentes revisados y avalados por el Centro Institucional de Emprendimiento	ND	50%	100%
Apoyo a la gestión de proyectos productivos y unidades de emprendimiento	Número de emprendimientos Apoyados y/o Impulsados	No. De Emprendimientos apoyados y/o impulsados a través del programa UA Emprende	9	22	27
Generar espacio institucional para la creación y el desarrollo de proyectos artísticos, culturales y turísticos en el marco de la Ley 397 de 1997 (Ley General de Cultura).	Proyectos y/o programas de Economía creativa e industrias culturales	Número de programas o proyectos de economía creativa e industrias culturales al año	0	5	5

A continuación, describiremos en detalle cada una de las acciones implementadas y las metas efectivamente alcanzadas.

## 1. RESULTADOS DE INDICADORES

### 1.1. Centro Institucional de Emprendimiento

Actualmente se cuenta con un proyecto debidamente formulado y alienado a la estructura y plan de acción de la Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión y Proyección Social, para la creación del Centro de Emprendimiento e Innovación de la Universidad del Atlántico. Este proyecto fue entregado, a través del Jefe del Departamento de Extensión y Proyección Social, a la comisión que lideró el estudio de planta de la Universidad del Atlántico, en cuyo informe final se encuentra contemplado parcialmente el proyecto en mención, pues se propone la creación de un Departamento de Gestión del Conocimiento y Emprendimiento que recoje algunas de las competencias y funcionalidades del proyecto de Centro de Emprendimiento e Innovación mencionado anteriormente.

Asímismo, se elaboró un documento diagnóstico que sirva como base para la formulación de la Política Institucional de Emprendimiento e Innovación para la Universidad del Atlántico.

### 1.2. Beneficiarios de Actividades de Formación y Sensibilización en Emprendimiento

Al mes de octubre de 2019, el número total de personas beneficiadas son 1.360, discriminados de la siguiente forma:

**Tabla. Beneficiarios de Actividades de Capacitación**

ACTIVIDAD	FECHA	BENEFICIARIOS	TIPO DE BENEFICIARIO
Charla empresario digital	7/02/2019	44	Estudiantes
Foro estudio proser	13/02/2019	22	Estudiantes
Charla empresario digital	27/02/2019	39	Estudiantes
Emprender en nutrición y dietética: Retos y experiencias	4/06/2019	229	Estudiantes, Docentes y Egresados
INGEmprende: Emprendimiento para Ingenieros (as)	4/06/2019	107	Estudiantes
I Encuentro de egresados de la maestría seguridad alimentaria y nutricional	7/06/2019	12	Egresados

Socialización UA Emprende - Seminario profesional ingeniería química	10/06/2019	29	Estudiantes
Ruta E versión 3.0	25/06/2019 – 27/06/2019	209	Estudiantes, Docentes y Egresados
Sensibilización Programa de Física	9/07/2019	18	Docentes
Capacitación a nuevos proyectos de Pre - Incubación	11/07/2019	22	Estudiantes y Egresados
Sensibilización Programa de Biología	11/07/2019	22	Docentes
Sensibilización Programa Química	16/07/2019	22	Docentes
Sensibilización Programa Matemáticas	23/07/2019	29	Docentes
Segundo Encuentro de Docentes y Coordinadores de Programas Regionalizados	2/08/2019	22	Docentes y Administrativos
Propiedad Intelectual para Emprendedores	5/08/2019	16	Estudiantes y Egresados
Capacitación INNPULSA	22/08/2019	17	Estudiantes y Egresados
Retroalimentación proceso FOCAV-Gobernación del Atlántico	3/09/2019	7	Estudiantes
Finanzas para no financieros y estructura de costos	5/09/2019	59	Estudiantes y Egresados
Sensibilización cultura emprendedora	18/09/2019	20	Estudiantes y Egresados
Sensibilización Coordinadores regionalización	19/09/2019	7	Docentes y Administrativos
Sensibilización Evento ruta E y convocatoria Emprende YA (SUAN)	24/09/2019	277	Estudiantes
Jornada de emprendimiento "Soy tan creativo"	27/09/2019	108	Estudiantes
Ventas y Neuromarketing	15/10/2019	23	Estudiantes y Egresados
sensibilización en Lic en Musica	08/10/2019	20	Estudiantes

La meta establecida para este indicador se cumplió en un 136%. En el segundo semestre se

fortaleció la realización de actividades de sensibilización y formación en facultades como Ciencias Básicas, Bellas Artes, el semillero de emprendedores y programas regionalizados. Sin embargo, no pudieron realizarse algunas actividades, como RUTA E (2019-II), debido al cese de actividades.

### 1.3. Cátedras de Emprendimiento

En el marco de la investigación "Caracterización a la formación en el área de emprendimiento en la Universidad del Atlántico", realizada bajo la dirección del contratista que asesora el programa UA Emprende, la codirección de la docente Maria Astrid Del Castillo y 8 estudiantes tesistas del programa de Ingeniería Industrial, se ha logrado identificar y hacer una revisión del 100% de las asignaturas de emprendimiento en la Universidad del Atlántico, teniendo en cuenta variables de la planeación curricular como Objetivos, Alcance Propuesto, Metodología y Contenidos, así como el perfil e idoneidad de los docentes. Para esto se han realizado análisis a los syllabus de las distintas asignaturas, entrevistas a los docentes a cargo de las asignaturas y coordinadores de programas académicos. En el segundo semestre de 2019 se continuó con el trabajo de investigación y actualización de la información recogida en 2018, teniendo dificultades para terminarlo, pues la encuesta a egresados se suspendió debido a la imposibilidad de acceder a la oficina de egresados de la Universidad del Atlántico.

Se elaboró y se socializó con los docentes de emprendimiento de las distintas facultades un documento con un contenido sugerido para el desarrollo de la cátedra básica de emprendimiento.

Hay que aclarar que si bien las asignaturas o cátedras han sido revisadas en su totalidad, éstas no cuentan con el "aval" mencionado por el indicador, primero porque aún no existe el Centro de Emprendimiento y segundo porque el Área de Extensión no tiene tal competencia.

### 1.4. Emprendimientos Apoyados y/o Impulsados

Durante el periodo informado (enero a octubre de 2019) se brindó apoyo a través de mentorías y asesorías del programa UA Emprende, a 46 proyectos de emprendedores pertenecientes a la comunidad universitaria, los cuales se relacionan en la Tabla No. xx. De este modo, se superó la

meta establecida para el año, en un 74% adicional.

**Tabla. Relación de Proyectos de Emprendimiento Apoyados y/o Impulsados**

PROYECTO	EMPRENDEDOR	FACULTAD	PROGRAMA
<b>MALEC accesorios</b>	Mayra Mejia y María Polanco	Ciencias económicas	Administración de empresas
<b>Cofique</b>	Nayshier Rojas	Ciencias económicas	Administración de empresas
<b>Ikulex</b>	William Rochel Ochoa	Ciencias jurídicas	Derecho
<b>Zonas Wifi</b>	Eduardo Cerra	Ciencias jurídicas	Derecho
<b>Gold Colors</b>	Luis Arroyo Hurtado	Ciencias económicas	Administración de empresas
<b>Fashion community</b>	Mayra Villa, Mery Claudia Hernandez	Ciencias económicas	Administración de empresas
<b>Objetos de resina</b>	Maria Escobar Palmera	Ingeniería	Ingeniería mecánica
<b>Dron para monitoreo del aire</b>	Miguel Angel Lugo Salazar	Ingeniería	Ingeniería Agroindustrial
<b>EcoAtlántico</b>	Shirley Vanessa Gutierrez Barroso	Ciencias humanas	Sociología
<b>DeliYuca</b>	Betsabé Rodriguez Martinez	Nutrición y dietética	Tecnología en Seguridad Alimentaria
<b>Puff con llantas recicladas</b>	Daniela Martinez Jimenez	Ingeniería	Ingeniería industrial
<b>SocioCaribe</b>	Lina Fernanda Ruiz Ortiz	Ciencias humanas	Sociología
<b>App de parqueo</b>	Michelle Herrera Muñoz	Ingeniería	Ingeniería industrial
<b>Bookers</b>	Hamilton	Ingeniería	Ingeniería industrial
<b>DiversityLand</b>	Roberto Alfonso Martinez Vanegas	Ciencias económicas	Administración de empresas
<b>Escuela de Artes de Da Vinci</b>	Luz Mery Caballero vargas	Educación	Licenciatura en música
<b>ARprende</b>	Jesus Rafael Ramirez Otero	Arquitectura	Arquitectura
<b>Anreal Studio</b>	Andrea Carolina Suarez Mejia	Arquitectura	Arquitectura
<b>Queen Victoria MakeUP (Mega Cosmetics)</b>	Adriana Patricia Borrás Acosta	Ingeniería	Ingeniería industrial

<b>Culture Klik</b>	Maria Alejandra Solís	Ciencias económicas	Administración de empresas
<b>Roll's and Ball's ice cream</b>	Wilmer Andres Chavez Bermejo	Ciencias económicas	Contaduría pública
<b>Boombuk - Editorial Digital</b>	Ronald Barrios Polo	Ciencias económicas	Administración de empresas
<b>Roommates Buró</b>	Marie Anne Murillo Acuña	Ingeniería	Ingeniería industrial
<b>Proyecto Fibo</b>	Carlos David Salgado Rios	Ingeniería	Ingeniería Agroindustrial
<b>Diseño de herramienta didáctica</b>	Harold Alexander Fonseca Castro	Educación	Licenciatura en español y literatura
<b>Biofertil</b>	Saray Peralta Lagares	Ciencias económicas	Administración de empresas
<b>Agroindustrialización del Mijo</b>	Karla Jose Alba Vargas	Ingeniería	Ingeniería Agroindustrial
<b>Makei</b>	Angela Infante	Ciencias económicas	Administración de empresas
<b>Instituto de Investigaciones para el Desarrollo de Proyectos de Ciencias Humanas (IIDPCH)</b>	Leopoldo Cabarcas	Ciencias humanas	Filosofía
<b>La pastelería Barranquilla</b>	Carol Enith Gutierrez Hernández	Ingeniería	Ingeniería industrial
<b>Tradifood</b>	Samuel Navarro	Ciencias económicas	Administración de empresas
<b>Ludovica</b>	Kelly Montoya	Ciencias humanas	Sociología
<b>Explora Tours</b>	Yilmar Urueta	Arquitectura	Arquitectura
<b>Espaci@rte</b>	Jhon Atencia Torres	Bellas artes	Artes Plásticas
<b>Videojuegos</b>	Natalie Riaño	Bellas artes	Artes Plásticas
<b>Nevado - Yogurt Casero</b>	Carolina Espinosa y Cesar Paez	Ciencias económicas	Administración de empresas
<b>Pastas de Millo</b>	Julia Beltrán y Eva Maria Orozco	Nutrición y dietética	Nutrición y dietética
<b>Psycho Apps</b>	Mario Alberto Lascano		

<b>Cookas</b>	Martin Arrieta orozco	Nutricion y dietetica	Nutricion y dietetica
<b>Gosen Learning Center</b>	Ana María Escobar Pugliese	Licenciatura en Educación especial	Educación
<b>Nutrición Integral</b>	Vivian Llanos Pérez	Nutricion y dietetica	Nutrición y dietética
<b>La Caravana de Melquiades</b>	Heidy Valencia	Ingeniería Mecánica	Ingeniería
<b>Mery Hache</b>	Mery Hernandez	Administración de empresas	Ciencias económicas
<b>Plataforma Impulso</b>	Lizeth Ricardo	Danza	Bellas Artes
<b>Camisetas Yavú</b>	Karol Gutierrez y Arnaldo Hernández	Administración de empresas	Ciencias económicas
<b>Juegos para Invidentes</b>	Camilo Sandoval	Ingeniería industrial	Ingeniería

Entre estos proyectos, 10 se encuentran en fase de ideación, 3 en investigación, 10 en desarrollo, 9 en prototipado y 14 ya se encuentran comercializando., con distintos niveles de avance y/o consolidación.

Los estudiantes y egresados que participan o han participado en proyectos apoyados desde UA EMPRENDE tienen la obligación de participar en las actividades de formación y relacionamiento realizadas en el marco del SEMILLERO EMPRENDO, Club de Emprendedores de la Universidad del Atlántico. En este semillero participan además, personas de la comunidad académica interesadas en conocer e informarse permanentemente sobre temas afines al emprendimiento. En este momento tenemos vinculadas y actualizadas a 118 personas al SEMILLERO EMPRENDO.

### 1.6 Proyectos o Programas de Economía Creativa e Industria Cultural

En el periodo 2019-I se identificaron dos proyectos institucionales en la materia, con capacidad de consolidación y crecimiento (Transverso y Corporación Emergente); así como 22 proyectos de emprendimiento en áreas de economía creativa e industrias culturales, los cuales son actualmente apoyados a través de asesorías y mentorías en el Programa Institucional UA EMPRENDE.

En la siguiente Tabla describimos los emprendimientos en el área de economía creativa e industria cultural.

No.	PROYECTO	EMPRENDEDOR	PROGRAMA
1	MALEC	Mayra Mejia y María Polanco	Administración de empresas
2	Ikulex	William Rochel Ochoa	Derecho
3	Fashion community	Mayra Villa, Mery Claudia Hernandez	Administración de empresas
4	App de parqueo	Michelle Herrera Muñoz	Ingeniería industrial
5	Bookers	Hamilton	Ingeniería industrial
6	ARprende	Jesus Rafael Ramirez Otero	Arquitectura
7	Anreal Studio	Andrea Carolina Suarez Mejia	Arquitectura
8	Culture Klik	Maria Alejandra Solís	Administración de empresas
9	Boombuk - Editorial Digital	Ronald Barrios Polo	Administración de empresas
10	Diseño de herramienta didáctica	Harold Alexander Fonseca Castro	Licenciatura en español y literatura
11	Tradifood	Samuel Navarro	Administración de empresas
12	<a href="#">Espaci@rte</a>	Jhon Atencia Torres	Artes Plásticas
13	Videojuegos Educativos	Natalie Riaño	Artes Plásticas
14	Explora Tours	Yilmar Urueta	Arquitectura
15	Escuela de Artes de Da Vinci	Luz Mery Caballero vargas	Licenciatura en música
16	Psycho Apps	Mario Alberto Lascano	
17	Gosen Learning Center	Ana María Escobar Pugliese	Licenciatura en Educación Especial

18	La Caravana de Melquiades	Heidy Valencia	Ingeniería Mecánica
19	Mery Hache	Mery Hernandez	Administración de empresas
20	Plataforma Impulso	Lizeth Ricardo	Danza
21	Camisetas Yavú	Karol Gutierrez y Arnaldo Hernández	Administración de empresas
22	Juegos para Invidentes	Camilo Sandoval	Ingeniería industrial

## 2. OTRAS ACTIVIDADES

### 2.1 Convocatorias

En los meses de abril y mayo se realizó la Primera Convocatoria Interna para Emprendedores Sociales de la Universidad del Atlántico -2019- Social Entrepreneurship Summit: “Together We Can Make A Better World”, con el apoyo de la Oficina de Relaciones Interinstitucionales e Internacionales. A través de ella se seleccionaron a 3 emprendedores sociales y 3 investigadores que representaron a la Universidad del Atlántico en Social Entrepreneurship Summit organizado por la VUB Chair Social Entrepreneurship el 12 y 13 de septiembre en la ciudad de Santa Marta. Los ganadores de la convocatoria fueron:

**Tabla. Relación de Emprendedores y Trabajos Académicos Ganadores de la Convocatoria**

Proyecto	Emprendedor	Vínculo UA	Programa
Ludovica	Kelly Montoya	Estudiante	Sociología
Explora Tours	Yilmar Urueta	Docente	Arquitectura
<a href="#">Espaci@rte</a>	Jhon Atencia Torres	Estudiante	Artes Plásticas
Trabajo Académico	INvestigador	Vínculo UA	Programa
La Alianza	Carlos Garrido Piñerez	Docente	Técnico Profesional en Biotransformación de Residuos Orgánicos
La Tubería Empresarial de los Países	Vera Santiago Martínez	Docente	Ingeniería Industrial

Desarrollo de Competencias Emprendedoras	Aleyda García González	Estudiante de Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Educación
--	------------------------	-------------------------	---------------------------------------

Igualmente, desde el programa de Emprendimiento UA EMPRENDE se realiza una vigilancia permanente a las convocatorias nacionales e internacionales, las cuales son socializadas a través de las redes sociales del programa y de correos electrónicos.

Este año participamos en nueva versión de la convocatoria de la Gobernación del Atlántico en el marco del proyecto Investinnova, liderado por la Fundación FOCAV, en la cual se participaron 4 proyectos de semilleros de investigación con potencial emprendedor, así como los emprendimientos ganadores de la versión 2018.

## 2.2. Desarrollo Institucional

### 2.2.1 Coordinación y Articulación Interna:

Se ha aumentado considerablemente el nivel de coordinación y articulación del Programa UA EMPRENDE con otras unidades académicas de la Universidad, en función de lo cual podemos informar que:

- Acompañamiento a Vicerrectoría de Bienestar Universitario frente a situación de vendedores estacionarios en la Universidad del Atlántico.
- Acompañamiento a la ORII en la postulación de un proyecto de fortalecimiento de capacidades institucionales en emprendimiento ante Erasmus +, en asocio con VUB.
- Acompañamiento al Comité Curricular de la Facultad de Nutrición y Dietética. Igualmente a su Comité de Investigaciones en apoyo a un proyecto de Maestría.
- Apoyo al programa de Ingeniería Industrial en evaluación y dirección de proyectos de grado en el área de emprendimiento.

- Organización de actividades conjuntas y planificación de procesos específicos con las facultades de Ingenierías, Nutrición y Dietética, Ciencias Humanas, Arquitectura, Ciencias Económicas, Bellas Artes y Derecho. Asimismo, con el Departamento de Regionalización.
- Articulación con docentes de emprendimiento de las distintas facultades a través de la Red de Docentes y Líderes de Emprendimiento, con los cuales se celebraron dos reuniones de planificación durante el período informado.
- Participación en proyectos de proyección social como el liderado por el Grupo Paulo Freire en el asentamiento conocido como "Villa Caracas".

### 2.2.2. Coordinación y Articulación Interinstitucional:

Se realizaron actividades de relacionamiento con las siguientes entidades para el desarrollo de actividades conjuntas:

- Cámara de Comercio de Barranquilla – Endeavor – Asociación Nacional de Emprendedores.
- Ascún – Cisco – Secretaría de Gobierno de Bogotá.
- Interacpedía – Ascun.
- LARC (Harvard University).
- Vrije Universiteti Brussel.
- SENA.
- Superintendencia de Industria y Comercio.
- REUNE -Nodo Caribe-.
- Barranquilla Verde.
- Gobernación del Atlántico.
- Fundación FOCAV.
- Fundación Wadhwani
- Organización de la Semana Global de Emprendimiento 2019.

### 2.2.3. Diagnóstico de Formación en Emprendimiento y Política Institucional

Actualmente se cuenta con un diagnóstico de la formación en emprendimiento en la Universidad del Atlántico y de la situación institucional en esta materia, de cara a la elaboración de la Política Institucional de Emprendimiento. Para esto se ha contado con el apoyo de 8 estudiantes de Ingeniería Industrial quienes, con sus proyectos de grado dirigidos desde el programa UA EMPRENDE, han aportado insumos importantes para esta evaluación.

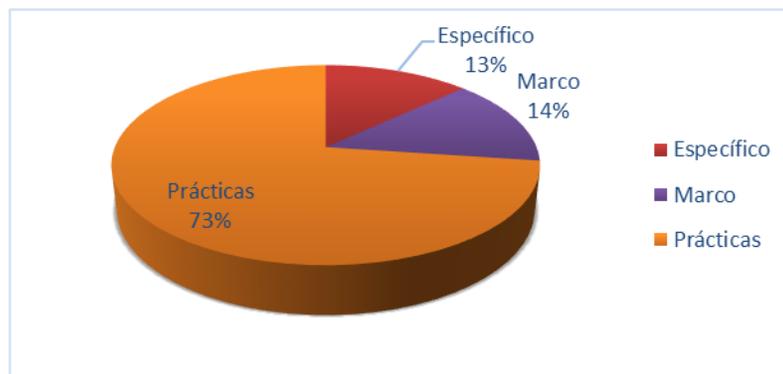
## **LINEA ESTRATÉGICA 3. Relaciones Universidad y Sociedad vinculación con el entorno**

### **Motor 1. Relación Universidad - Estado – Empresa**

#### **Proyecto 1. Mercadeo y potenciación de la oferta de productos y servicios de la universidad**

##### **1. Convenios activos con aliados estratégicos y gremios para actividades de Extensión.** Responsable Vanessa Barrios De la Torre

La gestión de convenios, como proceso de apoyo en la materialización de alianzas con el sector externo, es uno de los principales indicadores del fortalecimiento de la relación Universidad – Empresa-Estado. Desde el Departamento de Extensión y Proyección Social, se gestionaron durante el año 2019 un total de **92** convenios.



Dentro de los mismos, **13** fueron convenios marco de cooperación académica y científica, constituidos como alianzas interinstitucionales, que permiten estrechar lazos y abrir puertas para la ejecución de futuros proyectos concretos en extensión e investigación, entre ellos se destacan las alianzas realizadas con el Instituto de Astrobiología, La Federación regional de productores agropesqueros ambientalistas y mujer rural de la depresión momposina -FERPAM, Laboratorios SERFAR, la empresa Soluciones Y Asesorias Tecnicas Tecnologicas De La Cosa S.A.S - SOATEC- y el

Instituto Universitario de la paz – UNIPAZ, siendo entidades de alto reconocimiento nacional e internacional, quienes iniciaron tendiendo un primer puente interinstitucional para la ejecución de programas conjuntos con nuestra Institución a través de la diferentes facultades.

## 2. **Proyectos de consultoría y asesoría aprobados**

*Responsables Jennifer Gómez Gómez y William Cussa Goenaga*

## GESTION DE PROYECTOS DE CONSULTORIA

### DE GESTIÓN NORMATIVA

Creación del Centro de  
Servicios de Consultoría  
(Modificación del Estatuto  
de Extensión y Proy Social)

### DE GESTIÓN LOGÍSTICA

1. Apertura de  
Convocatoria para el Banco  
de Hojas de Vida de  
Consultores
2. Conformación del  
Semillero de Consultoría

## Apuestas o Retos

### DE GESTIÓN DOCUMENTAL

Modificación de  
procedimiento  
y formatos

### DE GESTION EN MERCADEO

Afianzar y fortalecer  
las alianzas con el  
sector externo

### DE GESTIÓN TECNICA

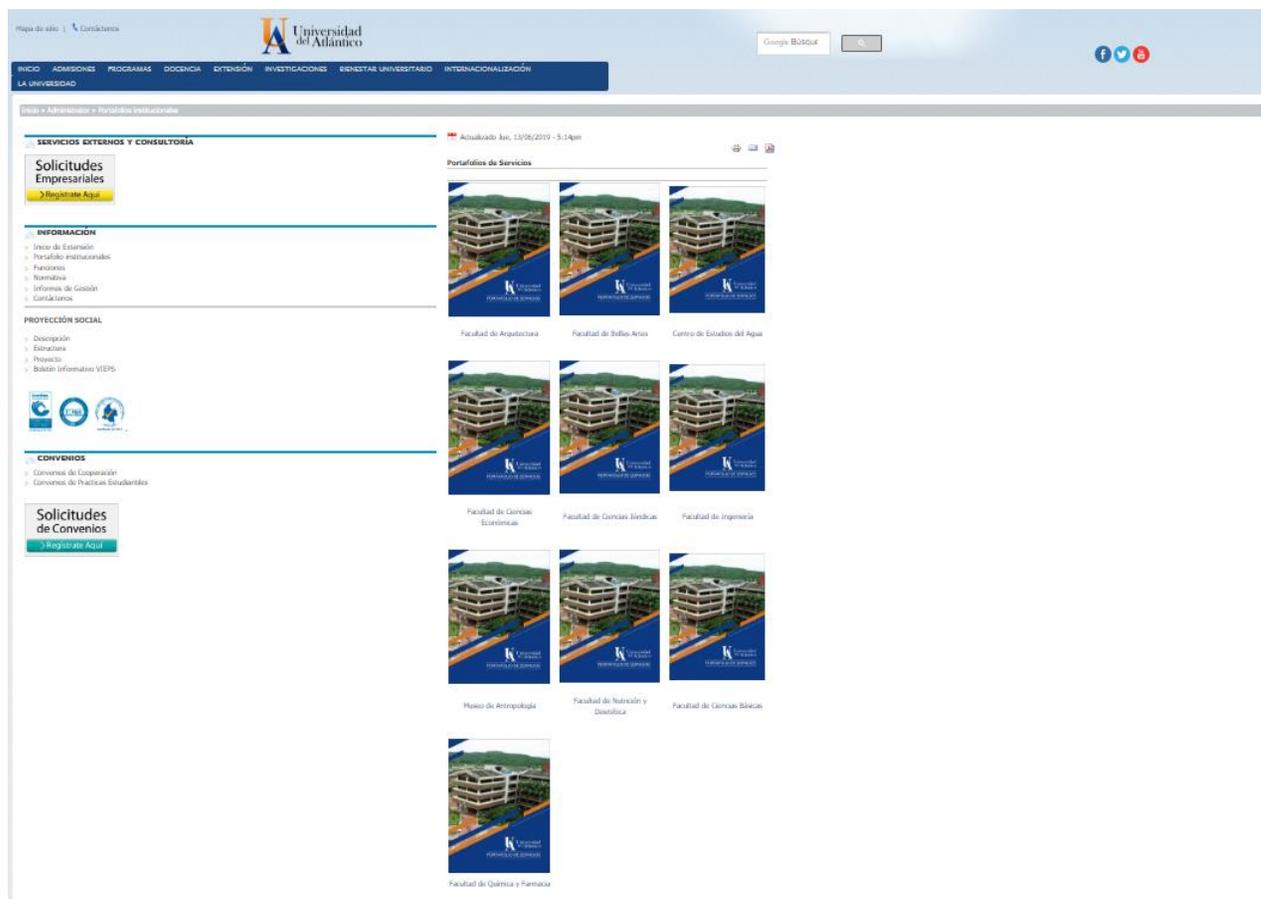
Fortalecer la presentación  
de propuestas de  
extensión a través de  
capacitaciones a docentes  
investigadores en  
formulación de proyectos

### DE GESTIÓN TECNICA

Fortalecer la vigilancia  
tecnológica para  
presentación de proyectos  
de consultoría en  
convocatorias externas  
con empresa

## ACTUALIZACIÓN PORTAFOLIO DE SERVICIOS DE EXTENSION POR FACULTAD

En la página web de la Universidad del Atlántico se actualizan y visibilizan los Portafolios de Servicios de Extensión y Proyección Social por facultad. Los portafolios de las 10 facultades y el portafolio del MAUA y Centro de Estudios del Agua (CEA) se encuentran disponibles en el enlace de EXTENSION de la página web institucional (PARTE SUPERIOR IZQUIERDA CON EL TITULO: “Portafolios Institucionales”):



Inicio | Admisiones | Programas | Docencia | Extensión | Investigaciones | Bienestar Universitario | Internacionalización

LA UNIVERSIDAD

Inicio | Administración | Portafolios Institucionales

SERVICIOS EXTERNOS Y CONSULTORÍA

Solicitudes Empresariales  
Regístrate Aquí

INFORMACIÓN

- Unidad de Extensión
- Portafolios Institucionales
- Publicaciones
- Boletines
- Informes de Gestión
- Cartelerías

PROYECCIÓN SOCIAL

- Docencia
- Administración
- Proyección
- Boletín Informativo VIEPS

CONVENIOS

- Convenios de Cooperación
- Convenios de Prácticas Estudiantiles

Solicitudes de Convenios  
Regístrate Aquí

Actualizado: lun, 13/06/2019 - 5:14pm

Portafolios de Servicios

- Facultad de Arquitectura
- Facultad de Bellas Artes
- Centro de Estudios del Agua
- Facultad de Ciencias Económicas
- Facultad de Ciencias Exactas
- Facultad de Ingeniería
- Museo de Antropología
- Facultad de Nutrición y Dietética
- Facultad de Ciencias Biológicas
- Facultad de Química y Farmacia

## PROPUESTAS PRESENTADAS Y APROBADAS EN EL PERIODO 2019

Durante el periodo 2019, se aprobaron **12 proyectos de Consultoría y Asesoría** que suman un valor total por propuestas de: **\$5.059.445.580.00**. A continuación, se detallan los proyectos aprobados en el periodo en mención:

Tabla Propuestas presentadas y aprobadas periodo 2019

FACULTAD/ DEPENDENCIA	TIPO DE ACERCAMIENTO	GRUPO DE INVESTIG.	NOMBRE DEL PROYECTO / PRODUCTO / PROPUESTA	VALOR TOTAL PROPUESTA	ESTADO /CIERRE
<b>Ciencias Económicas (1)</b>	Invitación Directa	Procaribe	<b>Cuso Internacional.</b> Propuesta para el diseño del Plan Local de Empleo del Área Metropolitana de Barranquilla (AMB) Colombia.	\$ 30.000.000	Aprobada (Ejecutado y terminado el contrato)
<b>Ciencias Básicas (2)</b>	Invitación Directa	Biodiversidad del Caribe Colombiano	<b>Establecimiento Público Ambiental (EPA) - Barranquilla Verde(bv)</b> Revisión de acotamiento de la ronda hídrica e implementación de acciones de monitoreo y revegetación de manglares en la Ciénaga de Mallorquín.	\$ 300.000.000	Aprobada (En Ejecución) Cierre al 31 de diciembre de 2019
<b>Ciencias Básicas (3)</b>	Invitación Directa	Biodiversidad del Caribe Colombiano	<b>Establecimiento Público Ambiental (EPA) - Barranquilla Verde(bv)</b> Culminación y elaboración de los documentos técnicos necesarios de declaratoria de la Ciénaga de Mallorquín.	\$120.000.000	Aprobada (En Ejecución) Cierre al 31 de diciembre de 2019

<p><b>Ingeniería</b> (4)</p>	<p>Convocatoria Externa (Programa Retos Cientech)</p>	<p>Investigación en Materiales, Procesos y Tecnologías de Fabricación (IMTEF) Diseño de Sistemas Mecánicos y Robóticos para la Producción Industrial (DIMER)</p>	<p><b>Instituto Visual del Norte</b> Desarrollo de prototipo separador de párpados desechable.</p>	<p>\$ 13.500.000</p>	<p>Aprobada (En Ejecución) Cierre al 31 de diciembre de 2019</p>
<p><b>Ciencias de la Educación</b> (5)</p>	<p>Invitación Directa</p>	<p>Programa Diverser (ViceDocencia)</p>	<p><b>Secretaría Distrital de Educación – Alcaldía de Barranquilla</b> Apoyo a la gestión de la Secretaría Distrital de Educación en los procesos de educación inclusiva en instituciones educativas focalizadas.</p>	<p>\$ 725.999.700</p>	<p>Aprobada (En Ejecución) Cierre al 31 de diciembre de 2019</p>
<p><b>Química y Farmacia</b> (6)</p>	<p>Invitación Directa</p>	<p>Productos Naturales y bioquímica de macromolécula Facultad de Química y Farmacia</p>	<p><b>Gobernación del Atlántico -Secretaría de Salud Departamental</b> Fortalecimiento de los Programas de Farmacovigilancia de las ESE priorizadas en el Departamento del Atlántico en cumplimiento de los lineamientos de la Política Farmacéutica Nacional – GSP.</p>	<p>\$ 85.000.000</p>	<p>Aprobada (En Ejecución) Cierre del contrato al 31 de diciembre de 2019</p>

<p><b>Ciencias de la Educación</b> (7)</p>	<p>Invitación Directa</p>	<p>Construyendo Academia</p>	<p><b>Gobernación del Atlántico -Secretaría de Educación Departamental (SED)</b> Fortalecimiento de las competencias básicas y planes de mejoramiento de las comunidades educativas en Establecimientos Educativos Oficiales en los municipios del Departamento del Atlántico.</p>	<p>\$ 1.800.000.000</p>	<p>Aprobada (En Ejecución) Cierre del contrato al 31 de diciembre de 2019</p>
<p><b>Ciencias Económicas</b> (8)</p>	<p>Invitación Directa</p>	<p>Industria y Turismo</p>	<p><b>Gobernación del Atlántico- Secretaría de Desarrollo Económico - Subsecretaría de Turismo</b> Diseño e implementación de 7 rutas temáticas de economía naranja y turismo.</p>	<p>\$ 770.000.000</p>	<p>Aprobada (En Ejecución)</p>
<p><b>Ciencias Económicas</b> (9)</p>	<p>Invitación Directa</p>	<p>Industria y Turismo</p>	<p><b>Gobernación del Atlántico- Secretaría del Interior</b> Fortalecimiento de la gestión pública departamental, la construcción de políticas públicas y la articulación de agendas regionales</p>	<p>\$ 825.000.000</p>	<p>Aprobada (En Ejecución)</p>

<p><b>Ciencias Humanas (10)</b></p>	<p>Invitación Directa</p>	<p>Históricas sobre Educación e Identidad Nacional</p>	<p><b>(PMA-Plan Mundial de Alimentos -USAID)</b> Diseño, realización y análisis de encuestas y entrevistas para la obtención de información para la generación de la línea de base/diagnóstico de la estrategia de comunicaciones para el cambio de comportamiento social relacionada con la prevención de la discriminación, violencia y xenofobia en la población de niños y niñas migrantes de Venezuela, su entorno familiar y escolar para las escuelas seleccionadas en las ciudades de Riohacha, Cúcuta, barranquilla y Santa Marta.</p>	<p>\$ 105.908.600</p>	<p>Aprobada (En Ejecución)</p>
<p><b>Química y Farmacia (1)</b></p>	<p>Invitación directa</p>	<p>Productos Naturales y bioquímica de macromolécula</p>	<p><b>Alianza Estratégica de Colombia</b> Caracterización del Queso Costeño y Carne en Barranquilla, Soledad, Puerto Sabanagrande, Puerto Ponedera, Puerto de Bohórquez, Puerto de Suàn, El Fogòn, El Peligro, Luruaco, Peaje de Puerto Colombia y ultimo peaje en la via a Cartagena.</p>	<p>\$ 45.000.000</p>	<p>Aprobada (En Ejecución) Cierre al 31 de diciembre de 2019</p>

Ciencias Básicas (2)	Método de Selección No. 6000016196	Biodiversidad del Caribe Colombiano	<b>Ecopetrol / Refinería de Cartagena</b>  Servicios para la capacitación en Gestión Pública y Gestión de Proyectos.  Contrato No. 8603669	\$ 214.037.280	Aprobada (En Ejecución) Cierre al 31 de diciembre de 2019
-------------------------	--	---	---	----------------	--

### RESUMEN GESTION DE PROYECTOS 2019:

Tipo	Cantidad	Monto
Propuestas Presentadas/Formuladas	19	<b>11.199.982.517</b>
Propuestas Aprobadas	12	<b>5.034.445.580</b>

### EFFECTIVIDAD EN APROBACION DE PROPUESTAS:

**63 %**

### PROPUESTAS GESTIONADAS Y PRESENTADAS EN CONVOCATORIAS EXTERNAS CON EMPRESAS EN EL PERIODO 2019

Durante el periodo 2019 tuvimos la oportunidad de brindar acompañamiento en la gestión y formulación de propuestas de cinco (5) empresas para su participación como ejecutores y la Universidad como aliado en la **Convocatoria 851 - SENNOVA CONVOCATORIA LÍNEA DE FOMENTO A LA INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN LAS EMPRESAS** – 2019, la cual se cerró el día 30/09/2019. De éstas empresas; **3 lograron participar y subir toda la información en plataforma de Colciencias** con asesoría y acompañamiento del docente investigador y formulador y con el equipo asesor de la VIEPS responsable de éste proceso.

**Tabla . Propuestas gestionadas y presentadas en Convocatorias externas 2019:**

NOMBRE DE LA CONVOCATORIA EXTERNA	EMPRESA	GRUPO DE INVESTIG. /FACULTAD	NOMBRE DEL PROYECTO /PROPUESTA	VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA	NUMERO Y FECHA DE RADICADO
<b>Convocatoria 851 - SENNOVA CONVOCATORIA</b>  <b>LÍNEA DE FOMENTO A LA INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN LAS EMPRESAS - 2019</b>	DISPROQUIN S.A.S.	Ciencias Básicas	Prototipos comerciales de un coating y un release de generación 2.0 - 2.5 con menor impacto ambiental para papel tissue	\$ 306.512.176	Radicado: 73459 26/09/2019
	FUNDACION DE ARTE Y CULTURA OMS	Bellas Artes	Prototipo de simulador en red, que parte de un simulador ocular patentado y muestra la información en tiempo real, del estado visual y ocular de los pacientes en dispositivos móviles	\$ 239.948.176	Radicado: 74107 30/09/2019
	Suministros Y Dotaciones Integrales Colombia SAS (SUDICOL)	Ciencias Humanas	Modelo colaborativo de innovación social, mediante la incorporación de herramientas tecnológicas, para el fortalecimiento del sector confección en el Departamento del Atlántico	\$ 188.020.000	Radicado: 73970 30/09/2019

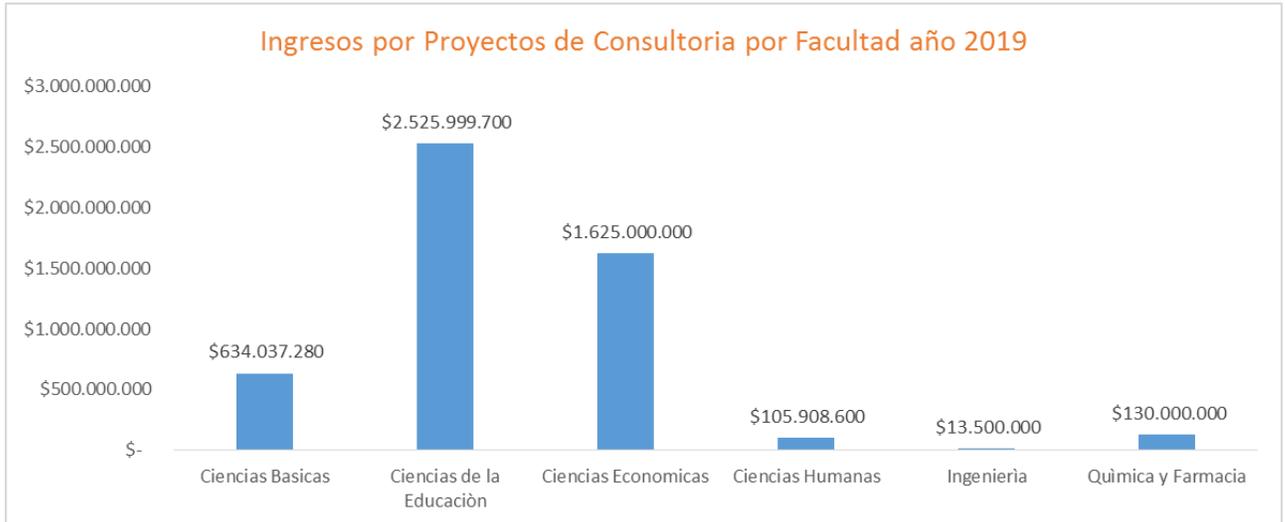
Fuente Propia: Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión y Proyección Social. Ing Jennifer Gómez

**RESUMEN GESTION DE CONVOCATORIAS EXTERNAS 2019:**

Tipo	Cantidad	Monto
Propuestas Presentadas/Formuladas	3	\$259.037.280

**EFFECTIVIDAD EN GESTION DE PROPUESTAS  
PRESENTADAS EN CONVOCATORIAS EXTERNA**

**60%**



## Proyecto 2. Potenciación en la oferta de programas de educación continua

### 1. **Educación Continua** Responsable Laidys Vergara Ricardo

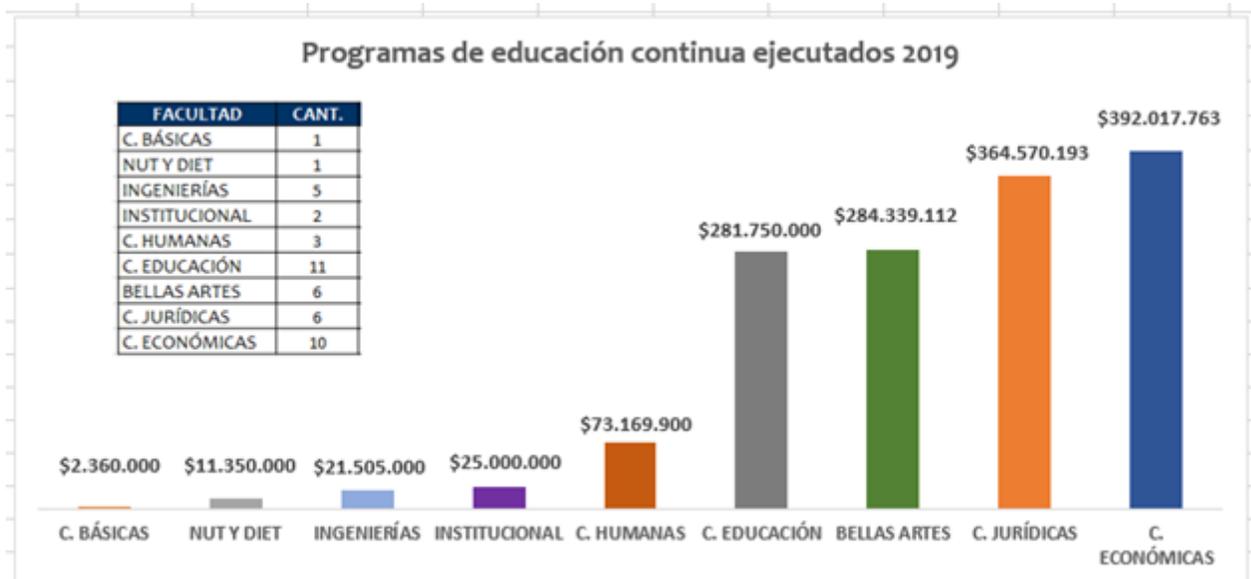
El Departamento de Extensión y Proyección Social en conjunto con las distintas Facultades aunaron esfuerzos para seguir con el fortalecimiento de los programas institucionales de Educación Continua en la comunidad universitaria, en el medio externo y en el sector empresarial.

Durante el 2019 se avalaron 70 programas de educación continua presentados por las distintas facultades, de los cuales se ejecutaron 45 programas (11 cursos, 25 diplomados, 5 seminarios y 4 talleres) representando un porcentaje de cumplimiento de 64%, lo que logró la gestión de recursos por \$1.456.061.968.

Tabla . Educacion Continua 2019

TIPO DE ACTIVIDAD	CANTIDAD	ASISTENTES	VALOR
Cursos	11	1.276	\$ 319.769.012
Diplomados	25	680	\$934.167.763
Seminarios	5	910	\$ 181.670.193
Talleres	4	59	\$ 20.455.000
<b>Total</b>	<b>45</b>	<b>2.925</b>	<b>\$1.456.061.968</b>

Gráfico X. Participación de Facultades en programas de Educación Continua



**Tabla . Relacion de programas de Educación Continua ejecutados durante el 2019**

FACULTAD	ACTIVIDAD	CANTIDAD	FECHA DE AVAL	LUGAR DE DESARROLLO
<b>Bellas Artes</b>	Curso Libre I y II, Preparatorio I y II e Integral I y II – 2019-I y 2019-II	6	12-feb-19 20-agosto-2019	-Sede de Bellas Artes - Parque los fundadores - Alianza francesa
	Diplomado en Metodologías de Creación Investigación		12-agosto-2019	Sede de Bellas Artes y Restaurante Algarabía.
	Diplomado en Investigación y Pedagogía Musical		21-agosto-2019	- Alianza Francesa, - Cemic
<b>Ciencias Humanas</b>	Curso Proficiencia en Lenguas Extranjeras con Cursos Preparatorios 2019-I y 2019-II	3	23-may-19	Sede norte UA
	Curso Nivelatorio y Exámen de Suficiencia Nivel A2		27-sept-2019	
<b>Ciencias Básicas</b>	Curso Libre de Matemáticas	1	30/agosto/2019	Instituto Alexander Von Humboldt
<b>Ingeniería</b>	Taller Excel Avanzado I y II Taller Macros en Excel 2019 01	5	12-abril-2019	Laboratorio de métodos y tiempos UA
	Curso Básico en Diseño y Modelado 3D 2019-I y 2019 -II		08/mar/2019 12-agosto-2019	
<b>Ciencias de la Educación</b>	Diplomado en Docencia Universitaria 2019-I y 2019-II	11	8-mar-19 23-agosto-19	Sede norte UA Instituto Alexander Von Humboldt
	Diplomado en Didáctica de la Enseñanza de la Ciencias Sociales 2019-I		13-mar-19	Sede norte UA
	Diplomado en Neurodesarrollo y Atención Integral a la Primera Infancia I y II		20-mar-2019 05-agosto-2019	Sede norte UA Instituto Alexander Von Humboldt
	Diplomado en Pedagogía e Investigación de las Competencias Comunicativas 2019-I y 2019-II		13/03/2019 05-agosto-2019	Sede norte UA I.E.D. Hilda Muñoz Cooperativa de Pensionados UA
	Diplomado en Educación Física, Recreación y Deportes 2019-1		13/03/2019	Sede norte UA
	Diplomado en Técnica ABA 2019 -1		20-mar-2019	
	Diseño Universal Del Aprendizaje (DUA) : Educación Para Todos		27-abril-2019	Fundown Caribe Sesiones virtuales

	Diplomado en Educación Artística (2019-2)		06-agosto-2019	Instituto Alexander Von Humboldt
<b>Ciencias Económicas</b>	Normas Internacionales de aseguramiento de la información financiera - NAI	10	20-feb-19	Sede norte UA
	Diplomado en Procesamiento de Encuestas Integradas DANE		16-abr-19	Sede norte UA
	Diplomado en Gestión del Turismo Sostenible 2019-I y 2019-II		16-abr-19	Hotel Puerta de Oro
	Diplomado en Normas Internacionales de Información Financiera NIIF / NIC 2019-I y 2019-II		20-May-19 11-julio-2019	Sede norte UA I.E.D. Hilda Muñoz
	Diplomado en Gestión de las Organizaciones 2019-I y 2019-II		24-May-2019	Sede norte UA I.E.D. Hilda Muñoz
	Diplomado en Gestión Hotelera		11-julio-2019	Hotel Sonesta
	Diplomado en Planeación y Gestión Tributaria		05-sept-2019	Sede norte UA I.E.D. Hilda Muñoz
<b>Ciencias Jurídicas</b>	SEP Derecho Civil I, SEP Derecho Civil II, SEP Derecho Laboral, SEP Derecho Penal, SEP Derecho Político, Diplomado en Sistema Interamericano de Derechos Humanos	6	20-feb-2019	Sede norte UA
			16-abr-2019	
<b>Nutrición y Dietética</b>	Curso de Antropometría ISAK nivel I	1	15-jul-2019	Sede norte UA
<b>Institucional</b>	Diplomado en "La Iglesia, Israel y las Naciones: Los Últimos Tiempos"	2	16-jul-2019	Iglesia BEREÁ
			9/08/2019	Seguros Sura
<b>Institucional</b>	Taller: Habilidades Comunicativas: Expresión Oral y Corporal			

Nota: Las 45 actividades relacionadas anteriormente, lograron culminar su contenido programático en espacios alternos gestionados de forma gratuita, debido a la situación de paro estudiantil que se presenta en la Universidad del Atlántico.

**Tabla . Relacion de programas de Educación Continua suspendidos durante el 2019-II**

FACULTAD	ACTIVIDAD	CANTIDAD	INGRESOS	FECHA DE AVAL
<b>Ciencias Humanas</b>	Docencia Universitaria con énfasis en Ciencias Humanas	1	\$ 1.500.000	30-sept-2019
<b>Ciencias Económicas</b>	Sistemas de Información Geográfica. Uso del ARGIS	1	\$14.350.000	12-marzo-2019
<b>Ciencias Jurídicas</b>	SEP Derecho Civil I, SEP Derecho Civil II , SEP Derecho Laboral, SEP Derecho Penal, SEP Derecho Político,	5	\$49.421.255	29-agosto-2019
<b>Vivelab</b>	VivelabCamp Junior: Desarrollo de Videojuegos para niños	2	\$3.050.000	28-agosto-2019
	Taller de Ilustración digital: Anatomía de la figura humana			

Nota: Las 7 actividades relacionadas anteriormente, no lograron culminar su contenido programático, debido a que los beneficiarios son estudiantes activos de la Universidad del Atlántico y se mantienen en el cese de actividades académicas. Los 2 talleres programados por el Vivelab no lograron terminar por la restricción al acceso de este laboratorio digital. El total de ingresos recaudados en estas actividades de educación continua suspendidas son: **\$68.321.255.**

Por último, es importante resaltar que durante el 2019, que la Facultad de Ciencias Jurídicas en el primer semestre del 2019 realizó en convenio con el Instituto Interamericano de Derecho Humanos la actividad de educación continua “Diplomado en Sistema Interamericano de Derechos Humanos” por valor de \$182.900.000 y con 60 participantes.

Durante el presente año, continuamos fortaleciendo el programa de educación continua con el desarrollo de las siguientes actividades:

- Acompañamiento personalizado a las facultades en la planeación, formulación y desarrollo de las propuestas y estructuras de costos de las actividades de educación continua avaladas por el Dpto. de Extensión y Proyección Social.
- Seguimiento y control financiero de las actividades aprobadas de Educación Continua Aprobadas.
- Elaboración de formatos guías para mejor trazabilidad del proceso.
- Mayor acercamiento con la Oficina de Comunicaciones para establecer estrategias comerciales de promoción y mercadeo de las actividades de educación continua aprobadas.

- Capacitación permanente a operadores logístico que apoyan el desarrollo de las actividades de formación complementaria aprobadas.
- Mayor control y seguimiento operativo en trámites administrativos relacionados con la ejecución de las actividades de educación continua.
- Gestión de espacios alternos para el desarrollo de las actividades de educación continua debido a la situación de paro actual de la Universidad del Atlántico.
- Aplicación de encuestas de evaluación de servicios de educación continua.

Así mismo, es importante resaltar la dedicación y el compromiso de cada docente, coordinadores y operadores logísticos participantes en la ejecución de programas de educación continua del 2019.

### Proyecto 3. Aumento de la Participación de la Universidad del Atlántico en proyectos de desarrollo regional

En el marco de la convocatoria de Colciencias Convocatoria para la conformación de un listado de propuestas de proyectos elegibles para el fortalecimiento de capacidades institucionales y de investigación de las Instituciones de Educación Superior Públicas, donde se priorizaron líneas por región la Universidad del Atlántico presento una propuesta de fortalecimiento institucional, 8 propuestas como ejecutores en la modalidad de alianza y 14 como coejecutores en modalidad de alianzas para un total de 23 propuestas presentadas relacionadas a continuación:

FACULTAD	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	ALIANZA	TÍTULO DEL PROYECTO	VALOR TOTAL
Ciencias Básicas	Compuestos Heterocíclicos	Universidad del magdalena	Modulación de kdm4c como aproximación terapéutica de cáncer de mama triple negativo en cultivo primario de células	\$1.947.410.000
Ciencias Básicas	Química Supramolecular Aplicada	Universidad de Cartagena	Diseño de un sistema piloto basado en energía solar para el tratamiento de agua	\$1.462.725.020

<b>Ciencias Básicas</b>	Grupo de Investigación en Biotecnología de Microalgas, Físicoquímica Aplicada y Estudios Ambientales	Universidad de Sucre	Implementación de una plataforma biotecnológica integral basada en microorganismos fotosintéticos para la obtención de metabolitos de interés farmacéutico y bioproductos agrícolas para los departamentos del atlántico y sucre	\$ 2.323.667.216
<b>Ciencias Básicas</b>	Grupo de Investigación en Biotecnología de Microalgas, Físicoquímica Aplicada y Estudios Ambientales	Universidad de Sucre (Ejecutora)	Implementación de un paquete biotecnológico agrosostenible para el manejo integral del cultivo del aguacate en asocio con platano en los Montes de María	\$ 1.517.856.827
<b>Ciencias Básicas</b>	Grupo de Inmunología y Biología Molecular	Universidad de Córdoba	Funcionamiento y sostenibilidad de diferentes sistemas acuáticos del caribe colombiano basados en estudios de actividad microbiana y su relación con la presencia de fármacos	\$ 2.259.733.731
<b>Ciencias Económicas</b>	Organizaciones Sostenible	Universidad del Magdalena	Diseño de un modelo de Gestión tecnológica Agro turístico que permita la incorporación de cultivos tradicionales al clúster Molinería y el desarrollo de turismo rural en los municipios de Repelón, Campo de la Cruz y Santa Lucía en el departamento del Atlántico.	\$ 2.049.368.000
<b>Ciencias Básicas</b>	Grupo de Investigación Ciencias, Educación y Tecnología - CETIC	Universidad Nacional de Colombia	Caracterización de microplásticos acumulados en sedimento, seston y organismos marinos en la región caribe colombiana: departamentos atlántico, magdalena y archipiélago de san andrés, providencia y santa catalina	\$ 2.125.996.478
<b>Ciencias de la Educación</b>	Neurociencias del Caribe Colombiano	Universidad de Córdoba, Universidad de Cartagena	Estudio de prevalencia de los trastornos de salud mental y factores de riesgo asociados en niños y adolescentes escolarizados en colegios públicos en los departamentos del Atlántico, Bolívar y Córdoba para el desarrollo de planes de monitoreo promoción y prevención de la salud mental .	\$ 2.263.774.900

<b>Ciencias Económicas</b>	PROCARIBE	Institución universitaria itsa (ejecutora)	Modelo de apropiación social de ctei mediante la incorporación de tecnologías emergentes para el aprendizaje significativo de las ciencias naturales en colegios oficiales del sur del departamento del Atlántico	\$ 947.107.443
<b>Ciencias Básicas</b>	Oxi/Hidrotratamiento Catalítico y Nuevos Materiales	Institución universitaria itsa	Aprovechamiento integral de residuos agroindustriales del departamento del Atlántico para la producción sostenible de bioaceite, materiales adsorbentes y fertilizantes.	\$ 2.654.192.928
<b>Ingeniería</b>	KAI	Institución Universitaria ITSA (Ejecutora)	Incremento de la productividad y competitividad del sector hotelero mediante el aprovechamiento sostenible de los recursos como estrategia para la mitigación del cambio climático	\$ 930.985.300
<b>Ciencias Básica</b>	Grupo de Investigación en Productos Naturales y Bioquímica de Macromoléculas	Universidad de Cartagena (Ejecutora)	Exposición a pesticidas y metales pesados y su relación con el perfil neurológico y cognitivo en niños y niñas de la mojana bolivareña	\$ 25.000.000
<b>Química y Farmacia</b>	Grupo de Investigación en Control y Tecnología Farmacéutica / GITECFAR	Universidad de Cartagena (Ejecutora)	Evaluación biológica de especies vegetales de uso tradicional del departamento de Bolívar para su inclusión en el listado de plantas medicinales aceptadas con fines terapéuticos y propuesta de posibles formulaciones de fitopreparados.	\$ 223.499.992
<b>Ciencias Básicas</b>	Biodiversidad del Caribe Colombiano	Universidad de la Guajira (Ejecutora)	Carbono azul en sedimentos y factores ecológicos amenazados antrópicamente por el cambio climático global en manglares del caribe colombiano	\$ 763.445.026
<b>Ciencias Jurídicas</b>	Derecho y Territorio	Universidad del Magdalena (Ejecutora)	Susceptibilidad socio-natural al efecto de intervenciones humanas como insumo para los procesos de ordenamiento territorial marino-costero (GIZC y PEM) con énfasis en energías alternativas marinas.	\$ 536.258.209
<b>Ciencias Jurídicas</b>	GICMARA	Universidad del Magdalena (Ejecutora)	Pais Pesca - Pesca artesanal innovada y sostenible para el desarrollo socio-económico del Caribe colombiano norte	\$ 562.652.801
<b>Ciencias Humanas</b>	TMAD	Universidad del Magdalena (Ejecutora)	“Supermangle: diseño de universo narrativo transmedia a partir de la ecorregión Ciénaga Grande de Santa Marta”.	\$ 474.471.716

Ciencias de la Educación	Enl@ce	Universidad del Magdalena (Ejecutora)	Prácticas de gestión educativa en las instituciones de educación básica y media de la región Caribe de Colombia: configuración de rutas pedagógicas para el mejoramiento de la calidad educativa	\$ 835.499.552
Ciencias de la Educación	Enl@ce	Universidad del Magdalena (Ejecutora)	Efectos de una estrategia de gestión de educación ambiental basada en comunidades de aprendizaje sobre los conocimientos, percepciones y creencias acerca del cambio climático de estudiantes de educación básica y media en el departamento del Magdalena	\$ 967.299.552
Ciencias Básicas	Biodiversidad del Caribe Colombiano	Universidad del Magdalena (Ejecutora)	Sistemas productivos ganaderos frente al marco del cambio climático en la región Caribe	
Ciencias Básicas	Grupo de Espectroscopía Óptica de Emisión y Laser (GEOEL)	Universidad Popular del Cesar (Ejecutora)	Implementación y puesta en funcionamiento del Instituto de nanotecnología del Caribe Colombiano	\$ 548.000.000
Ciencias Básicas	Compuestos Heterocíclicos	Universidad del Magdalena (Ejecutora)	Bioprospección ecosostenible del Pepino de mar <i>Isostichopus sp.</i> <i>Aff badionotus</i> : desde su producción hasta su estudio biomolecular.	
Fortalecimiento Institucional Universidad del Atlántico	Humedales del Caribe Colombiano	Ciencias básicas	Fortalecimiento de las capacidades técnicas y científicas del laboratorio de análisis fisicoquímico del agua (LAFA) del centro de estudios del agua (CEA) en la Universidad del Atlántico	\$ 3.839.181.953

#### Proyecto 4. Fortalecimiento del Programa de Prácticas Profesionales de las Facultades.

Responsable Vanessa Barrios De la Torre

**67** convenios suscritos durante este año fueron para el desarrollo de prácticas profesionales. Como modalidad de extensión y proyección social consagrada en el estatuto del Departamento; ha sido impulsada desde la Vicerrectoría a través de la formalización de los convenios que regulan la relación que emerge entre la Universidad- El practicante y la empresa, y de la vigilancia y cumplimiento de la normatividad legal respectiva al ámbito de prácticas profesionales.

Dentro de las facultades que se destacan por impulsar con mayor proporción este tipo de convenios, se destacan: Arquitectura (21), Ciencias Económicas (18) e Ingenierías (10)



Por último, fueron **12** los convenios específicos suscritos, siendo su principal propósito la realización de proyectos puntuales. En su mayoría, este tipo de convenios fueron suscritos con entidades del sector público, es el caso del convenio suscrito con el Municipio de Puerto Colombia para *propiciar el acceso a la formación en lengua extranjera - inglés a sesenta y seis (66) estudiantes de los grados 9°, 10° y 11° residentes del Municipio de Puerto Colombia*, realizado a través de los Cursos Libres de Lenguas Extranjeras – CLE, por sesenta y seis millones de pesos; también se encuentran los convenios para el desarrollo de consultorías suscritos con las Secretarías de Desarrollo Económico, de Educación y del Interior del Departamento del Atlántico. Con el sector privado se destaca la alianza establecida con la empresa Escorce Gonzalez para *la maquetación, prototipado virtual y diseño de un prototipo de separador de parpados*.

**Motor 3. Apropiación Social Del Conocimiento**  
**Proyecto 1. Promoción de la apropiación social del conocimiento**  
**Proyecto 2. Programa De Proyección Social Universitaria**

*Responsable Sugely García Lozano*

El Departamento de Extensión y Proyección desde su proceso de Proyección Social que abarca eventos de apropiación social del conocimiento y proyectos sociales, viene liderando con las facultades el componente social que busca propiciar un acercamiento desde la academia con nuestra comunidad tanto interna como externa que permita a través de nuestras experiencia académicas e investigativa un intercambio de conocimiento, así como llegar a comunidades vulnerables en las que podamos llegar a resolver e intervenir en la solución de una problemática específica.

Durante el año se han avalado desde el Departamento de Extensión y Proyección Social propuestas para la realización de proyectos sociales. Estos proyectos fueron encaminados a realizar trabajos con niños, y adultos entre otros. Además, desde la Facultad de Ciencias Jurídicas se viene trabajando con el Consultorio Jurídico y el Centro de Conciliación que siguen ejecutando sus proyectos a diferentes comunidades.

Igualmente, desde el Departamento de Extensión y Proyección Social seguimos fortaleciendo el programa **Escuela de Verano Uniatlántico**, con el que buscamos brindar formación desde las distintas áreas con las que cuenta nuestra Institución a la comunidad externa en general, principalmente. Este año se amplió la oferta de cursos para poder llegar a distintos tipo de público.

Gráfico No. eventos de apropiacion social del conocimiento 2019

## Proyectos Proyección Social 2019

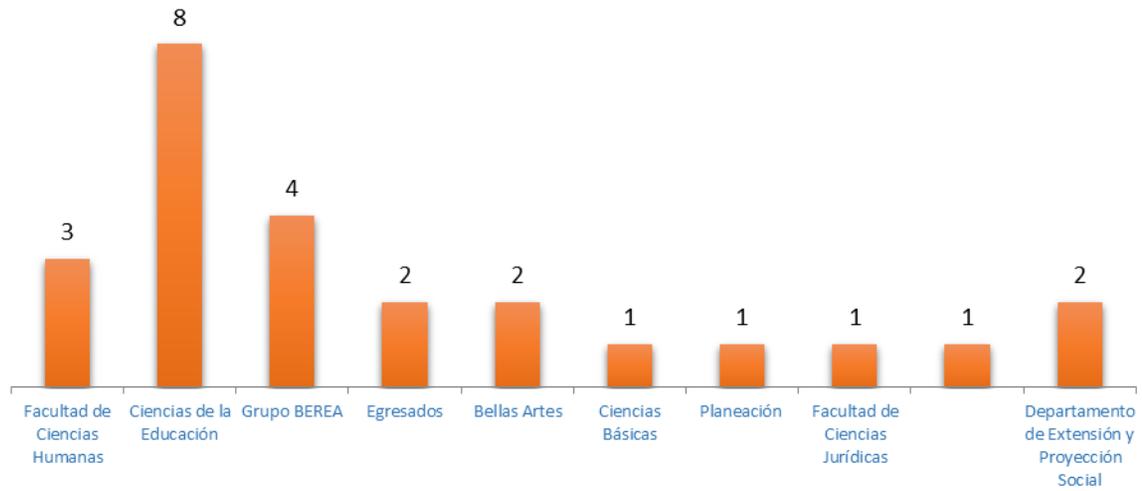


Tabla Proyectos de Proyección Social

Dependencia	Proyecto	Cantidad
Facultad de Ciencias Humanas	Formación Bíblica y Teológica comunitaria	2
	Enseñanza Bíblica para niños y jóvenes en Instituciones Educativas de Barranquilla: Niños jóvenes para cristo	
Facultad de Ciencias Jurídicas	Consultorio Jurídico	2
	Centro de Conciliación	
Departamento de Extensión y Proyección Social	Escuela de Verano	2
	Cinmateca del Caribe (Convenio Fundación Cinmateca del Caribe y Universidad del Atlántico)	
Grupo de investigación Berea	I Congreso de Formación Bíblica	4
Oficina de Egresados	Diplomado en Derechos Humanos y Construcción de Paz I Cohorte 2019	1
	Diplomado en Derechos Humanos y Construcción de Paz II Cohorte 2019	1
Facultad de Ciencias Humanas	<b>(PMA-Plan Mundial de Alimentos -USAID)</b> Diseño, realización y análisis de encuestas y entrevistas para la obtención de información para la generación de la línea de base/diagnóstico de la estrategia de comunicaciones para el cambio de comportamiento social relacionada con la prevención de la discriminación, violencia y xenofobia en la población de niños y niñas migrantes de Venezuela, su entorno familiar y escolar para las escuelas seleccionadas en las ciudades de Riohacha, Cúcuta, barranquilla y Santa Marta.	1
Facultad Bellas Artes	Le falta Calle	1
Facultad de Bellas Artes	Grabado a Gran Formato	1
Facultad de Ciencias Básicas	II Congreso de Química del Caribe	1
	Día del Niño Suán, Polonuevo, Salgar y Puerto Colombia	1
	IV Encuentro de Egresados Lic Educación Infantil	1

Facultad de Ciencias de la Educación	Salida de Campo Guajira (Edilberto Hart)	1
	I Feria Didáctica (Daniela Oliveros)	1
	Salida de Campo Palenque (Edilberto Hart)	1
	Taller de Padres Suan (Marco Venegas-Martha Ortiz)	1
	Movilidad de estudiantes Uniguajira (Martha Ortiz)	1
	II Conversatorio de la familia & infancia	1
Planeación	I Conferencia Calidad del Aire y Ruido Ambiental.	1
<b>TOTAL</b>		<b>25</b>

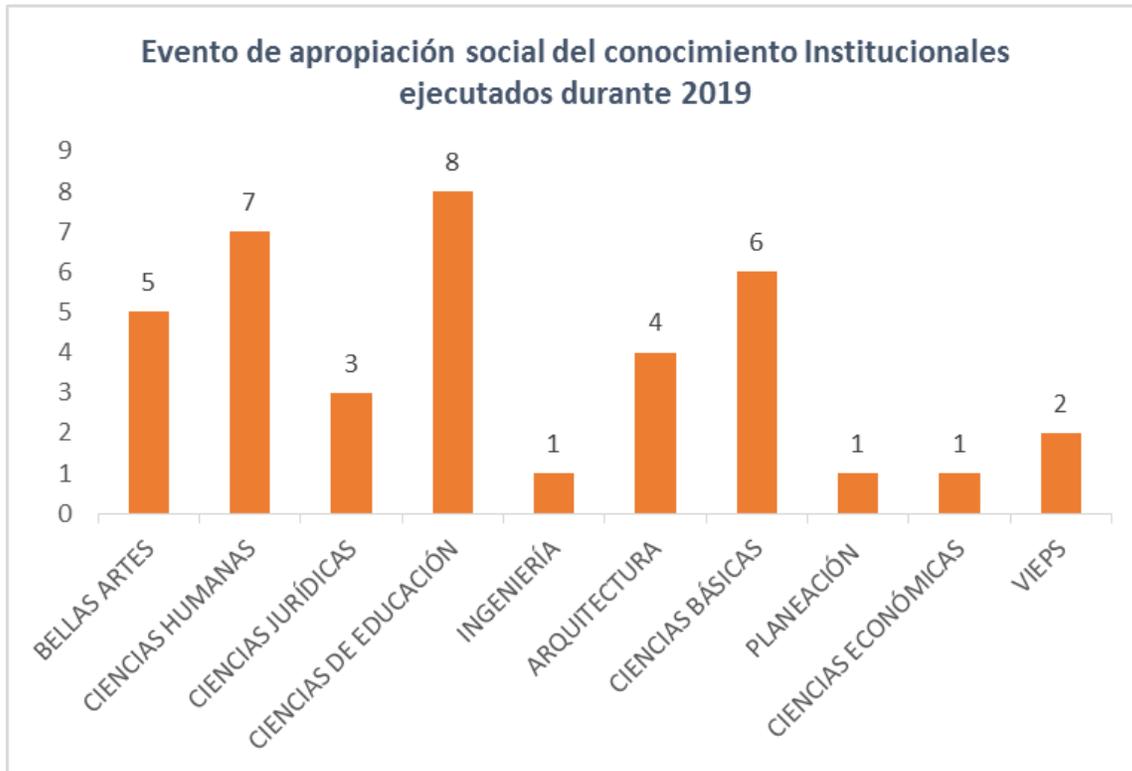
Por otro lado, se recibieron un total de **43** propuestas de eventos de apropiación social del conocimiento, las que cumplieron con las directrices del Departamento, y las mismas fueron avaladas. De estas propuestas se ejecutaron un total de **38** que incluyen eventos artísticos, académicos y culturales liderados desde diferentes facultades de la Institución, así como por otras dependencias de la Institución. Estas propuestas beneficiaron a comunidades estudiantiles tanto de Instituciones de Educación Superior como Instituciones Educativas del Departamento del Atlántico y Distrito de Barranquilla, así como la comunidad en general a nivel local y regional. En estas actividades participaron un gran número de expertos tanto Internacionales como nacionales. A continuación relacionamos los eventos realizados por cada facultad así:

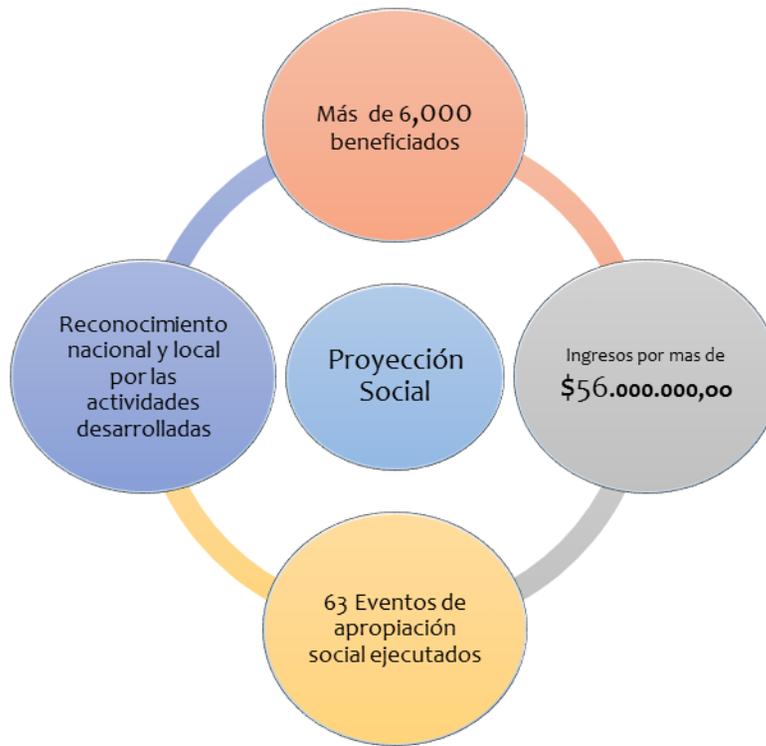
**Gráfico No. eventos de apropiación social del conocimiento 2018**

FACULTAD	NOMBRE DEL EVENTO
CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN	II CONGRESO INTERNACIONAL DE NEUROPEDAGOGÍA, NEUROCIENCIA E INFANCIA CINP 2019
	II CONVENCIÓN INTERNACIONAL DE EDUCACIÓN INCLUSIVA
	SEMANA INTERNACIONAL DE LA EDUCACIÓN ARTÍSTICA. HOMENAJE A LUCIA VELEZ G
	XXXIII FORO TALLER DE EXPERTOS EN DANZA FOLCLORICA DEL CARIBE COLOMBIANO EN BARRANQUILLA
	XXV FESTIVAL DE DANZA FOLCLORICA DE LA CONFRATERNIDAD "INCLUSIÓN Y CONVIVENCIA"
	ENCUENTRO DE EGRESADOS 2019 LIC EDUCACIÓN INFANTIL
	JORNADA PEDAGÓGICA: PAULO FREIRE VIGENTE EN LA CONSTRUCCIÓN DE PAZ EN EL MUNDO
	III CONGRESO INTERNACIONAL LA ACCIÓN MOTRIZ EN LA EDUCACIÓN FÍSICA, RECREACIÓN Y DEPORTE
BELLAS ARTES	SEMANA DE LA DANZA
	LE FALTA CALLE
	MASA CRÍTICA
	GRABADO A GRAN FORMATO
	MAGNET
CIENCIAS BÁSICAS	II CONGRESO DE QUÍMICA DEL CARIBE
	LA EDUCACIÓN AMBIENTAL
	CURSO TALLER ECOLOGÍA, TAXONOMÍA, MORFOLOGÍA E IDENTIFICACIÓN DE COLEOPTERA
	IV COLOMBIAN MEETING OF HIGH ENERGY PHYSIC COMHEP
	XIV ENCUENTRO INTERNACIONAL DE MATEMÁTICAS EIMAT 2019
	ENCUENTRO NACIONAL DE ESTUDIANTES DE BIOLOGÍA ENEBIO 3
CIENCIAS ECONÓMICAS	CONFERENCIA INSERCIÓN DE COLOMBIA EN LA ALDEA GLOBAL
CIENCIAS JURÍDICAS	CURSO DE GOBERNANZA OCEÁNICA, CIENCIAS MARINAS Y GEOÉTICA
	IV JORNADA INTERNACIONAL DEL DERECHO LABORAL Y SEGURIDAD SOCIAL, DERECHO PROCESAL AUTÓNOMO SOCIAL
	OLIMPIADAS JURÍDICAS 2019 OLIMPIJURIS
CIENCIAS HUMANAS	CONVERSATORIO FILÓSOFICO No XXIX LA PRÁCTICA FILÓSOFICA Y BICENTENARIO 1819 - 2019
	PRIMERA JORNADA ACADÉMICA DE ENCUENTROS CON EL LENGUAJE: Investigaciones Lingüísticas

	V FORO DE SOCIOLOGÍA: TERRITORIO, VIOLENCIA Y POLÍTICAS PÚBLICAS
	II COLOQUIO DE ESTUDIOS DEL LENGUAJE, DISCURSO, SOCIEDAD Y CULTURA
	I CONGRESO INTERNACIONAL DE ESTUDIOS LATINOAMERICANOS Y DEL CARIBE, PENSAMIENTO CRÍTICO Y DESCOLONIALIDAD
	XII SEMINARIO DE HISTORIA DEL CARIBE COLOMBIANO
	SEMANA DE LAS LENGUAS
<b>ARQUITECTURA</b>	SEMANA TÉCNICA 2019
	EXPRESIÓN A MANO ALZADA A PARTIR DEL CONCEPTO, CONFERENCIA TALLER 2. EVENTO II ESPACIO DE FORMACIÓN COMPLEMENTARIA EN REGIÓN,
	SEMINARIO 3 DÉCADAS DE INVESTIGACIÓN EN ARQUITECTURA, CIUDAD TERRITORIO Y MODERNIDAD, MODERNIZACIÓN Y MOVIMIENTO MODERNO
	SEMINARIO DE PATRIMONIO SOSTENIBLE
<b>INGENIERÍA PLANEACIÓN</b>	V ENCUENTRO DE AGROINDUSTRIA E INNOVACIÓN AGROINGENIO 2019
<b>VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, EXTENSIÓN Y PROYECCIÓN SOCIAL</b>	I CONFERENCIA CALIDAD DEL AIRE Y RUIDO AMBIENTAL.
	I ENCUENTRO NACIONAL DE REDES Y CLUSTERS
	II ENCUENTRO IBEROAMERICANO DE INVESTIGADORES RED RITMMA
<b>TOTAL</b>	<b>38 eventos</b>

Gráfico No. eventos de apropiación social del conocimiento 2019





**Tabla Gestión de la Cultura desde Proyección Social**

GESTIÓN DE LA CULTURA	
	Número de actividades
<b>Artísticas y culturales</b>	38
<b>Exposiciones</b>	2

Se concretó el Convenio con la Fundación Cinemateca del Caribe con el cual tenemos acceso a la sala para la proyección de películas, así como la Cine móvil y Taller para estudiantes de la institución. Este año llevaremos la Cine móvil a la sede de Suán para desarrollar actividades con los estudiantes que se encuentran allí.

## UNIDADES ADSCRITAS A LA VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, EXTENSIÓN Y PROYECCIÓN SOCIAL

- 1- **MUSEO DE ANTROPOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO MAUA.** Responsable  
*Álvaro Martes Ortega*

### **Proyecto Calendario Cultural**

La apertura de nuestro Calendario Cultural estuvo marcada por la exhibición de la muestra temporal e itinerante, El Arte de apreciar el Carnaval: La novia de Barranquilla por 100 pre. Un proyecto cultural que busco contribuir con la investigación y difusión de una de las representantes más ilustres de la cultural barranquillera y caribeña como lo es Esther Forero. Un proceso que ante todo le apostó a la sensibilización e importancia de esta destacada mujer en la construcción de una identidad barranquillera e icono de la música caribe, a través del diálogo y la participación entre actores, hacedores y la comunidad en general.

La consolidación de espacios culturales, programas académicos y lúdicos, así como de contenidos audiovisuales, son aspectos que sustentan el porqué de la ejecución de estas propuestas. Todos y cada uno de ellos pensados en pro de lograr visibilizar y difundir la tradición oral de las letanías y la fotografía etnográfica en el campo artístico. *En total participaron 1140 personas y se realizaron 18 actividades.*

### **Carnaval Fides**

Los conceptos de multiculturalidad e inclusión, marcan objetivos específico sumamente importantes en de las actividades desarrolladas por el MAUA. Es por ello que durante el mes de febrero, niños con capacidades distintas específicamente (síndrome de down), dieron rienda suelta a su imaginación, disfrutaron de una divertida puesta en escena animada con bailes de carnaval, para posteriormente concentrarse en el montaje de personajes tales como diablos arlequines, letanieros, farotas de talaiguas. . *De la actividad participaron 169 personas entre niños y niñas.*

### **Proyecto Museo al parque**

Para fortalecer la presencia de la Universidad del Atlántico, en las localidades de Barranquilla, se diseñó este programa. Nuestro objetivo es acercar a niños, jóvenes y

adultos de los barrios del distrito, a conocer el patrimonio cultural de nuestra región Caribe. Para esta ocasión el tema central de trabajo fue la recuperación de los Juegos y rondas tradicionales. Un espacio que les permitió a los participantes recrearse y satisfacer las necesidades particulares en respuesta adaptativa al medio socio-cultural y físico que lo rodea. Del mismo modo, resaltarlos como manifestaciones culturales identitarias del pueblo.

Entre febrero y noviembre, parques de las localidades del sur occidente, sur oriente, centro histórico y los municipios de Galapa, Malambo, Villa Rosa, y el Coral de San Luis fueron escenarios propicios para que niños, jóvenes y padres de familia de las instituciones educativas de Nueva Betania, Metropolitana, El Silencio, el Bosque, el Carmen, Barrio Abajo, Barlovento, la Paz, rememoraran juegos de antaño como peregrina, carreras de sacos, la koka, trompo, bolita e uñita, la cuerda, el escondite, congelado, fusilao, gallina ciega, ponchado, entre otros. *Un total de **1124** personas participaron.*

### **Proyecto Rutas patrimoniales**

Con la certeza que el acercamiento de los individuos al conocimiento del patrimonio cultural, repercute efectivamente en la conservación y preservación de dichas manifestaciones, El MAUA desarrolló el programa rutas patrimoniales. Estudiantes de distintos programas de la Universidad del Atlántico, visitaron sitios de interés: arqueológico, antropológico, histórico, biológico y museológico, que hacen parte de la geografía del departamento del Atlántico. Así mismo públicos de distintas edades participaron de la *Ruta Patrimonial Pueblos Palafitos* de Ciénaga Grande la cual buscó sensibilizar sobre el conocimiento de la flora y fauna de esta importante reserva acuífera.

Participaron **140** estudiantes pertenecientes a distintos programas de la Universidad del Atlántico.

### **Proyecto Noches de Poesía**

La poesía es una de las distintas formas en que el hombre expresa su sentir de vida, de muerte, de congojo y de euforia; buscando exteriorizar sus experiencias y visiones de mundo. Durante la presente vigencias se realizaron 3 noches de poesía, resaltando la trayectoria artística de un poeta caribeño, como lo es Miguel Iriarte. Posteriormente se trabajó un recital poético en consonancia con la temática expositiva Emiliano Zapata. México en verso fue un entonces un espacio dedicado a la poesía mexicana de la época revolucionaria. Finalmente el concurso de poesía Nestor Madrir Malo, impulso la creación poética de estudiantes de la universidad del Atlántico, a través de un concurso abierto donde tuvieron la oportunidad de declamar ante un público universitario. En total de este

programa participaron **360** persona.

### **Proyecto MAUA: un aula de puertas abiertas**

MAUA: un aula de puertas abiertas espacio que consolida y genera mecanismos necesarios para brindar a distintas poblaciones vulnerables oportunidades para acceder, permanecer y promocionarse en el servicio educativo desde el contexto de un museo, en condiciones apropiadas de calidad, pertinencia y equidad, por consiguiente los ejes centrales del trabajo serán: *Disfrutando nuestro patrimonio*. Con talleres lúdicos-creativos dirigidos a menores en riesgo social, grupos étnicos (indígenas/afrodescendientes) y personas repatriadas. *Juguemos para aprender* desarrollado bajo la consideración de que el juego representa un papel esencial en la Educación, por lo tanto es una estrategia pedagógica muy importante para reforzar procesos de interculturalidad y el sentido de alteridad, este se encuentra dirigido a niños y niñas con capacidades distintas, participando **556** en total.

### **Proyecto Alegría de vivir: programa de atención para el adulto mayor**

La extensión de vida viene acompañada por una extensión de la conservación de la capacidad y fuerza física, lo que desemboca en un aumento de la productividad de las personas mayores, que ya no participan en esta etapa de su vida como simples espectadores, sino como miembros sociales activos.

Por ende el MAUA ha consolidado el programa de atención a las personas de la tercera edad. Este surge de la necesidad de mejorar calidad de vida y la autonomía de las personas mayores, creando un espacio de diálogo intergeneracional y permitiendo el reconocimiento de la competencia y validez de este grupo social, a través de diversas actividades que favorecen su bienestar e integración social. *Para esta ocasión en 42 talleres realizados han participaron **630** adultos mayores en estado de vulnerabilidad.*

### **Proyecto Vacaciones en el MAUA**

Como escenario inclusivo donde se impulsa y se fortalece el valor del respeto y la aceptación por las poblaciones vulnerables, se construye imágenes alentadoras de inclusión social y se promueven nuevos espacios que le permitan un acercamiento con el patrimonio cultural. El Museo realiza actividades que facilitan la inclusión de poblaciones vulnerables (étnicas, necesidades educativas especiales (NEE), afectada por la violencia y menores en riesgo social donde aprende juntas independiente de sus capacidades distintas, sociales, cognitivas, económicas o culturales. *En total se*

realizaron 5 talleres y 116 niños y niñas beneficiados. Los talleres programados para el segundo semestre fueron cancelados debido a la situación de paro de la Universidad.

### **Diplomado en patrimonio cultural y natural**

Un espacio estructurado para que la interculturalidad fluya, y se pueda avanzar en la construcción de la democracia, de desarrollar normas de convivencia tolerantes a la diferencia en sus múltiples aspectos. A partir de los objetivos misionales que desde el Museo de Antropología se trazan, los cual promueve el reconocimiento y la valoración de la riqueza cultural de la región, proponemos el estudio y la reflexión de los fenómenos culturales que vivimos en la región Caribe, enmarcados en las manifestaciones del patrimonio material, inmaterial y natural. Los insumos producidos servirán como guía a los participantes, en el trabajo con sus comunidades, siendo multiplicadores de los principios, los fundamentos y los contenidos de la misma. Durante el último semestre 15 estudiantes han participado activamente de las clases programadas.

### **Públicos y actividades MAUA 2019**

Valdría la pena señalar que durante este año algunos impases restringieron el acceso a las instalaciones. Ello no permitió la visita de los distintos públicos a las actividades programadas en el Calendario Cultural, sin embargo se logró atraer públicos catalogados como no visitantes.

<b>Tabla 1. Actividades culturales</b>	
<b>Nº total de actividades realizadas</b>	164
<b>Nº de actividades con población vulnerable</b>	70

Es importante señalar que para poder cautivar nuevos asistentes que no poseen mayor interés y/o conocimiento del museo es un reto. En este sentido, se hizo necesaria la mediación cultural. Vista esta como un elemento que se encuentra estrechamente relacionado con la educación formal y la educación para el trabajo y el desarrollo humano. Esta comprende la interlocución de un tercero como facilitador de conocimientos cuya experiencia le permite un manejo de tipos diferentes de públicos. En sumas, especialistas en temas relacionados con la cultura y el patrimonio con bagaje en la pedagogía y la didáctica.

En total a cohorte de octubre participaron **12.647** de las actividades del museo. Cabe

<b>Tabla 2. Población vulnerable participante</b>	
<b>Necesidades Educativas Especiales</b>	241
<b>Menores en riesgo social</b>	1142
<b>Adultos mayores</b>	556
<b>Publico enfermedades catastróficas</b>	97

señalar que durante los meses de noviembre y diciembre el flujo de participantes disminuyo notablemente, a raíz del paro que aqueja a la Universidad.

### **Alianzas estratégicas MAUA**

Se establecieron alianzas estratégicas con empresas públicas y privadas, logrando generar un gran impacto en los procesos de extensión social. La importancia de acercar públicos de escasos recursos, se han convertido durante la última década en uno de los objetivos misionales de los museos. La extensión social no es vista como un simple ejercicio de cumplir un reglamento u norma. Se ha configurado como un proceso de formación, sensibilización y construcción de identidad. Es por ello que el MAUA, en su afán de coadyuvar en los procesos de formación ciudadana, se vincula con distintos tipos de actores, canalizando esfuerzo mancomunados para el mejoramiento de los procesos educativos en nuestra ciudad. Entre las alianzas que el MAUA viene desarrollando con distintos sectores se destacan:

Entidad o empresa	Tipo de alianza
Gobernación del Atlántico	Estratégica
Grupos de investigación Enl@ces y Trynity	Estratégica
Vivelab	Estratégica
Fotografía Nómada Fundación Pelicano	Estratégica
Fundación Casa de Carnaval S.A.	Estratégica
Fundación Esthercita Forero	Estratégica
Comunidad Kaamash-HU	Académica
Comunidad indígena Arhuaca y Wiwa	Académica/Estratégica
Agencia Nacional de Infraestructura	Estratégica
Policía de Infancia y Adolescencia Metropolitana	Estratégica
Policía de Turismo Metropolitana	Estratégica
Fundación Triple AAA	Estratégica
Instituto Colombiano de Antropología e Historia	Estratégica
El Heraldo	Estratégica
Fundación impulsos	Estratégica

## Convocatorias y Proyectos

Durante la gestión adelantada en el primer semestre del año, se puede resaltar el resultando como ganador nuevamente de la bolsa de estímulos de la Gobernación del Atlántico 2019 con la exposición itinerante *Diablos Arlequines de Sabanalarga*. El Proyecto para custodia material arqueológico Ruta circunvalar de la prosperidad con la Agencia Nacional de Infraestructura. Así mismo la tarea adelantada en materia de consecución de recursos para el proyecto de renovación museográfica de la Sala Permanente con regalías del Ministerio de Cultura y la conformación del Museo en Centro de Ciencia con Colciencias.

2- Tabla 3. Proyectos MAUA 2019

Proyecto	Entidad financiadora	Estado
Atlántico Carnavaleiro	Gobernación del Atlántico	Aprobado-ejecutado
Proyecto de conformación del Museo de Antropología en Centro de Ciencia	Colciencias	Fase IV en envío de documentación
Sala de exposición permanente recursos regalías Mincultura	Regalías/MinCultura	Elaborado-Evaluación I-MGA
Museo al Parque	Secretaría de Cultura Departamental	Aprobado-ejecutado
Proyecto Diplomado Patrimonio Cultural	Universidad del Atlántico	Aprobado posgrados- en ejecución
Proyecto Montaje cooperativo exposición 100 años de Zapata	Universidad de los Andes Universidad de Notre damme	Ejecutado
Proyecto Tienda MAUA	Universidad del Atlántico	En ejecución

Proyecto para custodia material arqueológico Ruta circunvalar de la prosperidad	Agencia Nacional de Infraestructura concesión costera	En ejecución
---	--	--------------

### Centro de Documentación MAUA

Es un espacio dedicado a la circulación, préstamo e investigación documental, en temas relacionados con las ciencias sociales. Su colección bibliográfica está constituida de revistas y publicaciones editadas a nivel nacional e internacional. Los procesos que se han sido liderados desde el mes de julio a diciembre son los siguientes:

Proceso	Indicador
Intercambios bibliográficos del Centro de Documentación	Se donaron por parte de gestores culturales, 25 publicaciones relacionadas con antropología, arqueología y sociología. Se realizó intercambio con la Universidad Central, quienes entregaron dos ejemplares de la revista Nómada No 48 y 19a. Así mismo la Fundación Impulsos donó 150 documentales (largos y cortos) relacionados con el tema de los derechos humanos y la memoria colectiva.
Nº de consultas atendidas en el Centro de Documentación.	143 personas (entre estudiantes y público en general) hicieron uso del material documental que reposa en el Centro de Documentación. Se atendieron 159 consultas entre, préstamo, circulación de material impreso, envío de material digital por medio electrónico y asesoría temáticas.
Cine Club la Butaca	Durante el año se realizaron 12 funciones del cine club, en las que participaron estudiantes de las programas Licenciatura en Lengua Castellana y Literatura de la Uniatlantico; estudiantes de la Corporación Americana y estudiantes de la Universidad Reformada.

### De las colecciones

Se consolidó la colección arqueológica más importante del Departamento del Atlántico y de la región Caribe, gracias al convenio suscrito entre la Universidad del Atlántico y la Concesión Costera Barranquilla-Cartagena. Mas de 5000 objetos fueron entregados por esta empresa, bajo los parametros del Instituto Colombiano de Antropología e Historia (ICANH), como muestra a la labor científica e investigativa que en arqueología la Universidad desarrolló a través del Museo. Esto hecho conlleva a que la universidad se convierta en el máximo referente arqueológico, para las futuras investigaciones que se pretendan desarrollar en el Departamento y la Región.

Por otra parte, por primera vez se registraron ante el Servicio Geológico Colombiano (SGC), 35 restos fósiles como parte de la colección paleontológica que custodia la Universidad del Atlántico. Permintiendonos figurar como uno de los dos centros investigativos que tienen este tipo de colección en el departamento del Atlántico.

## Educación Formal

Durante el año 2019 se abrió el Diplomado en patrimonio cultural y natural de la Región Caribe. dirigido a un amplio espectro de profesionales y estudiantes en: historia, arquitectura, sociología, antropología, educación, derecho, administración de empresas turísticas, gestión cultural, personas vinculadas permanentemente al desarrollo cultural o con experiencia en dicho ámbito, interesados en actualizar y sistematizar sus conocimientos sobre el patrimonio y su forma de valorarlo y conservarlo. De esta manera el diplomado se convirtió en la primera propuesta de este tipo para el Departamento del Atlántico, incentivando en los 15 estudiantes inscritos, a investigar e indagar sobre el patrimonio de nuestra Región.

Por otra parte se presentó al programa de Ciencias Humanas, la propuesta de creación del programa de Antropología de la Universidad del Atlántico, como una nueva posible oferta en formación para la comunidad del departamento y de la región, a sabiendas que tan solo una universidad posee este programa en la región Caribe.

## **2. CENTRO DE EMPRENDIMIENTO DIGITAL VIVELAB ATLÁNTICO.**

*Responsable Dariana Zapata Lozada*

### **1 Estado legal de ViveLab Atlántico**

#### **1. Estado Actual del Convenio de cooperación 689 de 2012.**

La Universidad del Atlántico, en el año 2017 a través de la Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión y Proyección Social apeló la decisión de devolver recursos, aportando los soportes de todo el proceso de adquisición de los equipos para demostrar que compró a precios reales del mercado; el proceso de revisión de cuentas y aclaraciones se llevó a cabo desde la terminación del Contrato en octubre de 2015 a octubre de 2017, hasta lograr que el Comité Ejecutivo accediera a aprobar el ajuste necesario del Anexo Técnico real ejecutado, hecho significativo que permitió obtener el acta de liquidación del convenio de cooperación No. 0689-2012 en Marzo del 2018.

#### **2. Suscripción del contrato de comodato entre la Universidad del Atlántico y la Gobernación del Atlántico.**

El Contrato 689 de 2012, establece en una de sus cláusulas, la pertenencia de los equipos a la Gobernación del Atlántico como entidad territorial; terminada la ejecución del mismo, razón por la cual se requería de la suscripción de un convenio de comodato entre las partes, al liquidar satisfactoriamente el convenio de cooperación. En el mes de Julio de 2018 se logró la firma del contrato de Comodato entre la Gobernación del Atlántico y la Universidad del Atlántico, el cual se debía firmar desde el año 2015. La firma del contrato de comodato se dio después de la ley de garantías del año 2018, gracias a las reuniones realizadas en el mes de marzo, quedando establecidos, mediante un acta, el compromiso de aunar esfuerzos entre las partes, para continuar con el desarrollo del Ecosistema Digital Regional, mediante el apoyo a la ciencia, la tecnología, la innovación y el emprendimiento innovador en TIC. En esa reunión, se pactaron los siguientes compromisos a cumplir por la Universidad del Atlántico como operadora del ViveLab.

## 2.1. Metas 2019

Producto Esperado	Indicador	Beneficiario	Ejecución a Octubre 2019
2.200	Personas sensibilizadas en contenidos y aplicaciones digitales por año.	Jóvenes y emprendedores	1.382
1.000	Asistentes a talleres, capacitaciones y boot-camps.	Jóvenes y emprendedores	1246
25	Acompañamientos a emprendimientos por año.	Mipymes, profesionales y emprendedores	6

Se realizaron además actividades como :

- Comités mensuales, los cuales se han desarrollado sin novedades.
- Garantizar la disponibilidad de Vivelab en horarios. el Vivelab presta servicios de lunes a viernes en el horario de 8.00 a.m. a 6.00 p.m. Los días sábados de acuerdo a la programación establecida previamente. Se prestó servicio en horarios nocturnos según programación de cursos.
- Mantener actualizadas las redes sociales del Vivelab Atlántico (Facebook, twitter e Instagram). Esta estrategia de visibilización se ha aprovechado el 100%, en este año 2019.
- Activación de nuevos espacios en el área de tecnología enfocado en temas de emprendimiento, educación, innovación tecnológica y desarrollo multimedia.
- Alianzas estratégicas que permitieron que el Vivelab Atlántico contara con una cámara fotográfica profesional y pilas recargables con sus cargadores para la sala Nro.1.
- Debido a los indicadores de este año el Ministerio de TICs beneficio al Vivelab atlántico del programa MAKERLAB 2019, el cual además de dejar capacidades

instaladas al lab doto al laboratorio con impresora 3D.

De igual manera, se resalta el trabajo colaborativo con la Gobernación del Atlántico, del cual han surgido estrategias como :

- **Martes Digital:** Programa dirigido a la comunidad en general, que se realiza cada 15 días, donde se hablan temáticas referentes a desarrollo de contenidos digitales, se gestiona la participación de diferentes invitados, expertos en el tema a tratar.

## MARTES DIGITAL



- Invitado: Dario Duran, Tema: Marketing en redes sociales.
- Invitado: Jonatan Lascano, Tema: Ilustración digital utilizando software gratuitos.
- Invitado: Javier Martinez, Tema: Rol del artista plástico en medios digitales.
- Invitado: Team Toon studio, Tema: Cómo llevar una idea del guión a la pantalla.
- Invitado: Learning Tic, Tema: Marketing digital.
- Invitado: Sarakarina Solano, Tema: Introducción a la realidad aumentada aplicada a contextos educativos.

- **Programa ATlab:** buscamos apoyar el desarrollo de funciones sustantivas de la universidad (docencia, Investigación y extensión) a través de la prestación de servicios innovadores, recursos, aplicación de TIC y fortalecimiento de procesos de investigación. Se proporcionará a la comunidad la adquisición de competencias informales que apoyen las actividades académicas contribuyendo a incrementar la alfabetización digital.

## 2. Líneas Estrategias y Plan de trabajo para el 2019

Se establecieron cuatro (4) líneas estratégicas que generen espacios de emprendimiento para las comunidades en base a la creación de contenidos digitales. A continuación se relacionan las actividades desarrolladas en cada una de la líneas.

### 1. Proyectos financiados con la empresa privada y entes territoriales

Articulación con proyectos y programas desde el Gobierno nacional y organizaciones no gubernamentales, sean presentado una propuesta en convocatoria de Colciencias y propuesta interna para recursos del Ministerio de Educación.

### 2. Programa de Mentorías y Talleres

Fomentar la formación, otorgar recursos al talento creativo de los Atlánticenses, donde queremos apostarle a la creatividad, versatilidad y calidad de los proyectos; encaminados en realizar talleres, Bootcamp, WorkShop y diplomados. Se han realizado.

#### ALIANZA NASKA DIGITAL



- 4 Invitados internacionales
- 1 invitado nacional
- 3 Workshop

#### T4G BARRANQUILLA



- 5 Conferencias
- Stand tecnologico interactivo

#### MARTES DIGITAL



- 6 Encuentros con expertos

#### TALLERES Y CHARLAS



- Taller para adulto mayor en nuevas tecnologías TIC.
- Taller para niños en nuevas tecnologías TIC.
- Taller de pintura digital con Krita.
- Curso en ilustración digital.
- Curso en Modelado 3D.
- Seminario en desarrollo de contenidos digitales, visita de la Universidad del Magdalena.
- Taller de creatividad digital para niños.
- Taller para niños: Explorando un estudio de grabación.
- Introducción a la realidad aumentada.

### 3. Centro Certificador

Nuestro propósito es ser el primer centro certificador de contenidos digitales en el Atlántico.

### 4. Laboratorio de Multimedia ATlab

Esta línea busca generar un impacto en la sensibilización a la comunidad uniatlanticense en el usos de las TICs.

**Programa ATlab:** buscamos apoyar el desarrollo de funciones sustantivas de la universidad (docencia, Investigación y extensión) a través de la prestación de servicios innovadores, recursos, aplicación de TIC y fortalecimiento de procesos de investigación. Se proporcionará a la comunidad la adquisición de competencias informales que apoyen las actividades académicas contribuyendo a incrementar la alfabetización digital.

## ATlab



- Creación básica de elementos multimedia interactivos.
- Presentaciones creativas con recursos digitales.
- Edición de videos con Adobe.

<p>Actividades de formación como workshop, talleres y Diplomados.</p>	<p>Participación en Colombia 4.0 versión 2019 a realizarse en Barranquilla, parte de nuestro grupo de emprendedores con la Ministra TIC en la pasada.</p>	<p>Taller certificados en contenidos Digitales.</p>
<p>Actividades de los martes digital.</p>	<p>Participación en eventos locales.</p>	<p>Actividades de formación en desarrollo de contenidos digitales para niños.</p>

### 3. Visibilidad y Reconocimiento Institucional – ViveLab Atlántico

En este año se trabajó fuertemente en lograr participación activa en el ecosistema TIC del Departamento, logrando articulación con la estrategia del Ministerio TIC, Secretaría TIC del Departamento, Caribe TIC, Colombia 4.0 entre otras.

Finalmente, se siguen consolidando las redes sociales como un medio efectivo de comunicación y promoción de actividades.

## MARKLAB - UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO - BARRANQUILLA



El programa promueve la creación y el fortalecimiento de la comunidad maker. Por esta razón incluye las siguientes acciones:

1. Entrenamiento Maker en pensamiento de diseño y tecnología.
2. Hackaton: un espacio intensivo para la creación de prototipos para ideas de negocio de base tecnológica.
3. Sensibilización Maker de las poblaciones a través de actividades provocadoras que invitas a la exploración de las tecnologías
4. Dotación Maker llena de elementos como tarjetas de programación para el Lab.
  - Maker Pro 10 y 11 de diciembre
  - Maker Aprendiz 12 de diciembre
  - Hackatón 13 de Diciembre
  - Sensibilización 28 de noviembre



### BENEFICIADOS

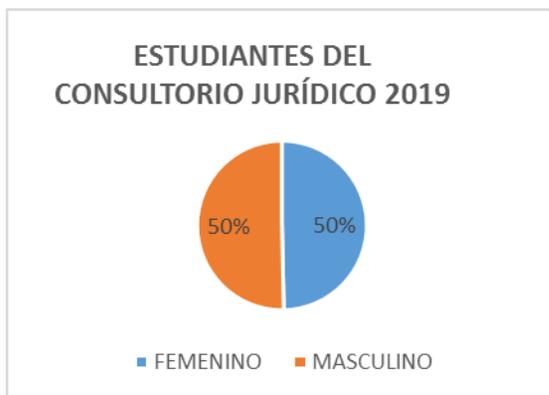
SENSIBILIZACIÓN **67**

CAPACITACIÓN **52**

### 3. CONSULTORIO JURÍDICO Y CENTRO DE CONCILIACIÓN. Responsable Marina López Sepulveda

#### CONSULTORIO JURÍDICO

- **874** ESTUDIANTES REGISTRADOS AL CONSULTORIO JURÍDICO 2019



2019-1		
CONSULTORIO	FEMENINO	MASCULINO
II	156	159
II	146	146
III	131	134
<b>TOTAL</b>	<b>433</b>	<b>439</b>

- **12** ESTUDIANTES BENEFICIADOS EN EL PROGRAMA DE ESTADO JOVEN

Estado Joven 2019			
Nombre	Documento de identidad	Universidad remitente	Lugar de realización de practicas
Carolayn casado F.	1234089833	Universidad del Atlántico	Personería Municipal de Malambo
Jenyfer Arteaga P.	10520191154	Universidad del Atlántico	ESAP
Yesid Salgado Caro	114312573	Universidad del Atlántico	Alcaldía de Soledad
Rosalía Castañeda E.	1140901416	Universidad del Atlántico	Ministerio de Transporte
Cynthia Pabuena G.	1053004215	Universidad del Atlántico	ESAP
Jairyna Ferrer N.	1140873604	Universidad del Atlántico	Alcaldía de Soledad
Melissa Márquez M.	1045749557	Universidad del Atlántico	Universidad del Atlántico
Sandra Hoyos A.	1143466310	Universidad del Atlántico	Alcaldía de Soledad
Danilo Cepeda L.	1143460818	Universidad del Atlántico	Ministerio del Trabajo
Yonatan Barreto G.	10456999235	Universidad del Atlántico	Personería de Malambo
Karina Turizo F.	1052703787	Universidad del Atlántico	Personería de Malambo
Adriana Carolina R.	1045749149	Universidad del Atlántico	Alcaldía de Soledad

## 2 ESTUDIANTES DE MOVILIDAD ENTRANTE , BENEFICIADOS CON EL PROGRAMA DE ESTADO JOVEN

Estado Joven 2019			
Nombre	Documento de identidad	Universidad remitente	Lugar de realización de practicas
Yordana Rivera P.	1002302486	Universidad Simón Bolívar	Universidad del Atlántico
Vanessa Viloria S.	1143166088	Universidad Libre	Universidad del Atlántico

## 952 USUARIOS ATENDIDOS POR EL CONSULTORIO JURÍDICO 2019

2019	
MUJERES	HOMBRES
517	445



## 332 usuarios atendidos en el consultorio jurídico Itinerante por la Paz – Brigadas Jurídicas-

2019	
Mujeres	Hombres
210	122



## CENTRO DE CONCILIACIÓN

**288** SOLICITUDES DE CONCILIACION

**50** EVENTOS ASISTIDOS EN EL 2019 por parte del  
CONSULTORIO JURÍDICO Y CENTRO DE CONCILIACIÓN



JORNADAS DE CAPACITACIONES A ESTUDIANTES DE CONSULTORIO JURÍDICO		
NOMBRE DE LA CAPACITACIÓN	MUJERES	HOMBRES
Inducción a Estudiantes Adscritos al Consultorio Jurídico	138	97
Capacitación de manejo de la plataforma del Consultorio Jurídico	17	13
Conversatorio Experiencias formativas de los Consultorios Jurídicos en Chile y Colombia	38	33
Informe del Consultorio Jurídico a 2 años de gestión.	21	20
capacitación ONU mujeres	12	3
Capacitación Violencia de Genero	14	9
Curso de Genero (Jordana Rivera )	7	7
Capacitación Violencias de genero	14	12
<b>TOTAL: 458 Personas Beneficiadas</b>		



## 2 reconocimientos por la labor del buenas practicas del consultorio recibidos durante el año 2019



Reconocimiento "POLIS" de buenas practicas recibido el 9 de agosto 2019 por la Policía Nacional



**PREMIOS**  
Excelencia en la Justicia

CUMBRE DEL SECTOR JUDICIAL  
OCTAVA VERSIÓN  
PREMIOS EXCELENCIA  
EN LA JUSTICIA  
21 DE NOVIEMBRE 2019  
www.cesj.org.co

**MEJOR PRÁCTICA EXTRAJUDICIAL EN  
MATERIA DE JUSTICIA**  
CATEGORÍAS ABIERTAS  
NOMINADOS

- 1. CENTRO DE ESTUDIOS SOCIO JURÍDICOS LATINOAMERICANOS CESJUL:** Accesibilidad académica e internacionalización del derecho colombiano.
- 2. UNIVERSIDAD DE LOS ANDES:** Laboratorio de Diseño Legal de la Universidad de los Andes.
- 3. CONSULTORIO JURÍDICO DE LA UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO:** Consultorio Jurídico Itinerante por la Paz.
- 4. FUNDACIÓN LIBORIO MEJÍA.**
- 5. UNIVERSIDAD MANUELA BELTRÁN:** Proyecto Inocencia.
- 6. PROCURADURÍA GENERAL DE LA NACIÓN:** Centro de Conciliación Civil y Comercial.
- 7. UNIÓN COLEGIADA DEL NOTARIADO COLOMBIANO:** Sistema de Identificación y Autenticación Biométrica en Línea en las notarías de Colombia.
- 8. CONSULTORIO JURÍDICO JAVERIANA CALÉ:** Jornadas de articulación del programa de liderazgo y de atención jurídica externas del consultorio jurídico.
- 9. FUNDACIÓN PROBONO COLOMBIA:** Atención ProBono para Migrantes.
- 10. UNIVERSIDAD EL ROSARIO:** Grupo de Acciones Públicas (GAP) – Clínica Jurídica de Interés público y Derechos Humanos.

Reconocimiento de buenas practicas recibido el 21 de Noviembre 2019

#### 4. **CURSOS LIBRES DE LENGUAS EXTRANJERAS.** *Responsable Elizabeth Barraza*

Los Cursos Libres de Lenguas Extranjeras (CLE) son un proyecto de autogestión que pertenece a la Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión y Proyección Social de la Universidad del Atlántico. Cursos libres de Lenguas Extranjeras está ubicado en la sede centro, en la carrera 43 N° 50 – 53; en donde actualmente se ofertan a la comunidad la formación en ocho idiomas: alemán, francés, inglés, italiano, japonés, lengua de señas colombiana, mandarín, y portugués.

Estos idiomas son ofertados en jornadas de lunes a viernes (con una duración trimestral) y jornada única de jueves, viernes o sábado (con una duración semestral). Los cursos de inglés impartidos en las jornadas únicas, tienen una duración 3 años (6 niveles ). Los otros idiomas tienen una duración de 2 años (4 niveles). El estudiante al finalizar el curso alcanzará, de acuerdo al Marco Común Europeo. Un nivel B1 del idioma estudiado.

A continuación presentamos la información correspondiente a las actividades realizadas por el Equipo Administrativo de CLE durante el 2019. Se reseña aquí los logros alcanzados, los límites para alcanzar los logros y los retos de CLE.

#### 1. PANORAMA DE LOS CLE EN CIFRAS

AÑO	NUMERO DE ESTUDIANTES
2018-1	7243
2019-1	7300

Tabla 1. Número de estudiantes matriculados 2018-1 y 2019

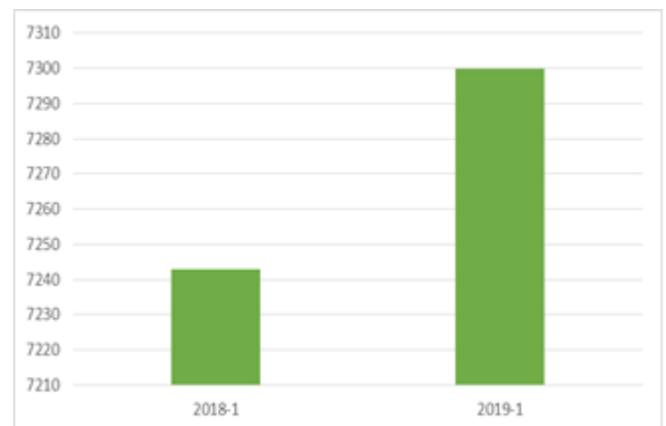


Gráfico 1. Número de estudiantes matriculados 2018-1 y 2019-1

AÑO	NUMERO DE ESTUDIANTES
2018-2	7515
2019-2	5524

Tabla 2. Número de estudiantes matriculados 2018-2 y 2019-2

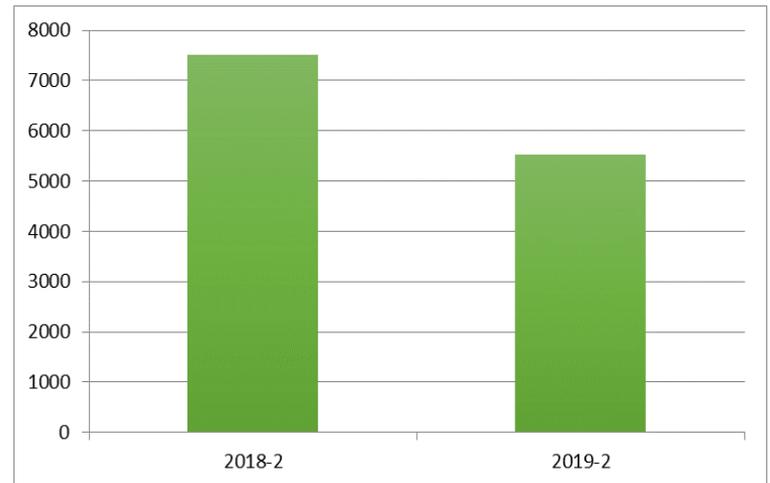


Grafico 2. Número de estudiantes matriculados 2018-2 y 2019-2

SEDE	CANTIDAD
CENTRO	7264
Puerto Colombia	66
Suan	185
<b>TOTAL</b>	<b>7515</b>

Tabla 3. Número de estudiantes matriculados por sede 2019-1

TOTAL ESTUDIANTES 2019			
SEDE	PERIODO	JORNADA	CANTIDAD
CENTRO	2019-1	LUNES A VIERNES	2133
CENTRO	2019-2	LUNES A VIERNES	1553
CENTRO	2019-1	ÚNICA	3363
SUAN	2019-1	ÚNICA	185
PUERTO COLOMBIA	2019-1	ÚNICA	66
<b>TOTAL</b>			<b>7300</b>

Tabla 4. Número de estudiantes matriculados por sede 20192

SEDE	PERIODO	JORNADA	CANTIDAD
CENTRO	2019-3	LUNES A VIERNES	1542
CENTRO	2019-2	UNICA	3392
SUAN	2019-2	SABADOS	175
PUERTO COLOMBIA	2019-2	SABADOS	66
SABANALARGA	2019-2	SABADOS	297
SABANALARGA	2019-2	LUNES A VIERNES	27
GALAPA	2019-2	SABADOS	25
		<b>TOTAL</b>	5524

Tabla 6. Número de estudiantes matriculados 2019-2

### 1.1 Ingresos

INGRESOS POR MES 2019	
ENERO	\$ 1.915.686
FEBRERO	\$ 2.662.561.160
MARZO	\$ 63.718.009
ABRIL	\$ 4.870.912
MAYO	\$ 154.203.836
JUNIO	\$ 659.280.707
JULIO	\$ 951.586.066
AGOSTO	\$ 761.073.076
SEPTIEMBRE	\$ 625.271.970
OCTUBRE	\$ 40.097.581
NOVIEMBRE	\$ 86.380.388
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 6.010.959.391</b>

Tabla 7. Ingresos 2019

INGRESO POR AÑO	
2018	\$ 6.602.321.157,00
2019	\$ 5.259.209.451,70

Tabla 8. Ingresos por año

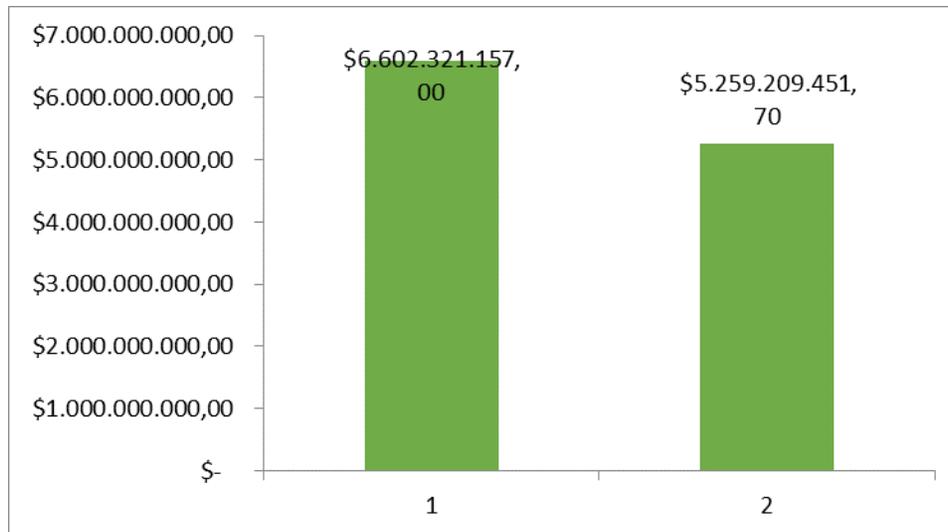


Grafico 4. Ingresos por año

## 1.2 Número de cursos ofertados

CURSOS POR IDIOMAS 2019-1	
INGLES	390
ALEMAN	17
FRANCES	18
ITALIANO	5
JAPONES	5
LENGUA DE SEÑAS	4
MANDARIN	3
PORTUGUES	3
<b>TOTAL</b>	<b>445</b>

Tabla 9. Numero de curso ofertados 2019-1

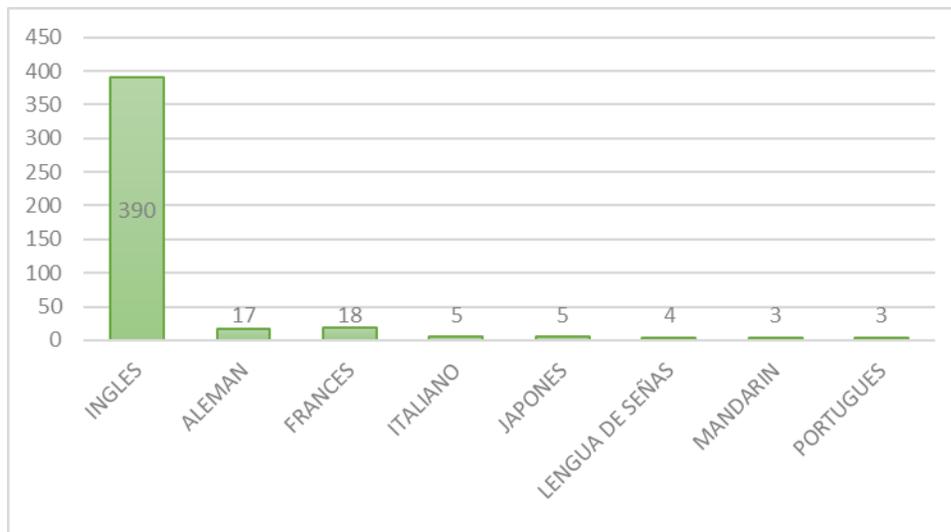
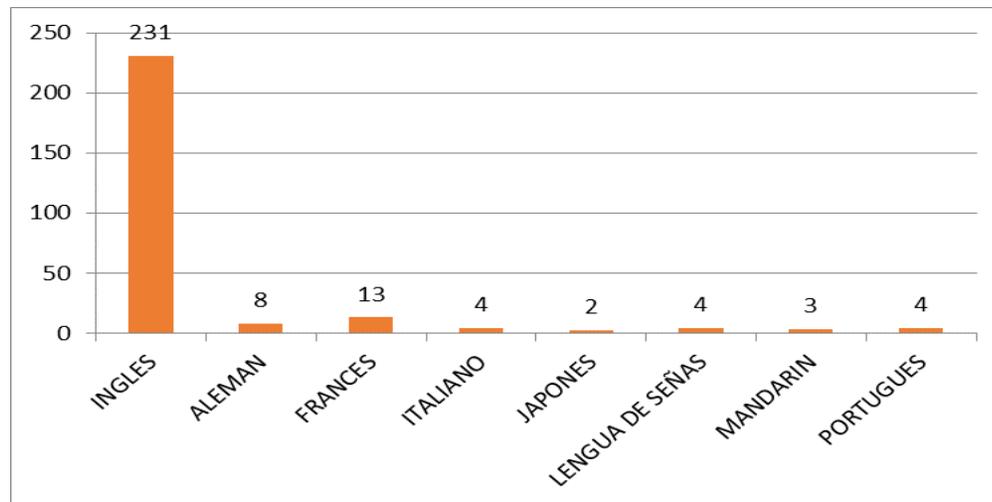


Grafico 5. Número de cursos ofertados por idiomas 2019-1

CURSOS POR IDIOMAS 2019-2	
INGLES	231
ALEMAN	8
FRANCES	13
ITALIANO	4
JAPONES	2
LENGUA DE SEÑAS	4
MANDARIN	3
PORTUGUES	4
<b>TOTAL</b>	<b>269</b>

Tabla 10. Numero de curso ofertados 2019-2



### 1.5 LOGROS

- Apertura de sede Sabanalarga.
- Convenio con Alcaldía de Galapa.
- Convenio con APTIS para certificación del examen de dominio de la segunda lengua de inglés.
- Curso de fonética.
- Sala de informática.
- Adquisición de dos plataformas de inglés My EnglishLab y English Central.
- Convenio con la editorial Pearson.
- Examen de clasificación por sistemas My EnglishLab de Pearson.
- Apertura de tres períodos académicos de lunes a viernes.
- Unificación de planes de estudios de otros idiomas.
- Utilización de plataformas gratuitas para otros idiomas.
- Continuidad del período académico, a pesar de la toma de la sede.
- Eventos de otros idiomas, como la Francofonía del idioma francés.
- Mayor participación en ferias promocionando los cursos de CLE, como en la feria de libros en Barranquilla.

## 5. **CENTRO CULTURAL UNIATLÁNTICO.** *Responsable Karoll De La Torre*

El Centro Cultural de la Universidad del Atlántico es un nuevo espacio que hace parte de las obras de expansión de la Planta Física de la Universidad en su sede Norte; cuenta con 5 amplios espacios de 3.000 mts.<sup>2</sup>, con capacidad de albergar 2600 personas aproximadamente en todos sus espacios, dotado con modernos mobiliarios y alta tecnología en sonido, video y proyección cumpliendo con los estándares internacionales mínimos para la producción y puesta en escena de los diferentes eventos culturales y académicos, al nivel de cualquier centro cultural de las grandes capitales; proyectándose como el Centro Cultural más completo del departamento.

Este a su vez cuenta con un gran Teatro que está a la vanguardia de los mejores Teatros a nivel mundial, el cual cuenta con un sistema de automatización y tecnología.

Es por esto que para la Universidad del Atlántico y para los Atlánticenses, es un modelo invaluable de alta gestión técnica, didáctica, lo cual permite innumerables avances a la hora de desarrollar actividades en pro del desarrollo académico, artístico y Cultural de nuestro Departamento.

- En el I Semestre 2019 se agendaron iniciando actividades desde el 21 de Enero:

### Enero:

-15 eventos Internos.

### Febrero de 2019:

-78 eventos Internos.

-1 Evento Externo para la empresa Amway Colombia S.A.S ( Un día de contrato del Teatro por un valor de \$11.000.000 Once Millones de pesos)

### Marzo:

-75 eventos Internos.

-1 Evento Externo: Ballerinas. (Media jornada de arriendo del Teatro equivalente a 5 horas por un valor de \$5.000.000 Cinco Millones de pesos)

Abril:

-82 Eventos Internos.

1 Evento Externo Grados Sena en Convenio con la U.

Mayo:

-108 eventos Internos

-1 Evento externo Los Imitadores. (Media jornada de arriendo del Teatro para un total de \$5.000.000 Cinco Millones de pesos)

Junio:

-97 Eventos Internos

-2 Eventos Externos: Amway Colombia S.A.S ( Un alquiler de una jornada completa del teatro por un valor de \$11.000.000 Once millones de pesos)

-Suso el Paspi. ( Alquiler del teatro por media Jornada por un valor de \$5.000.000 Cinco millones de pesos).

-1 evento Convenio con la UA: Teatro Mayor Julio Mario Santodomingo.

Julio:

-145 eventos Internos

Para un promedio total de 5 eventos diarios Internos en todos los espacios del Centro Cultural.

Eventos Externos para un valor total 2019 de: **\$168.000.000.** de pesos.

Dentro del marco de la comercialización del Teatro y del Centro Cultural, la coordinación del Centro Cultural, logró el pago de una penalidad a un colegio el cual realizó un evento y quedó debiendo en el año 2018 dinero que se pudo recaudar y así quitar la penalidad a dicha institución para reagentarlos y tenerlos como clientes para evento en 2019.

Se diseñó un video Comercial por parte de las encargadas del Centro Cultural para la comercialización del Gran teatro al igual que el Logotipo del Teatro que no existía anexando las redes sociales y correo electrónico para permitir la visita a distintas empresas y comercializar más fácil y directamente nuestras Instalaciones el cual está siendo editado por el área de Comunicaciones y estará listo el próximo martes 6 de agosto.

Durante este año se logró reparar algunas locaciones del Centro cultural que se encontraban afectadas y a la vez pintar toda el área como imagen del lugar. Se ha logrado desarrollar un Instructivo para uso del espacio, esperamos sea aprobado para el buen uso de los espacios en todo el Centro Cultural.

### LÍNEA ESTRATÉGICA 3. Relaciones Universidad y Sociedad vinculación con el entorno

#### Motor 4. Internacionalización

#### Proyecto 1. Participación Internacional En La Investigación

CONVENIOS INTERNACIONALES					
EJECUTADOS EN 2018					
Contrato	Organismo	Proyecto	Financiación externa	Uniatlántico	Valor Total
<b>Contrato P317RT0182</b>	RED IBEROAMERICANA: INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA	INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA EN FABRICANTES DE MUEBLES RITMMA	25.000 Euros anuales durante 3 años	17.000 Euros anuales	126 Euros - equivalentes a \$450,478.28

#### 2. Redes internacionales

RITMMA: RED IBEROAMERICANA: INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA EN FABRICANTES DE MUEBLES. Actividades llevadas a cabo durante el primer año de funcionamiento de la Red. £ 75,000 Euros (\$ 250, 000, 000).

DATOS DEL COORDINADOR	
Apellidos y Nombre:	ESTRADA LÓPEZ, HILDA HELENA
Cargo:	DOCENTE INVESTIGADOR DE PLANTA - TIEMPO COMPLETO

<b>Título:</b>	RED IBEROAMERICANA: INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA EN FABRICANTES DE MUEBLES		
<b>Acrónimo:</b>	RITMMA		
<b>Área Temática:</b>	PROMOCIÓN DEL DESARROLLO INDUSTRIAL		
<b>Línea de Investigación:</b>	INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN DE PROCESOS INDUSTRIALES PARA FORTALECER LA CAPACIDAD DE PYMES DE IBEROAMÉRICA		
<b>Código:</b>	318RT0550		
<b>Fechas de Inicio:</b>	01/01/2018	<b>Finalización:</b>	31/12/2021
<b>Sitio Web:</b>	<a href="http://www.cytred.org/es/ritmma">http://www.cytred.org/es/ritmma</a>		

FASE No 1: Actividades de Repercusión en el sector productivo. Transferencia de resultados prevista La repercusión en el sector productivo con el desarrollo de la red temática se evidencia en la transferencia de resultados del estudio de curva de desempeño actual realizado a las empresas fabricantes de muebles de los países miembros de la red, a partir de este resultado los propietarios tienen un conocimiento amplio en relación con el desempeño actual de las áreas de la empresa de procesos productivos, gestión de la Innovación gestión ambiental, este estudio es el punto de partida para el diseño de la ruta de mejoramiento.

FASE No 2: Actividades Plan de Difusión: Incluye, Libros Publicados y reuniones Virtuales. Publicación Internacional del Libro “Curva de desempeño en fábricas de muebles. Tomo 1: Colombia, Argentina, Perú y Salvador” – ISBN: 978978-5511-1710(.epub).

FASE No 3: Actividades de Formación del Talento Humano.

FASE No 4: Movilidad Participantes

RESULTADOS	
<b>Libros Publicados</b>	<b>2</b>
<b>Informes Técnicos</b>	<b>12</b>
<b>Semilleros de Investigación Formados - Practica Profesional estudiante Administración de Empresas 2018</b>	<b>1</b>
ACTIVIDADES DE COOPERACIÓN	
<b>Reuniones de Coordinación virtual</b>	<b>7</b>
<b>Visitas de Coordinación a Nodos</b>	<b>2</b>
<b>Cursos de Formación</b>	<b>4</b>
<b>Estancias de investigadores</b>	<b>4</b>
<b>Reunión de Coordinación general en conjunto con encuentros de Investigadores de la Red RITMMA</b>	<b>1</b>

PARTICIPACIÓN	
Investigadores Activos	35
Investigadores Nuevos - Ingreso 2018	5
Universidades Nuevos Ingresos 2018	1
Empresas Activas que manifiestan participar en el proceso del 2019	4
Empresa Nuevas Ingreso 2018	1

DATOS DE LOS GRUPOS PARTICIPANTES				
País	Nombre del Responsable	Institución	Tipo de Institución	Investigadores a su cargo
COLOMBIA	ESTRADA LÓPEZ, HILDA HELENA	HILDA HELENA ESTRADA LÓPEZ (U.A)	UNIVERSIDAD	5
ARGENTINA	MARIA EMILIA PEÑA POLLATRI	UNIVERSIDAD DECHILECITO (UNDEC)	UNIVERSIDAD PÚBLICA	2
ARGENTINA	GUILLERMO RAMÓN STICK	GUILLERMO RAMÓN STICK (NA)	PYME	0
CHILE	JUAN JOSE GUTIERREZ ALVAREZ	UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA (UFRO)	UNIVERSIDAD PÚBLICA	1
COLOMBIA	ADRIANA URIBE URAN	UNIVERSIDAD SERGIO ARBOLEDA (USA)	UNIVERSIDAD	1
COLOMBIA	PAUL JAVIER PELAEZ ESCORCIA	CÁMARA DE COMERCIO DE BARRANQUILLA (N.A)	CAMARA	0
COLOMBIA	HILDA ORTIZ SENA	CENTRO DE APRENDIZAJE SENA	ADMINISTRACIÓN NACIONAL	0

<b>COLOMBIA</b>	YOVANYS ALEXIS RINCÓN RAMÍREZ	INDUSTRIAS METALMAD  DE COLOMBIA S.A .S(NA)	PYME	<b>0</b>
<b>EL SALVADOR</b>	WILLIAN BLADIMIR LÓPEZ SIBRIÁN	CP INDUSTRIALES IDEAS FACTORY (CPINDUSTRIAL)	PYME	<b>1</b>
<b>EL SALVADOR</b>	ELISEO ANTONIO QUINTANILLA GONZALEZ	MARKAMODERNA S.A. DE C.V. (MARKAMODERNA)	PYME	<b>0</b>
<b>EL SALVADOR</b>	NELSON QUINTANILLA JUÁREZ	UNIVERSIDAD DON BOSCO (UDB)	UNIVERSIDAD	<b>2</b>
<b>MÉXICO</b>	LEÓN MARTIN CABELLO CERVANTES	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  DE QUERETARO (UAQ)	UNIVERSIDAD PÚBLICA	<b>4</b>
<b>MÉXICO</b>	ANGEL WILHELM VÁZQUEZ GARCÍA	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA	UNIVERSIDAD	<b>1</b>
<b>PERÚ</b>	MARÍA GERTRUDIS ALBAN SUAREZ	UNIVERSIDAD NACIONAL DE PIURA (UNP)	UNIVERSIDAD	<b>4</b>
<b>PERÚ</b>	<b>EDUARDO VARGAS CARRANZA</b>	<b>NEGOCIOS GENERALES MORANA S.C.R.L (N.A)</b>	<b>PYME</b>	<b>0</b>

Colaboración Nova: La Universidad del Atlántico hace parte de la colaboración Nova, en la que participan cerca de 210 científicos e ingenieros de 39 instituciones. El experimento se lleva a cabo en las instalaciones del Laboratorio Nacional Fermi, Fermilab, en Batavia IL. Estudia principalmente, a los Neutrino, una de las más abundantes partículas en el universo, incluso algunas hoy en día, presentes desde los primeros momentos del universo. La Universidad del Atlántico, como miembro de la colaboración, responde a las condiciones y actividades del proyecto, a través de la vinculación del profesor Mario Acero, del grupo de Investigación PEyCOS del programa de Física, quien desarrolla y participa en el experimento de talla mundial a través del convenio de colaboración

firmado entre las partes y con opción de vincular a estudiantes de postgrado en Física.

RELME – Latinoamérica: La Reunión Latinoamericana de Matemática Educativa (RELME) es un encuentro anual de investigadores, profesores y estudiantes de licenciatura o posgrado interesados en matemática educativa organizado por el Comité Latinoamericano de Matemática Educativa, CLAME.

Embrapa: Corporación de Investigación Agrícola de Brasil.

Red PRIDERAS: Red Internacional para la Promoción de la Investigación y Docencia en Energización Rural para el desarrollo Sostenible. Promover la investigación en temas relacionados con los diversos sistemas de energización rural y el desarrollo agroindustrial sostenible en Colombia. Grupo de Investigación en Gestión Eficiente de Energía (Kaí)

EMALCA: Escuela de Matemática para América Latina y el Caribe.

RED PATRE-MANES: integración de bases de datos y bibliotecas virtuales de manuales escolares europeos y latinoamericanos. UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO: MANUALES ESCOLARES, CIUDADANÍA E IDENTIDAD NACIONAL EN EL CARIBE COLOMBIANO. ANÁLISIS HEURÍSTICO, BIBLIOGRÁFICO Y ESTUDIO HISTÓRICO, EDUCATIVO Y PEDAGÓGICO, 1832-1898. REVISTA HISTORIA CARIBE, 10 AÑOS, 2005

ARCURED: Red Internacional Arte y Cultura en la Red - Latinoamericana

PRESEEA – Europa: Proyecto para la creación de un corpus de lengua española hablada representativo del mundo hispánico en su variedad geográfica y social.

Universidad de Chile: Instituto de Ciencias Biomédicas (ICBM) -

Universidad de Estocolmo – Noruega: Metodología para la recolección de un corpus socio-pragmático

Universidad Católica de Brasilia – Brasil: Estudio del transcriptoma de rayas dulceacuícolas del género *potamotrygon* en Colombia para la selección de genes de interés biotecnológico.

Universidad De Sao Paulo – Brasil: Estudio de estructura hiperfina de átomos por Espectroscopía laser de absorción saturada libre de efecto Doppler. Medidas de efectos ópticos no lineales por reflexión de radiación con z-scan

Universidad Estadual De Londrina – Brasil: Simulación numérica de las ecuaciones de aguas poco profundas en regiones irregulares implementando esquemas upwind.

Universidad Tecnológica Del Centro De Veracruz – México: Diseño, implementación y puesta en marcha de un laboratorio de fuentes no convencionales de energía (fnce) en la universidad del Atlántico.

Universidad Nacional Autónoma de México: Análisis de datos de fenomenología de neutrinos.

Universidad de León – España: Caracterización de la comunidad bacteriana y su relación con la eficiencia de eliminación de contaminantes en humedales construidos experimentales.

Universidad de Puerto Rico: Producción de biodiesel mediante transesterificación enzimática, acoplado a la espectroscopia de infrarrojo cercano para monitorear la reacción en tiempo real (in-line).

Universidad Autónoma de Chile: Proyecto REDES código 150042 del Programa de Cooperación Internacional de CONICYT Chile.

Universidad de Talca, Chile: Proyecto Fondecyt 1150712 tendiente a fortalecer la colaboración existente con el grupo de Investigación en Compuestos Heterocíclicos de la Universidad del Atlántico.

### 3. Profesores visitantes

Durante el período 2019, para la organización de los diferentes eventos que se realizaron en nuestra Institución, se contó con la participación de docentes invitados externos nacionales e internaciones que compartieron sus experiencias investigativas tanto en lo académico como cultural con los diversos públicos que asistieron, y de esta manera contribuyeron para el éxito de la programación. A continuación, detallamos el número de invitados que nos acompañaron, así:

Gráfico Movilidad Entrante Docentes Invitados 2019





## Ingresos por Extensión año 2019

INGRESOS POR EXTENSIÓN 2019		
Descripción	Logros	Valor
Cursos de Lenguas Extranjeras	12,824 estudiantes	\$ 5.259.209.451,70
Consultoría	12 proyectos	\$5.059.445.580,00
Educación Continua	45 propuestas	\$1.456.061.968,00
Centro Cultural Uniatlantico	Eventos externos	168.000.000,00
Proyección Social	Eventos de Apropiación Social	138.057.160,00
MAUA	4 Proyectos	60.000.000,00
<b>TOTAL</b>		<b>12.140.774.159,70</b>

## REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto: Asesorías personalizadas proyectos MGA, Fecha: Noviembre de 2019, Centro AMMI

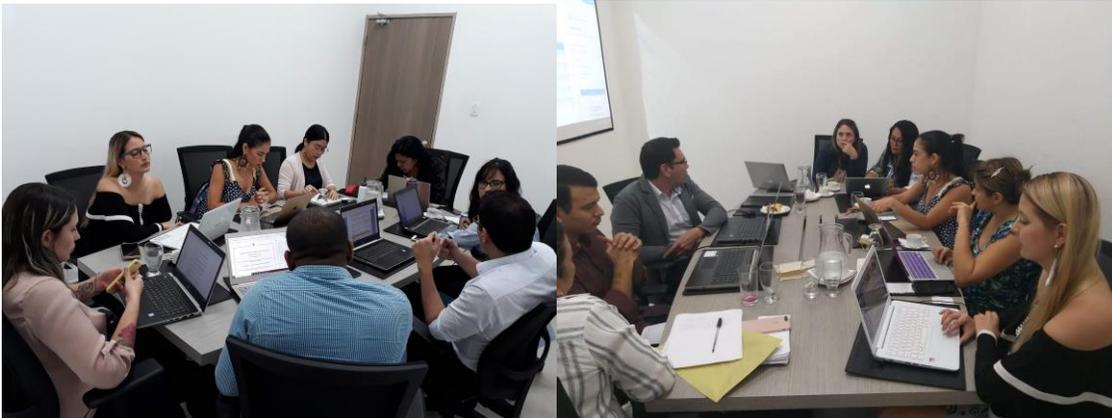


Foto: Jornada de asistencia técnica MGA, proyectos ejecutores elegibles Fecha: 13 y 14 de noviembre de 2019-CAJACOPI



Foto:

Jóvenes Investigadores Milena Urquijo y Juan Madrid De la Rosa. Fecha: Agosto de 2019, Presidencia de la República, Bogotá



Foto: Cátedra Cátedra CTel hemos logrado el fortalecimiento de las capacidades de formulación y estructuración de proyectos de CTel  
Fecha: Septiembre de 2019, Universidad del Magdalena –Santa Marta.



Foto: II Encuentro red Ritmma. Fecha: Septiembre de 2019, UA Izquierda; U. Sergio Arboleda-Santa Marta



Foto: Reunión de notificación de vinculación a la Red Fecha: Julio de 2019 U.A



Foto: Reunión Hoja de Ruta Red de Información Científica. Fecha: Noviembre de 2019, Hotel Howard Johnson



Foto: Jornadas de socialización de términos de referencia Convocatorias Externas, Fecha: Agosto de 2019 U.A



Foto: Encuentro de Red de Comité de Ética y Bioética Nodo Caribe. Fecha: Mayo de 2019, U. del Sinú -Cartagena

## “EL DISCURSO EN UNA PONENCIA: TIPS PARA MANEJAR TU EXPRESIÓN ORAL”



## XVI ENCUENTRO DEPARTAMENTAL DE SEMILLEROS – 2019





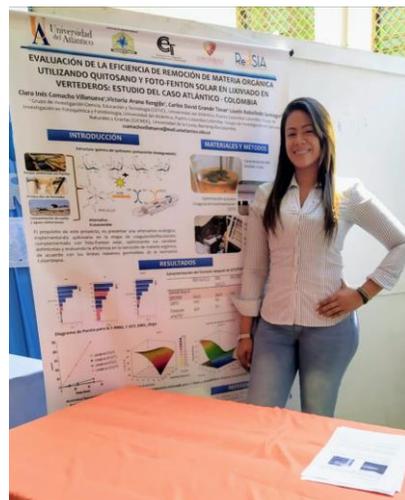
## XXII ENCUESTRO NACIONAL Y XVI ENCUESTRO INTERNACIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN



## EXPOSCIENCIAS ESI 2019 - Abu Dhabi



## CIENCAP 2019 – PARAGUAY



## CAPACITACIÓN FORMULACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:



## LANZAMIENTO PRIMERA CONVOCATORIA INTERNA PARA EL FORTALECIMIENTO DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN – 2019.





Equipo del Dep. de Extensión junto con los inventores de BIOCAM, primera patente Universidad del Atlántico



### Capacitación en Propiedad Intelectual

**INVITACIÓN**

La Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión y Proyección Social los invita a la:

**CICLO DE CONFERENCIAS  
EMPRENDIMIENTO  
E INNOVACIÓN**



**CONFERENCIA**  
"COMO, CUANDO Y DÓNDE INVENTAR"

**CONFERENCISTA:**  
Hernando Hernández. Ganador del premio  
Tizanes Caracol categoría: Tecnología y Conectividad

**CONFERENCIA**  
"DE PROYECTOS DE I+D A  
NEGOCIOS DE INNOVACIÓN"

**CONFERENCISTA:**  
Jairo Girardo. Gestor de Desarrollo  
de Negocios de CienTech

**16 de agosto de 2019** | 10:00 am. a 12:00 m.  
Lugar: Centro Cultural - Teatro 1  
Universidad del Atlántico - Sede Norte

APOTE **CienTech**




Universidad con liderazgo regional  
[www.uniatlantico.edu.co](http://www.uniatlantico.edu.co)

### Invitación capacitación en Innovación



Clausura Proyecto (PMA-Plan Mundial de Alimentos -USAID)



Intervención de la docente Josefa Palacios, experta en la Feria de Tendencias Innovadoras 2019 en la Industria de Alimentos organizada por Cientech y Acopy, en donde se reunieron varios empresarios del sector alimentos.



En las instalaciones de la Alcaldía del municipio de Soledad, el 11 de abril del 2019, la rectora (e) Maryluz Stevenson y el alcalde Joao Herrera, firmaron el convenio Marco de Cooperación Institucional académica y científica que busca desde los saberes y el resultado exitoso de investigaciones de la Uniatlántico fortalecer los procesos de extensión y proyección social, es así, como apoyarán proyectos de saneamiento de caños y arroyos, reforestación y restauración ecológica en el marco de la reconstrucción del mercado y el nuevo malecón.



Comentarios técnicos generales a la presentación realizada por el Consultor de INVIAS en el Hotel Country de Barranquilla el 08 Marzo 2019 y a la documentación recibida de INVIAS a través de la Gobernación del Atlántico el 02 de abril 2019 del proyecto "ESTUDIOS Y DISEÑOS MEJORAMIENTO EN LA INFRAESTRUCTURA Y NAVEGACIÓN DEL CANAL DE ACCESO AL PUERTO DE BARRANQUILLA HASTA EL SECTOR DE PIMSA" - CONTRATO 828 DE 2017 INVIAS – CONSORCIO ESTUDIO CANAL BARRANQUILLA



Se construye el primer Plan de Empleo de las Áreas Metropolitanas del País a través del Ormet Atlántico y su alianza con el Gobierno de Canadá a través de Cuso Internacional



Reunión de acercamiento con el SENA para futuras alianzas estratégicas.



Reunión de acercamiento con la Cámara de Comercio para Cluster de Construcciones Sostenibles.

## VISITAS A EMPRESAS PARA SOCIALIZACION DE CONVOCATORIAS EXTERNAS 2019



Reunión con la empresa Acesco, Cientech y el docente Carlos Garrido del grupo de investigación GIA para adecuar propuesta técnica a los términos de referencias socializados en el marco de la Convocatoria 851 de Colciencias “Conectando Conocimiento”



Reunión con la empresa Zona Franza Cayena y el docente Daniel Mendoza del grupo de investigación 3i+d para socialización de los términos de referencias de la Convocatoria 852 de Colciencias – Sena “Fomento a la Innovación y Desarrollo Tecnológico en la empresa”



El pasado 15 de agosto de 2019 en la sede principal de la Universidad Libre, tuve la oportunidad de representar a la Universidad del Atlántico como líder y coordinadora de la Mesa de Calidad de Procesos y Productos en el “Primer Taller Plenaria para la Priorización de Brechas y Selección de Apuestas Productivas en la Agenda de Competitividad e Innovación del Atlántico”, en donde intervinieron diversos actores del sector productivo para analizar y priorizar cada una de las brechas o frentes en términos de Competitividad, Ciencia, Tecnología e Innovación.

- ✓ Registro fotográfico de diplomados finalizados en el primer semestre del 2019-I:

Diplomado en Gestión del Turismo Sostenible



Diplomado en Normas Internacionales de  
aseguramiento de la información financiera-  
NAI



Diplomado en Neurodesarrollo y Educación Inicial  
en la Primera Infancia 2019-I



Diplomado en Docencia  
Universitaria 2019 -I



## REGISTRO VISUAL DE LAS ACTIVIDADES DE PROYECCIÓN SOCIAL



II Congreso Química del Caribe



Día del niño 2019



II Encuentro de Pensamiento, Danza e Identidad



II Congreso Internacional de Neuropedagogía