

INFORME DE GESTIÓN

2016

VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, EXTENSIÓN Y PROYECCIÓN SOCIAL

Tabla de contenido

1.	FORTALECIMIENTO DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN.....	4
1.1	Reconocimiento y Medición de Grupos de Investigación.....	4
1.2	Convocatorias internas para apoyo a la ejecución de proyectos de investigación	7
1.2.1	Quinta Convocatoria Interna Impacto Caribe.....	7
1.2.2	Sexta Convocatoria Interna Equidad Investigativa 2015	9
1.2.3	Séptima Convocatoria para Fortalecimiento de Grupos de Investigación	9
1.3	Proyectos de Investigación con recursos de Convocatorias Externas.....	11
1.3.1	Proyectos en ejecución	11
1.3.2	Participación en Convocatorias Externas 2016.....	13
1.3.3	Asignación académica para la investigación.....	18
1.4	Difusión del Conocimiento y la Investigación	18
1.4.1	Movilidad docente	18
1.5	Uso de redes de tecnología avanzada	20
1.6	Centros de Investigación y desarrollo tecnológico	22
2.	FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA INSTITUCIONAL DE PUBLICACIONES CIENTÍFICAS.....	23
2.1	Libros	23
2.2	Revistas Especializadas.....	24
2.3	Publicaciones en revistas indexadas Nacionales e Internacionales	25
2.4	Difusión de publicaciones	26
3.	FORTALECIMIENTO DE LA RED INSTITUCIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN	26
3.1	Participación en Encuentro Departamental de Semilleros	27
3.2	Participación en Encuentros Nacionales e Internacionales de Semilleros.....	27
3.3	Apoyo a movilidad estudiantil para la difusión del conocimiento y la investigación	28
4.	FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN TECNOLÓGICA Y LA INNOVACIÓN APOYADA EN UN SISTEMA DE PROTECCIÓN DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL.....	29
4.1	Capacitaciones realizadas en propiedad intelectual	29
4.2	Proyectos de Transferencia Tecnológica	29
4.3	Protección de propiedad intelectual.....	31
4.4	Proyecto Spin Off Colombia	31
5.	PROGRAMA INSTITUCIONAL DE EMPRENDIMIENTO.....	32

5.1	Capacitaciones y asesorías.....	32
6.	PARTICIPACIÓN INTERNACIONAL EN LA INVESTIGACIÓN.....	35
6.1	Proyectos ejecutados con participación de pares y/o recursos internacionales.....	35
6.2	Publicaciones con pares internacionales.....	36
6.3	Pasantías internacionales de docentes y estudiantes.....	38
6.4	Redes internacionales.....	40
6.5	Profesores visitantes.....	41
7.	MERCADEO Y POTENCIACIÓN DE LA OFERTA DE PRODUCTOS Y SERVICIOS DE LA UNIVERSIDAD.....	43
7.1	Plan de Empresas.....	43
7.2	Convenios activos con aliados estratégicos y gremios para actividades de Extensión.....	44
7.3	Proyectos de consultoría y asesoría.....	45
7.4	Proyectos presentados en convocatorias externas en alianzas con empresas.....	46
7.5	Participación en Ruedas de negocios.....	47
8.	POTENCIACIÓN EN LA OFERTA DE PROGRAMAS DE EDUCACIÓN CONTINUA.....	49
9.	PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE DESARROLLO REGIONAL.....	52
9.1	Proyectos de impacto regional con recursos del SGR en ejecución.....	52
9.2	Proyectos presentados al Sistema General de Regalías en 2016.....	53
9.3	Proyectos articulados a las mesas de competitividad.....	54
9.4	Capacitaciones en formulación de proyectos.....	55
10.	PROGRAMA DE PRÁCTICAS PROFESIONALES.....	56
11.	PROMOCIÓN DE LA APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO.....	57
11.1	Eventos artísticos, académicos y culturales.....	57
12.	PROGRAMA DE PROYECCIÓN SOCIAL UNIVERSITARIA.....	60
13.	REGISTRO FOTOGRÁFICO.....	63

INFORME DE GESTIÓN 2016

VICERRECTORIA DE INVESTIGACIONES, EXTENSIÓN Y PROYECCIÓN SOCIAL

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

1. FORTALECIMIENTO DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

1.1 Reconocimiento y Medición de Grupos de Investigación

En la pasada convocatoria de medición de grupos de investigación de Colciencias 737-2015, la Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión y Proyección Social, implementó acciones que permitieron el fortalecimiento institucional a través de la categorización de los grupos de investigación. A continuación se describen las actividades desarrolladas.

Etapa 1: Socialización de la Convocatoria No. 737 de Reconocimiento y Medición de Grupos de Investigación 2015.

- ❖ Reuniones con los grupos de Investigación por cada facultad.

Con el fin de socializar los términos de referencia y la metodología a emplear por Colciencias, se realizaron 7 reuniones presenciales con las 10 facultades de la universidad, en donde asistieron 85 docentes de diferentes grupos de investigación.

- ❖ Asesorías permanentes presenciales y virtuales.

La Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión y Proyección Social brindó de forma presencial a 166 investigadores asesorías técnicas y metodológicas en relación al modelo de medición y reconocimientos de grupos de investigación, es decir, las asesorías van enfocadas al uso y manejo adecuado de la plataforma ScienTI (CvLAC y GrupLAC) de Colciencias.

Etapa 2: Durante la medición de los grupos de investigación.

- ❖ Elaboración de una guía metodológica.

Se elaboró una guía metodológica con el propósito de orientar a los docentes en la participación de la convocatoria de reconocimiento y medición de grupos de investigación. La guía contiene un resumen de los términos de referencia de dicha convocatoria, tipos de productos sugeridos por el modelo de medición de Colciencias, ventanas de observación, cronograma de actividades internos, entre otros aspectos relevantes.

- ❖ Revisión de los aplicativos y recolección de la producción intelectual de los grupos de investigación.

Se revisaron todos y cada uno de los productos vinculados a los aplicativos CvLAC y GrupLAC, se corrigió errores y se avalaron 79 grupos de investigación para ser presentados en la convocatoria de Reconocimiento y Medición de Grupos de investigaciones.

❖ Revisión de los resultados preliminares y reclamaciones con los grupos No Reconocidos. En los resultados preliminares entregados el día 11 de abril de 2016 se obtuvo 62 grupos categorizados entre las asignaciones A1, A, B, C, D y 17 No Reconocidos. Se realizaron las reclamaciones del caso y los grupos clasificados como No Reconocidos, no presentaron cambios.

Figura 1. Resumen de las categorías obtenidas por los grupos de investigación institucionales - Convocatoria Colciencias 737-2015

Resultados Definitivos Universidad del Atlántico	Cantidad
Grupos Categorizados (A1, A, B, C y D)	62
Grupos sin reconocimiento	17
TOTAL	79

Etapas 3: Resultados Finales del proceso de Medición.

Se avalaron 79 grupos de investigación de los 82 grupos existentes para participar en la enunciada convocatoria de Reconocimiento y Medición de grupos de investigación, de los cuales 62 grupos fueron reconocidos y categorizados y 17 fueron no reconocidos por no cumplir con los requisitos mínimos establecidos en la convocatoria, representando un porcentaje de efectividad del 78.5%.

Figura 2. Distribución de los grupos de investigación por categorías

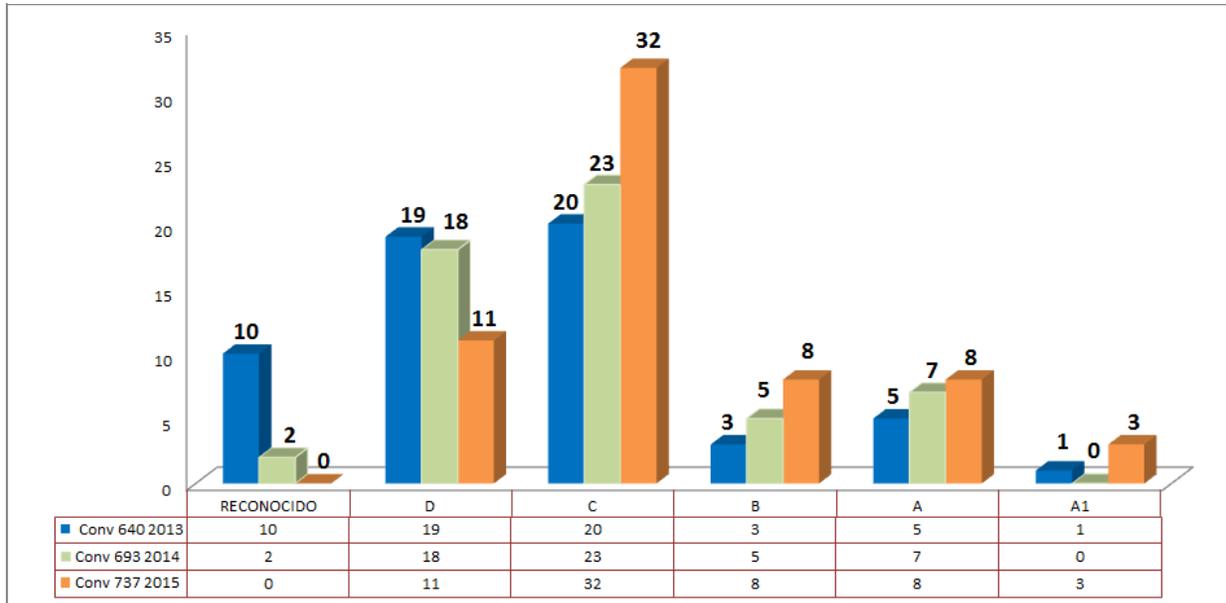
Resumen de categorías obtenidas	
CATEGORÍAS	CANTIDAD
A1	3
A	8
B	8
C	32
D	11
Total	62

Figura 3. Resultados definitivos de la convocatoria No. 737-2015 distribuidos por Facultad.

Resumen de los resultados cuantificados por facultad							
FACULTAD	A1	A	B	C	D	No Reconocido	Total
Arquitectura				1			1
Bellas Artes				1		2	3
C. Básicas	2	2	4	8	3	3	22
C. Económicas				2	2	1	5
C. Educación		2	1	2	1	2	8
C. Humanas		2	2	9	2	4	19
C. Jurídicas		1				2	3
Ingenierías	1	1		3	2	3	10
Nutrición y Dietética				1	1		2
Química y Farmacia			1	5			6
Total	3	8	8	32	11	17	79

En la siguiente gráfica se muestra el crecimiento significativo de los grupos de investigación con relación a las dos últimas convocatorias de Reconocimiento y Medición de Grupos de Investigación 2013 y 2014 de Colciencias.

Figura 4. Comparativo entre las Convocatorias No. 640-2013, 693-2014 y 737-2015



Luego de los resultados finales de la convocatoria No. 737 **“Reconocimiento y Medición de Grupos de Investigación, desarrollo Tecnológico y/o Innovación y para el Reconocimiento de Investigadores del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación, 2015”** de Colciencias, la Vicerrectoría continua en el acompañamiento a los investigadores en cuanto uso y manejo de la plataforma ScientI, atendiendo a 70 docentes en el período de julio a diciembre del 2016.

El impacto de las investigaciones desarrolladas en la Universidad del Atlántico, así como la calidad de su producción se ha incrementado en los últimos años, esto como respuesta de las políticas y estrategias institucionales para promover, fomentar y fortalecer la investigación de calidad e impacto, dirigidas a contribuir a solucionar problemáticas a nivel local, regional y nacional. Las publicaciones de nuestros investigadores han pasado de la clasificación de Publindex (Colciencias), a revistas de impacto certificado a través de Web of Science y Scimago Journal Rank. Contamos con un total de 82 grupos de investigación, con tendencia a incrementar los grupos en categorías A y B. Asimismo, la categorización 118 investigadores, según resultados de la convocatoria Colciencias No. 737-2015. Basado en los resultados antes enunciados, el Observatorio de la Universidad Colombiana¹ realizó un análisis para conocer las Universidades con mayor número de grupos de investigación, desarrollo investigativo y productividad de calidad. A nivel nacional, dentro de las 50 IES con más grupos de investigación y mayor desarrollo investigativo o productividad de mayor

¹ Observatorio de la Universidad Colombiana. <http://www.universidad.edu.co>. Mayo 2015 Análisis

calidad, la Universidad del Atlántico ocupa el puesto 14 (2 a nivel regional) y 16 (2 a nivel local, 3 a nivel regional) respectivamente. En un comparativo entre las 20 primeras IES NO acreditadas institucionalmente, ocupa el puesto 3; y el puesto 9 entre las IES que más grupos de investigación tienen según el número de programas activos. Lo anterior, nos ubica en el puesto 9 entre las 10 mejores IES pública, por número de grupos.

1.2 Convocatorias internas para apoyo a la ejecución de proyectos de investigación

1.2.1 Quinta Convocatoria Interna Impacto Caribe

En el año 2014, la Universidad del Atlántico apoya y fortalece el sistema de Investigaciones, fomenta y fortalece los grupos de investigación, incrementando significativamente la financiación para 53 proyectos elegidos de un total de 84 que respondieron en el marco de la “Convocatoria interna para la conformación de un banco de proyectos elegibles de investigación en ciencia, cultura y artes, desarrollo tecnológico e innovación en la Universidad del Atlántico “IMPACTO CARIBE - 2014”.

El proceso de asignación de recursos presentó algunos inconvenientes a nivel administrativo, que sumados al incremento del dólar, tuvo como consecuencia el ajustes de actividades y presupuesto en la mayoría de los proyectos presentados. A partir de diciembre de 2015, disponiendo de los recursos, se inicia la ejecución con entrega de algunos equipos y desembolso de avances a los investigadores responsables de cada proyecto. Para el mes de abril de 2016 se había ejecutado un 67% del presupuesto asignado. A diciembre de 2016 se cuenta con una ejecución del 81,31% del presupuesto, faltado por asignar para el 2017 un 18,69%. Los recursos que faltan por ejecutar, por parte de los docentes responsables de los proyectos, se debe en la mayoría de casos, a solicitudes de prórrogas para la entrega de resultados, informes y compromisos. Otros recursos están destinados para financiamiento de salidas de campo, servicios técnicos y de análisis, participación en eventos para el 2017, publicaciones 2017 (libros y revistas).

Figura 5. Distribución de la destinación de recursos por asignar de la 5ª Convocatoria Impacto Caribe 2014

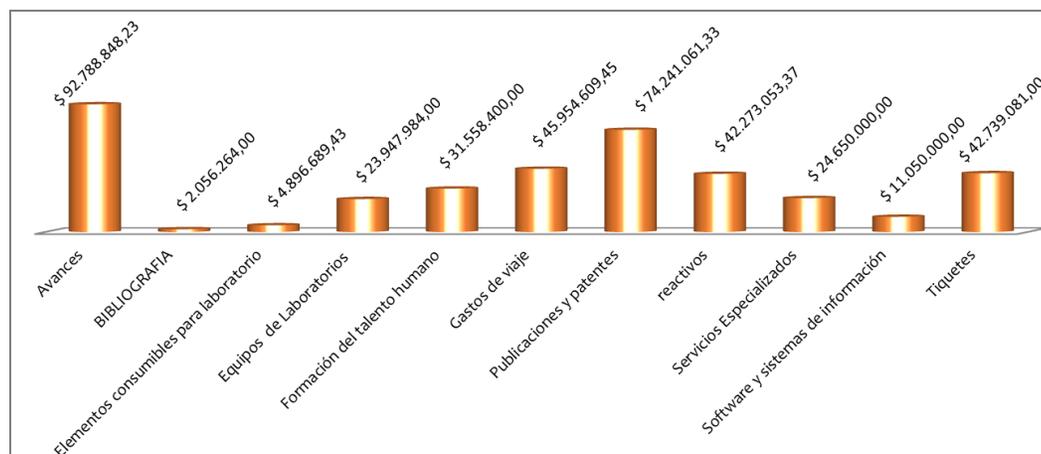


Figura 6. Detalle destinación de recursos por rubros de proyectos de la 5° Convocatoria Impacto Caribe 2014

Estado	Código	Valor
Ejecutado	Avances	\$ 504.527.094,16
Ejecutado	Elementos consumibles para laboratorio	\$ 67.506.516,65
Ejecutado	Equipo científico	\$ 100.988.556,00
Ejecutado	Equipo de informática y redes	\$ 210.913.391,00
Ejecutado	Equipos de laboratorios	\$ 265.157.665,96
Ejecutado	Equipos científicos	\$ 2.524.740,00
Ejecutado	Equipos tecnológicos	\$ 126.124.183,32
Ejecutado	Formación del talento humano	\$ 32.082.015,00
Ejecutado	Gastos de viaje	\$ 46.611.226,00
Ejecutado	Reactivos	\$ 126.300.733,25
Ejecutado	Software y sistemas de información	\$ 31.959.076,20
Ejecutado	Tiquetes	\$ 101.459.211,52
TOTAL EJECUTADO		\$ 1.616.154.409,06
En gestión de compras	Bibliografía	\$ 10.000.000,00
En gestión de compras	Elementos consumibles para laboratorio	\$ 1.165.293,52
En gestión de compras	Equipo de cómputo	\$ 1.426.800,00
En gestión de compras	Equipos de laboratorios	\$ 47.198.892,16
En gestión de compras	Equipos de laboratorio	\$ 8.030.680,00
En gestión de compras	Equipos tecnológicos	\$ 15.406.656,00
En gestión de compras	Reactivos	\$ 24.461.278,44
TOTAL EN GESTIÓN DE COMPRAS		\$ 107.689.600,12
Por asignar	Avances	\$ 92.788.848,23
Por asignar	Bibliografía	\$ 2.056.264,00
Por asignar	Elementos consumibles para laboratorio	\$ 4.896.689,43
Por asignar	Equipos de laboratorios	\$ 23.947.984,00
Por asignar	Formación del talento humano	\$ 31.558.400,00
Por asignar	Gastos de viaje	\$ 45.954.609,45
Por asignar	Publicaciones y patentes	\$ 74.241.061,33
Por asignar	Reactivos	\$ 42.273.053,37
Por asignar	Servicios especializados	\$ 24.650.000,00
Por asignar	Software y sistemas de información	\$ 11.050.000,00
Por asignar	Tiquetes	\$ 42.739.081,00
TOTAL POR ASIGNAR		\$ 396.155.990,81
TOTAL GENERAL		\$ 2.120.000.000,00
CIFRAS		
N. de Proyectos Financiados		53
N. de Actas de Inicio Firmadas		51
N. de Equipos de cómputo entregados		64
N. de Equipos para laboratorio entregados		183
N. de Equipos tecnológicos entregados		58
N. de Apoyos económicos para formación de talento humano gestionados		8
N. de Software entregados		5
N. de Investigadores movilizados - Rutas Nacionales		23
N. de Investigadores movilizados - Rutas Internacionales		16

1.2.2 Sexta Convocatoria Interna Equidad Investigativa 2015

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, fue realizado por el Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología (OCyT). 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.

Se garantizaron recursos por \$2,233'886.160 a través de la Resolución N. 003208 de junio 4 de 2015, amparados con el Certificado de Disponibilidad Presupuestal 2016040210 del 26 de abril de 2016. Que se contemplaron en el presupuesto de 2017.

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

Figura 7. Número y distribución por categorías de proyectos presentados en la 6ª Convocatoria Interna Equidad Investigativa 2015

Categoría	Número de proyectos	Porcentaje
A1, A y B	5	17,86%
C y D	15	53,57%
Avalado institucionalmente	8	28,57%
TOTAL	28	100,00%

La ejecución de los recursos financieros asignados a cada proyecto se hará una vez sean autorizados por nivel central. Así mismo, se hará la respectiva asignación de horas para las actividades de investigación relacionadas con los proyectos, una vez se firme el acta de inicio, en fechas que no genere traumatismo a la programación académica.

1.2.3 Séptima Convocatoria para Fortalecimiento de Grupos de Investigación

La Séptima Convocatoria Interna, es una de las nuevas estrategias de la Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión y Proyección Social para el Fortalecimiento a nuestros los grupos de investigación, cuyo objeto principal es 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. La financiación de la presente convocatoria es 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 2016.² Resolución Superior No. 000006 del 28 de abril de 2016.

La convocatoria finalizó el 16 de diciembre del presente año y en ésta, participaron en total 54 grupos de investigación, 44 categorizados por Colciencias y 10 grupos avalados institucionalmente, de 20 registrados.

Los grupos categorizados y que radicaron planes de investigación representan un 71% de participación por parte de los categorizados y un 50% de participación representan los grupos sin reconocimiento por Colciencias. En la siguiente tabla se presenta el detalle (resumen) de los 53 grupos de investigación que radicaron planes de investigación en la actual convocatoria interna por facultad.

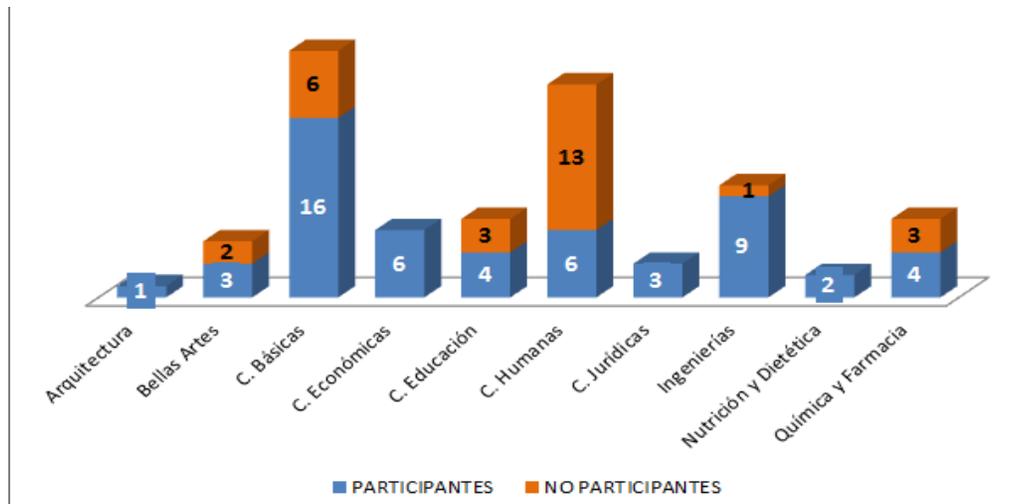
Figura 8. Resumen de grupos participantes por facultad en la 7° Convocatoria Interna para Fortalecimiento Grupos de Investigación 2016

Facultad	A1	A	B	C	D	Avalados	Total
Arquitectura				1			1
Bellas Artes				1		2	3
Ciencias Básicas	2	1	4	7	2		16
Ciencias Económicas				1	3	2	6
Ciencias de la Educación		1	1	2			4
Ciencias Humanas		1	1	2	1	1	6
Ciencias Jurídicas		1				2	3
Ingenierías	1	1		2	3	2	9
Nutrición y Dietética				1	1		2
Química y Farmacia				3		1	4
Total	3	5	6	20	10	10	54

En la siguiente gráfica se observa que la facultad con mayor participación en la presentación de planes de actividades en la vigente convocatoria es la de Ciencias Básicas, con 16 grupos, seguida por la facultad de Ingeniería con 9 grupos, Ciencias Económicas y Humanas con 6 grupos.

² MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL RESOLUCIÓN No. 15204 (25 Julio 2016) “Por la cual se distribuyen recursos provenientes de Aportes para la Financiación de la Educación Superior con Recursos CREE-Ley 1739 de 2014 en el Presupuesto de Gastos de Inversión del Ministerio de Educación Nacional para la vigencia fiscal de 2016 y se ordena el giro.”

Figura 9. Grupos de investigación Participantes y No Participantes por Facultades en la 7° Convocatoria Interna para Fortalecimiento Grupos de Investigación 2016



1.3 Proyectos de Investigación con recursos de Convocatorias Externas

1.3.1 Proyectos en ejecución

Durante la vigencia 2016 se ejecutaron 11 convenios para desarrollar proyectos de investigación, aprobados mediante convocatorias externas auspiciadas por Colciencias, por valor total \$2.723.916.015, de los cuales, \$1.988.086.263 fueron financiados por Colciencias, mientras que la Universidad del Atlántico aportó un total en contrapartidas por valor \$600.412.632, de ellos, \$54.626.400 fueron aportes en efectivo y 545.786.232 en especie, es decir, el 2.01% en efectivo tuvo afectación presupuestal en la vigencia 2016 y el 20.04% aprovechando la capacidad instalada de la institución.

Figura 10. Detalle de proyectos, presupuesto y recursos de contrapartida para la ejecución 2016

Proyecto: Desarrollo e implementación de un programa integral de evaluación y aprovechamiento del recurso eólico y solar en la región Caribe Colombiana con énfasis en la Guajira.

Universidad del Atlántico		Colciencias	Aliados	Valor total
Efectivo	Especie			
0	70.532.480	494.981.120	132.917.120	698.430.720

Proyecto: El papel de la macrofauna Edáfica y del Ciclo Biogeoquímico de la hojarasca en la recuperación de funciones ecosistémicas en las áreas rehabilitadas en una mina de carbón a cielo abierto, la Guajira Colombia.

Universidad del Atlántico		Colciencias	Aliados	Valor total
Efectivo	Especie			
6.500.000	91.130.000	266.978.095	1.500.000	366.108.095

Proyecto: Obtención de bio-oil mejorado y evaluación de la potencialidad de obtención de insumos de mayor valor agregado a través de la pirólisis catalítica de la biomasa subproducto de procesos agroindustriales.

Universidad del Atlántico		Colciencias	Aliados	Valor total
Efectivo	Especie			
4.250.000	332.598.752	300.000.000		636.848.752

Proyecto: Implementación SGIE según estándar ISO 50001- Fase de impacto y sostenibilidad de los SGE en el sector productivo en el marco del Programa red del conocimiento en eficiencia energética y su impacto en el sector productivo bajo los estándares internacionales -Facultad de Ingeniería.

Universidad del Atlántico		Colciencias	Aliados	Valor total
Efectivo	Especie			
21.000.000		199.529.448		220.529.448

Proyecto: Violencia urbana y memorias: una mirada comparativa en cinco ciudades colombianas (1980-2012).

Universidad del Atlántico		Colciencias	Aliados	Valor total
Efectivo	Especie			
2.000.000	38.525.000	52.600.000		93.125.000

Proyecto: Intercambio de investigadores: Jairo Plaza (México)

Universidad del Atlántico		Colciencias	Aliados	Valor total
Efectivo	Especie			
	13.000.000	14.000.000		27.000.000

Proyecto: Convenio Jóvenes Investigadores (8).

Universidad del Atlántico		Colciencias	Aliados	Valor total
Efectivo	Especie			
		284.357.200		284.357.200

Proyecto: Convenio 5 Jóvenes investigadores.

Universidad del Atlántico		Colciencias	Aliados	Valor total
Efectivo	Especie			
		285.200.000		285.200.000

Proyecto: Convenio 8 Estudiantes para financiación de propuestas de trabajo.

Universidad del Atlántico		Colciencias	Aliados	Valor total
Efectivo	Especie			
		30.928.800		30.928.800

Proyecto: Convenio 3 jóvenes Investigadores.

Universidad del Atlántico		Colciencias	Aliados	Valor total
Efectivo	Especie			
20.876.400		48.711.600		69.588.000

Proyecto: Convenio Movilidad Internacional.

Universidad del Atlántico		Colciencias	Aliados	Valor total
Efectivo	Especie			
		11.000.000		11.000.000

TOTAL				
Universidad del Atlántico		Colciencias	Aliados	TOTAL INVERSIÓN
Efectivo	Especie			
54.626.400	545.786.232	1.988.086.263	134.417.120	2.723.916.015

1.3.2 Participación en Convocatorias Externas 2016

1.3.2.1 Convocatoria de Jóvenes Investigadores e Innovadores Colciencias 2016

En el 2016, la Universidad del Atlántico presentó en la Convocatoria de Jóvenes Investigadores e Innovadores de Colciencias 761-2016, 28 jóvenes de las diferentes facultades. La convocatoria contó con nuevos términos de referencia y tenía entre sus requisitos para los postulantes la autoría o co-autoría de uno o más artículos de investigación en revistas nacionales reconocidas por Colciencias o en revistas internacionales homologadas por Colciencias; y para los tutores la condición de categoría Senior, Asociado y Junior. De los jóvenes presentados resultaron elegibles 10 Jóvenes Investigadores.

Figura 11. Distribución por facultades de los Jóvenes Investigadores presentados y elegibles en la Convocatoria Colciencias 761-2016

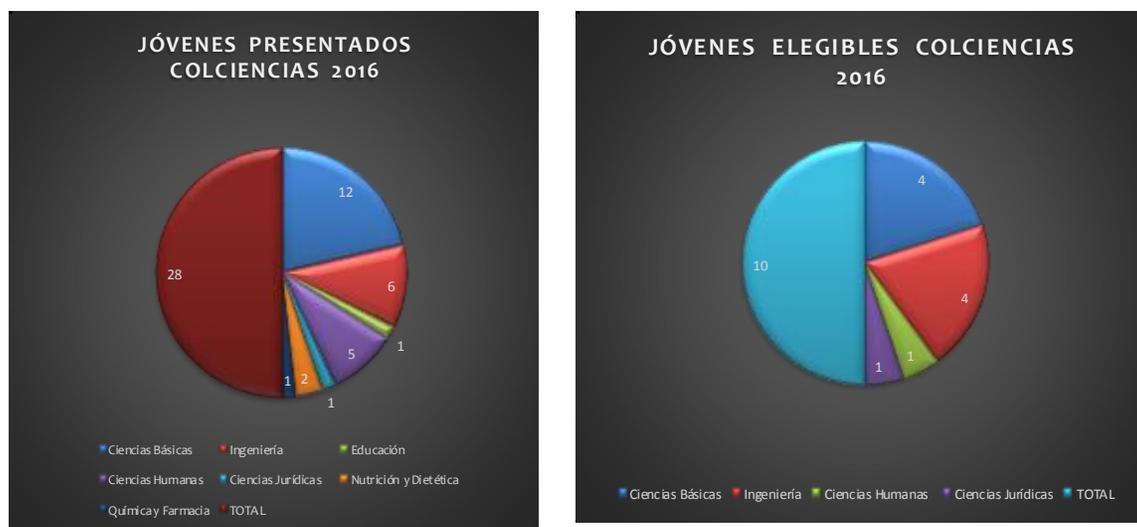


Figura 12. Jóvenes investigadores elegibles en la Convocatoria Colciencias 761-2016

No.	Joven Investigador	Grupo de Investigación	Tutor	Nombre del Proyecto	Facultad
1	Jorge Andrés Solano Torres	Biodiversidad del Caribe Colombiano	Neis Martínez Hernández	Artrópodos de la Región Caribe de Colombia. Diversidad, distribución, ecología y algunos tópicos comportamentales	Ciencias Básicas
2	Luis Guillermo Quijano Cuervo	Biodiversidad del Caribe Colombiano	Neis Martínez Hernández	Artrópodos de la Región Caribe de Colombia. Diversidad, distribución, ecología y algunos tópicos comportamentales	Ciencias Básicas
3	Julieth Dayana Cadena Carreño	CELIKUD	María Trillos Amaya	Bilingüismo e interculturalidad en la dinámica de contactos intralingüísticos construcción de antecedentes y referentes conceptuales	Ciencias Humanas
4	Stefany Limas de Ávila	INVIUS	Jairo Antonio Contreras Capella	Fortalecimiento del sistema de veedurías ciudadanas en el sector salud del departamento del Atlántico: una estrategia comunitaria con domicilio en la academia y uso de las tics, orientada a prevenir la corrupción	Ciencias Jurídicas
5	Javier José Julio Julio	Oxi/hidrotratamiento catalítico y nuevos materiales	Esneyder Puello Polo	Hidrogenación selectiva de fenol a Ciclohexanona sobre un doble lecho Catalítico de carburo de molibdeno y Polioxomolibdato tipo Anderson de cromo	Ciencias Básicas
6	Jader Enrique Martínez De la Rosa	Procesos Químicos y Bioquímicos Sostenibles	Alberto Ricardo Albis Arrieta	Obtención de bio-oil mejorado y evaluación de la potencialidad de obtención de insumos de mayor valor agregado a través de la pirólisis catalítica de la biomasa subproducto de procesos agroindustriales	Ingeniería
7	Oscar Eduardo Churio Silvera	Procesos Químicos y Bioquímicos Sostenibles	Marley Cecilia Vanegas Chamorro	Diseño, implementación y puesta en marcha de un laboratorio de Fuentes no Convencionales de Energía (FNCE) en la Universidad del Atlántico.	Ingeniería

8	Paolo Andrés Cuello Peñalosa	Procesos Químicos y Bioquímicos Sostenibles	Alberto Ricardo Albis Arrieta	Estudio de materiales mesoporosos modificados con metales de transición como catalizadores en la reacción de oxidación aeróbica de ciclohexano para obtener ciclohexanol y ciclohexanona.	Ingeniería
9	York Castillo Santiago	Procesos Químicos y Bioquímicos Sostenibles	Marley Cecilia Vanegas Chamorro	Obtención de bio-oil mejorado y evaluación de la potencialidad de obtención de insumos de mayor valor agregado a través de la pirolisis catalítica de la biomasa subproducto de procesos agroindustriales	Ingeniería
10	Leidy Carolina García Correa	Biodiversidad del Caribe Colombiano	Neis Martínez Hernández	Artrópodos de la Región Caribe de Colombia. Diversidad, distribución, ecología y algunos tópicos comportamentales	Ciencias Básicas

Micrositios para Jóvenes Investigadores

Con el objetivo de visibilizar los perfiles y actividades de los jóvenes investigadores, se crearon micrositios de los Jóvenes financiados por Colciencias de convocatorias pasadas, con acceso abierto a través de la web institucional, en donde también encontrarán una breve descripción de sus proyectos:

Inicio » Admisión » Programas » Docencia » Extensión » Investigaciones » Bienestar » Internación

Inicio » Administrar » Jóvenes Investigador Jenilee Muzir Montes Fontalvo

Actualizado Jue, 22/10/2015 - 9:52am



Título del Proyecto: PROTOCOLO PARA EL MONITOREO DE POBLACIONES DE LIBELULAS (Insecta: Odonata) EN HUMEDALES DEL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO, COLOMBIA CON FINES DE PROTECCIÓN DE AMBIENTES ACUÁTICOS

Nombre del/la Joven: Jenilee Montes Fontalvo

Correo electrónico: jenileemontes@gmail.com

Tutor/a: Luis Carlos Gutiérrez, Leon Andrés Pérez Gutiérrez
 Correo del/la tutor/a: roffero1@gmail.com, leonperez@mail.uniatlantico.edu.co

Grupo de Investigación: Biodiversidad del Caribe Colombiano, Semillero de sistémica y autoecología de insectos acuáticos.

Facultad de Ciencias Básicas

Programa: Biología

Duración del proyecto (meses): 12 meses

Inicio » Administrar » Jóvenes Investigador Jenilee Muzir Montes Fontalvo

Descripción del proyecto | Objetivos | Impacto del Proyecto | Productos

Descripción del Proyecto:

La necesidad de crear perspectivas de sostenibilidad desde un nuevo modelo de desarrollo dirigido hacia los ecosistemas acuáticos, está haciendo aflorar un amplio movimiento social y científico en pro de la conservación de este recurso. Las libelulas, es a menudo uno de los grupos más utilizados para el seguimiento de la biodiversidad general de los hábitats acuáticos este grupo de insectos es considerado un grupo fácil de estudiar y allí va que pasan sus estados larvales en ellos y usan un extenso rango de hábitats similares en su estado adulto.

La relación de estos insectos con las características de los ecosistemas muestra su utilidad como herramienta para el seguimiento de estos ambientes a través del tiempo para su diagnóstico y monitoreo, pudiendo asociarse ciertas alteraciones a la presencia o ausencia de especies además de cambios en la densidad y estructura poblacional.

Este trabajo pretende estandarizar para los humedales del departamento del Atlántico un protocolo de monitoreo de las poblaciones de libelulas identificando las especies, bandos y su relación con los componentes del hábitat con el fin de realizar posibles acciones para su protección.



Inicio » Administrador » Joven Investigador Leonardo José Romero Olivera
 Actualizado Mié, 21/10/2015 - 4:02pm



Título del Proyecto: Medio ambiente, región y conflicto en la obra de Alfredo Correa De Andrés

Nombre del/la Joven: Leonardo José Romero Olivera

Correo electrónico: leonest_88@hotmail.com; lromeroolivera@uniatlantico.edu.co

Tutor/a: Kelly Escobar Jiménez

Correo del/la tutor/a: kellyescobar@mail.uniatlantico.edu.co

Grupo de Investigación: Territorio, Medio Ambiente y Desarrollo TMAD

Facultad: Arquitectura

Programa: Varios

Duración del proyecto (meses): 12

Descripción del proyecto | **Objetivos** | Impacto del Proyecto | Productos

Descripción del Proyecto:

El análisis de la trayectoria intelectual en las ciencias sociales, nos permite conocer algunos detalles sobre el oficio y el trabajo intelectual, ardua tarea que recopilan durante gran parte de su vida investigadores, intelectuales, escritores, científicos, etc.

Para esta investigación se explorará algunos aportes, del ejercicio profesional de las ciencias sociales y humanas; su relación con el compromiso con la comunidad por buscar comprender las dinámicas alrededor del medio ambiente, la región y el conflicto.

Para ello nos remitiremos una variedad de técnicas, como entrevistas, revisión de archivo personal, datos e información secundaria que nos brinde la opción de comprender el trabajo desarrollado por Alfredo Correa de Andrés a partir de historias de vida y ejercicios de construcción de memoria.

La investigación tiene como perspectiva reseñar la perspectiva de articular referencias concernientes a la trayectoria intelectual y los rasgos más significativos de las categorías de medio ambiente, región y conflicto. En efecto la investigación se desarrollará con las siguientes características:

1. Referentes e influencias técnicas
2. Espacio rural
3. Ciudad y movimientos sociales
4. Cultura y región
5. Sociología regional
6. Presupuesto participativo
7. Desarrollo social
8. Derechos humanos
9. Reconstrucción del tejido social
10. Asentamiento de desplazados
11. Legado de un sentipensante
12. Aportes a la resolución de conflictos
13. Universidad y Paz

Medio ambiente, región y conflicto en la obra de Alfredo Correa De Andrés (AC6AA)

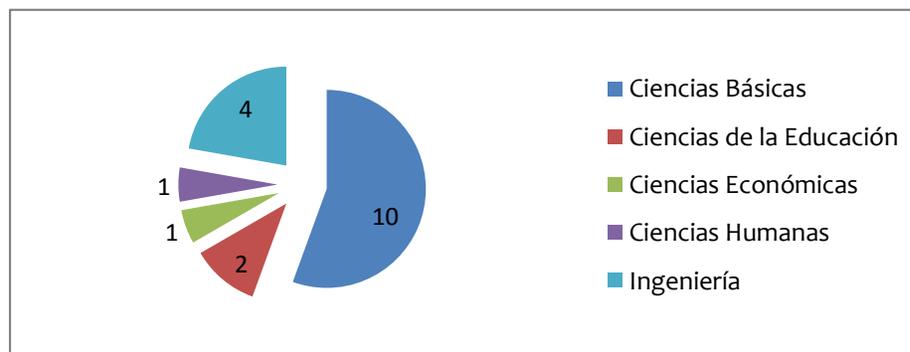
Micrositios Jóvenes Investigadores 2016: <http://www.uniatlantico.edu.co/uatlantico/investigacion/jovenes-investigadores>

1.3.2.2 Participación en Convocatorias Externas para financiar Proyectos de Investigación 2016

Durante el año 2016, la Universidad del Atlántico aplicó para la financiación de proyectos de Ciencia, Tecnología e Innovación con 18 propuestas en diferentes Convocatorias, en su gran mayoría de Colciencias en menor dimensión del Banco de la República, el Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Minsiterio del Trabajo.

Las áreas en las que se presentaron nuestros investigadores son las de Ingeniería, Ciencias Sociales y Educación, Ciencias Económicas, Ciencias Básicas, Biodiversidad y Océanos, Nutrición y Goeciencias entre otras. A continuación se encuentra la gráfica de proyectos presentados durante el 2016 el litsado de propuestas elegibles, evaluación y aprobados:

Figura 13. Distribución por facultad de Propuestas de investigación presentadas en Convocatorias externas 2016



Posterior a la revisión de proyectos por los entes financiadores y al cumplimiento del cronograma de las convocatorias, se detalla a continuación el estado actual de los proyectos:

Figura 14. Propuestas de investigación elegibles, aprobados y en evaluación - Convocatorias externas 2016

Convocatoria		Fundación para la promoción de la investigación y la tecnología	
ENTIDAD		BANCO DE LA REPÚBLICA	
FACULTAD		CIENCIAS BÁSICAS	
GRUPOS	Humedales del Caribe Colombiano	RESPONSABLE	Aracelly Caselles Osorio
PROYECTO: Calidad del agua en la ciénaga de Santo Tomas (Atlántico – Colombia) y su relación ecológica con las poblaciones de Eichhornia crassipes y de mosquitos vectores de enfermedades			
ESTADO		EVALUACIÓN	
GRUPOS	Biodiversidad del Caribe Colombiano	RESPONSABLE	Neis Martínez Hernández
PROYECTO: CICLO DE VIDA DE LA MARIPOSA “MORFO AZUL” Morpho helenor peleides Kollar, 1850 (LEPIDOPTERA: NYMPHALIDAE: MORPHINAE) EN BOSQUE SECO TROPICAL, SANTUARIO DE FAUNA Y FLORA LOS COLORADOS (SFFC), BOLIVAR, COLOMBIA.			
ESTADO		EVALUACIÓN	
Convocatoria		Convocatoria para proyectos de ciencia, tecnología e innovación y su contribución a los retos de país – 745-2016.	
ENTIDAD		COLCIENCIAS	
FACULTAD		CIENCIAS BÁSICAS	
GRUPOS	Biodiversidad del Caribe Colombiano	RESPONSABLE	Jorge William Arboleda
PROYECTO: Evaluación de materias primas renovables para el desarrollo de nuevos agentes agroquímicos basados en moléculas heterocíclicas con fragmentos de citral y/o anetol.			
ESTADO		ELEGIBLE	
GRUPOS	GEOLOGÍA, GEOFÍSICA Y PROCESOS MARINO COSTEROS	RESPONSABLE	María Adriana Gracia Clavijo
PROYECTO: Biodiversidad de caracoles cono del Caribe colombiano: sistemática, mitogenómica y transcriptómica.			
ESTADO		ELEGIBLE	
Convocatoria		Convocatoria 767 de 2016 Doctorados nacionales jóvenes 2016.	
ENTIDAD		COLCIENCIAS	
FACULTAD		CIENCIAS BÁSICAS	
GRUPO	GEOEL	RESPONSABLE	Rafael Sarmiento Mercado
PROYECTO: Banco definitivo de programas doctorales jóvenes en los cuales realizarán estudios las personas que recibirán financiación de COLCIENCIAS en el marco de sus convocatorias de formación doctoral a nivel nacional.			
ESTADO		BANCO DEFINITIVO DE ELEGIBLES	

Convocatoria		Convocatoria Bolsa de recursos ORMET 2016.	
ENTIDAD		MINISTERIO DEL TRABAJO	
FACULTAD		CIENCIAS ECONÓMICAS	
GRUPO	PROCARIBE	RESPONSABLE	Kenkin Morales González
	PROYECTO: Incidencia de la Unidad de Servicio Público de Empleo en la inclusión laboral de la población diferencial del Departamento del Atlántico.		
	ESTADO	APROBADO	

1.3.3 Asignación académica para la investigación

La Vicerrectoría de Investigación, Extensión y Proyección social solicitó a la Vicerrectoría de Docencia en el año 2016 la descarga de **34.368** horas contacto para los investigadores de la Universidad como parte de la contrapartida institucional para el desarrollo de sus proyectos aprobados en convocatorias externas, internas y avalados institucionalmente; lo anterior en concordancia con la estrategia de fortalecimiento de grupos de investigación.

1.4 Difusión del Conocimiento y la Investigación

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 estos, 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 2016, la Vicerrectoría de Investigaciones invirtió en el proceso de difusión del conocimiento un monto aproximado de \$406.979.709, discriminado en los conceptos de tiquetes, viáticos, inscripción a docentes y apoyo a estudiantes.

Figura 15. Detalle financiero de los apoyos para participación en eventos y pasantías a docentes y estudiantes 2016

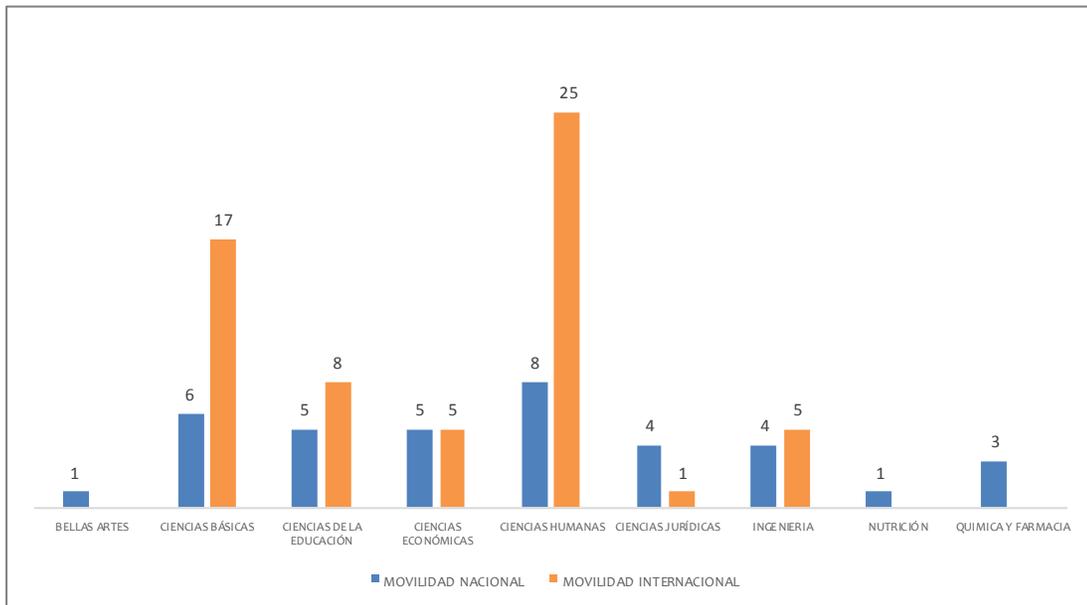
Concepto	Valor
Tiquetes	\$ 107.423.197
Viáticos	\$ 184.568.035
Inscripción	\$ 22.444.399
Apoyo a estudiantes	\$ 92.544.078
TOTAL	\$ 406.979.709

1.4.1 Movilidad docente

Durante el año 2016 se apoyaron a docentes para realizar un total de 98 movilizaciones a diferentes eventos (37 a nivel nacional y 61 a nivel internacional). Con el objeto de tener un indicador robusto

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, libro resultados de investigación o revista especializada.

Figura 16. Movilidad docente por facultades 2016



Como resultado del compromiso de publicación, por parte de docentes beneficiarios del apoyo a movilidad y seguimiento del proceso por parte de la Vicerrectoría, a cierre de diciembre de 2016 ya se ha presentado un cumplimiento del 31%.

Figura 17. Clasificación de las publicaciones asociadas al apoyo para movilidad docente 2016

Resultados de investigación publicados en:	Tipo de producto	
MEMORIAS DEL EVENTO	18	11 Memorias con ISBN 3 Memorias virtuales con ISBN 4 sin ISBN
REVISTA	12	2 En categoría Q1 1 En categoría Q2 7 En categoría Q4 1 En categoría A2 1 categoría

El 60% de los compromisos serán reportados en el 2017, debido que los procesos de publicación en memorias de los diferentes eventos o en revistas especializadas, están iniciando o se encuentran en

evaluación. El 9% de los compromisos corresponden a apoyos de movilidad para pasantía de investigación.

1.5 Uso de redes de tecnología avanzada

RENATA, aliada estratégica del Ministerio de Educación, MINTIC y Colciencias, es la red nacional de investigación y educación que conecta, articula e integra a los actores del Sistema Nacional de Ciencia Tecnología e Innovación (SNCTI) de Colombia entre sí y con el mundo, a través del suministro de servicios, herramientas e infraestructura tecnológica. La gran apuesta con la nueva infraestructura de RENATA está íntimamente ligada a tener una mejor disponibilidad de conexión con enlaces de 100 Gbps, a lo largo del territorio nacional para poder conectar más Instituciones de Educación Superior (IES), hospitales, museos, centros de investigación y bibliotecas, de manera que se pueda ofrecer una mejor calidad en los servicios (RENATA, 2016).

La Universidad del Atlántico en el 2016, fue la institución pionera en la Región Caribe en implementar este nuevo modelo de conectividad, el cual cuenta con los siguientes servicios para el fortalecimiento de la Investigación y la Academia:

- Colaboratorio: <https://www.renata.edu.co/colaboratorio/index.html>
- La Referencia, servicio que se brinda a través de la Red Clara, espacio virtual donde se da visibilidad a la producción científica de las instituciones de educación superior e investigación de América Latina, promueve el Acceso Abierto y gratuito al texto completo; está igualmente articulada a la iniciativa del Ministerio de Educación Nacional Recursos Educativos Digitales Abiertos (REDA) en donde nuestros investigadores y académicos podrán disponer recursos de infraestructura y tecnología que permiten cosechar objetos de aprendizaje, aplicaciones para la educación y cursos virtuales.
- Otros servicios: Videoconferencia, Renata en vivo, VC. Expresso, RENATA difusión, Busco socios, Renata Funding.

A través de la red RENATA la Universidad ha participado en las siguientes actividades y proyectos:

1. Cátedra virtual sobre Carnavales en Colombia: Ventanas Carnavaleras (www.ventanascarnavaleras.org)
2. Creación de la Comunidad de Patrimonium, la cual es una iniciativa que se propuso entre los investigadores del proyecto de Ventanas Carnavaleras.
3. Comunidad de Arte y Cultura en la Red (ARCURED) actualmente tenemos el liderazgo de esta comunidad en Latinoamérica.
4. Centro de modelación Matemática-Comunidad de Computación de alto rendimiento.
5. Repositorios Digitales Infraestructura para la academia e investigación (Capacitación en OJS - Open Journal Systems).
6. Cloud Computing: Servicio de computación en la nube para la actividad académica y científica. Permite el acceso a equipos livianos, de almacenamiento y servidores, Actualmente se oferta la

Maestría virtual en Didácticas de las Matemáticas, e-campus, SICVI actualizado, Migración de repositorios digitales, Cursos de capacitación básico y avanzado de SICVI entre otros.

7. El centro de Bioinformática y Biología Computacional de Colombia (BIOS) y el Ministerio de Tecnología de la Información y Comunicaciones en alianza con la Universidad del Atlántico desarrollaron el Diplomado de Bioingeniería, el cual tuvo como objetivo regional de favorecer la capacitación de actores del gobierno, docentes, investigadores y empresarios, para iniciar el proceso de consolidación de una masa de capital humano que comprenda las dinámicas de la bioinformática y el potencial de aplicación de las herramientas computacionales en este campo, las cuales utilizarán la infraestructura de RENATA.

Número de horas de transmisión: 1237 horas. La Universidad del Atlántico durante el 2016, ocupó el primer puesto en número de transmisiones en la región Caribe y Tercer puesto en el país. Los servicios de transmisiones de RENATA en vivo, y VC Expresso, fueron utilizados en su gran mayoría en las clases de la Especialización y Maestría en Gestión Eficiente de Energía de la Facultad de Ingeniería y la Maestría Virtual en Didácticas de las Matemáticas de la Facultad de Ciencias Básicas, beneficiándose de esta manera la academia y el trabajo colaborativo.

Figura 18. Consolidado Utilización servicios RENATA en Instituciones Nacionales de Educación Superior - 2016

Institución	Ciudad	Reservas	Horas de transmisión
Fundación Universitaria del Área Andina	Pereira	366	1.923
Fundación Universitaria del Área Andina	Bogotá	348	1.550
Universidad del Atlántico	Barranquilla	231	1.273
Universidad de San Buenaventura	Bogotá	219	1.130
Universidad de La Sabana	Bogotá	201	1.122
Universidad Simón Bolívar	Barranquilla	178	886
Universidad del Norte	Barranquilla	117	820
Universidad del Cauca	Popayán	130	768
Universidad Surcolombiana	Neiva	91	767
Universidad del Rosario	Bogotá	187	763
Fundación Universitaria Tecnológico COMFENALCO	Cartagena	157	703
Universidad Cooperativa de Colombia	Medellín	157	702
Universidad Autónoma del Caribe	Barranquilla	105	621
Universidad Cooperativa de Colombia	Bogotá	126	612
Universidad Cooperativa de Colombia	Santa Marta	142	555
Fundación Universitaria Colombo Internacional, Unicolombo	Cartagena	192	550
Universidad de la Salle	Bogotá	127	545

1.6 Centros de Investigación y desarrollo tecnológico

La Universidad adelanta una serie de actividades y procesos requeridos para la creación y puesta en funcionamiento de los Centros de Investigación y Desarrollo Tecnológico como parte de la estrategia institucional, de cara a los retos que como entidad líder en la región está llamada a liderar. La Vicerrectoría de Investigaciones, extensión y proyección social elaboró el Procedimiento para la Creación de los Centros de investigación y Desarrollo Tecnológico. Este procedimiento se encuentra en revisión por parte del Comité Central de Investigaciones. Así mismo la Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión y Proyección Social, junto con la Secretaría General, la Oficina de Planeación y la Oficina Jurídica, se encuentra adelantando los procesos requeridos para la incorporación de los Centros dentro de la estructura de la Universidad.

El estado actual de los Centros de Investigación y Desarrollo tecnológico es el siguiente:

Centro de Estudios del Agua – CEA

Durante 2016 los grupos de investigación Biodiversidad del “Caribe Colombiano”, “Gitecfar” y “Carbón”, pertenecientes a las facultades de Ciencias Básicas, Química y Farmacia e Ingeniería, realizaron sus proyectos de investigación con el apoyo de la infraestructura y talento humano del laboratorio de Análisis Físicoquímico del Agua LAFA. Así mismo desde algunos grupos de investigación integrantes del CEA se presentaron proyectos dirigidos a convocatorias de Colciencias, el Banco de la República y la UNESCO de Holanda.

En el marco del desarrollo del proyecto financiado por el CYTED de España sobre la red temática internacional INVAWET que se coordina desde el CEA, se realizó el Segundo Seminario sobre Especies Invasoras en Salud.

La producción académica de los grupos del CEA estuvo principalmente representada por los grupos de investigación “Territorio, Medio Ambiente y Desarrollo”, y “Humedales del Caribe Colombiano”, con importantes publicaciones de artículos, capítulos de libros y memorias de congresos.

Durante 2016 en el LAFA se desarrollaron distintas actividades de apoyo a la docencia como análisis físicoquímicos, ensayos demostrativos, visitas guiadas y prácticas de estudiantes de Farmacia. Adicionalmente estudiantes de las facultades de Ciencias Básicas, Ingeniería y Química y Farmacia recibieron orientación para el desarrollo y finalización de trabajos de grado, tanto a nivel de pregrado como posgrado.

Corporación Centro de Investigaciones Marinas del Caribe – CICMAR

El día 11 de diciembre de 2015, se constituyó la Corporación Centro de Investigaciones Marinas del Caribe – CICMAR conformada por la Universidad del Atlántico, la Universidad de la Costa y la Universidad Simón Bolívar. La Vicerrectoría de Investigaciones, extensión y proyección social junto con la Oficina Jurídica se encuentra adelantando los procesos requeridos para incorporar el Centro dentro de la estructura de la Universidad.

Centro de Servicios Farmacéuticos y Monitoreo de Fármacos

La Vicerrectoría de Investigaciones, extensión y proyección social junto con La Oficina Jurídica se encuentra adelantando los procesos requeridos para incorporar el Centro dentro de la estructura de la Universidad con el apoyo del equipo del CESFAR.

Centro de Modelación Matemática y Computación Científica (CMMCC)

El Centro presentó informe de planeación como parte de las actividades requeridas durante el proceso de creación de los Centros de Investigación para así poder presentarse ante el Consejo Superior en segundo debate, sin embargo el Centro se encuentra a la espera del avance de los procesos que la Vicerrectoría de Investigaciones, extensión y proyección social junto con la Oficina Jurídica está adelantando para la incorporación de los mismos dentro de la estructura de la Universidad. El Centro se encuentra a la espera del concepto del Comité Central de Investigaciones sobre el procedimiento para la creación de los Centros de investigación y Desarrollo Tecnológico creado por la Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión y Proyección Social.

2. FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA INSTITUCIONAL DE PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

2.1 Libros

Durante el año 2016 se gestionó por medio del Sello Editorial Universidad del Atlántico la publicación de los siguientes textos:

Figura 19. Libros gestionados para publicación 2016

Título	Autoría	ISBN	Facultad
Amortiguamiento de soluciones periódicas	Jorge Rodríguez Contreras, Jorge Rodríguez Ripoll, Julio Romero Pabón	978-958-8742-35-9	Ciencias Básicas
Rafael Carrillo Lúquez, traductor. Historia de la filosofía. (Tomo I)	Numas Armando Gil Olivera (Compilador)	978-958-8742-81-6	Ciencias Humanas
Rafael Carrillo Lúquez, traductor. Filosofía de las ciencias (Tomo II)	Numas Armando Gil Olivera (Compilador)	978-958-8742-82-3	Ciencias Humanas
El Centro de Emprendimiento Institucional. Una propuesta	Aleyda García González	978-958-8742-74-8	Ingeniería
La lectura y la escritura en la Educación Superior	Luis Manuel Cárdenas	978-958-8742-79-3	Ciencias de la Educación

De igual manera, se encuentran 4 propuestas editoriales en edición y 10 textos en etapa de evaluación por pares académicos externos.

2.2 Revistas Especializadas

Las revistas científicas publicaron durante el 2016 los siguientes números:

Figura 20. Ediciones de Revistas científicas publicadas en 2016

Revista y categoría	ISSN	Facultad	Ediciones
Historia Caribe (A2)	0122-8803	Ciencias Humanas	Vol. 11 Nro. 28 (enero-junio 2016) Vol. 11 Nro. 29 (julio-diciembre 2016) Vol. 12 Nro. 30 (enero-junio 2017)*
Cuadernos de Literatura del Caribe e Hispanoamérica (A2)	1794-8290	Ciencias Humanas	Números 21 y 22
Amauta (C)	1794-5658	Ciencias Humanas	Vol. 14 Nro. 27 (enero-junio 2016) Vol. 14 Nro. 28 (julio-diciembre 2016)
Collectivus, Revista de Ciencias Sociales	2382-4018	Ciencias Humanas	Vol. 3 Nro. 1 (enero-junio 2016) Vol. 3 Nro. 2 (julio-diciembre 2016)
Revista de Matemática MATUA	2389-7422	Ciencias Básicas	Vol. 3 Nro. 1 (enero-junio 2016) Vol. 3 Nro. 2 (julio-diciembre 2016)
LEGEM	2346-2787	Ciencias Jurídicas	Vol. 3 Nro. 2 (enero-junio 2016)

Se destaca que la Revista Historia Caribe logró su ingreso a la Base de datos internacional SCOPUS y como parte de su compromiso con la puntualidad, publicó de manera anticipada la versión digital de la edición correspondiente a enero-junio 2017*. Por su parte, cada revista logró mejorar su posicionamiento a través del ingreso a nuevas bases de datos:

- Cuadernos de Literatura del Caribe e Hispanoamérica: Cengage Learning, REDIB, Dialnet, Latindex.
- Amauta: Cengage Learning, Dialnet, EBSCO, Latindex, Velex.
- Collectivus: Dialnet, DOAJ, REDIB, REBIUN y Universidad de Sevilla.

De igual manera, las revistas Historia Caribe, Cuadernos de Literatura del Caribe e Hispanoamérica, Amauta, Collectivus y MATUA participaron en el Diagnóstico en el marco de la Convocatoria 768 de 2016 de PUBLINDEX (Colciencias). Según Publindex, durante el mes de enero y febrero de 2017 se surtirá el análisis del resultado preliminar de la Etapa 1 de la Convocatoria y revisión de propuesta, que busca evaluar la viabilidad de realizar una implementación gradual durante 2 años para el nuevo Modelo de Clasificación de Revistas Científicas.

Respecto a las publicaciones seriadas, se gestionó la expedición de ISSN para los siguientes productos:

Figura 21. Registros ISSN gestionados en 2016

Producto	ISSN otorgado
Encuentro de Investigación en Educación Matemática EIEM	2539-3219 (En línea)
Revista AMAUTA (En línea)	2500-7769 (En línea)
Encuentro Universitario de Estudiantes de Química y Áreas Afines	2500-8587 (En línea)

2.3 Publicaciones en revistas indexadas Nacionales e Internacionales

En el marco de los compromisos institucionales, desde la Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión y Proyección Social, se proyecta, programa y ejecuta políticas que tienen como objetivo la consolidación de los Grupos de Investigación, a través de la calidad de los productos de investigación, entre ellos, la publicación de artículos en revistas especializadas y de impacto certificado a través de web of Science o Scimago Journal Rank. Durante el 2016 se reporta 140 publicaciones: 41 en revistas nacionales y 99 en revistas internacionales.

Adicionalmente, en la Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión y Proyección Social se ha destinado presupuesto para invertir y apoyar a los docentes investigadores en divulgar sus trabajos en revistas de impacto certificado a través de web of Science o Scimago Journal Rank.

Figura 22. Apoyos otorgados para publicación de productos de impacto

Artículo	Autores	Producto	Apoyo
Evaluation of Culture Conditions to Obtain Fatty Acids from Saline Microalgae Species <i>Dunaliella salina</i>, <i>Sinecosyfis sp.</i> and <i>Chroomonas sp.</i>	Albis Arrieta, A.R; Angulo Mercado, E.R.; Cervera Cahuana, S.J.	Artículo: BioMed Research International, HINDAWI PUBLISHING CORPORATION, ISSN 2314-6133, E ISSN 2413-6141, UNITED STATES. www.hindawi.com Sistema Nacional de Indexación y Homologación de Revistas Especializadas de CT + I: A2 SJR: Q2	\$ 4.400.000
Severe and Complicated Malaria due to Plasmodium vivax	Melisa Eyes Escalante; Wilmer Villamil Gómez	Libro: Science, Technology and Medicine, open Access Publisher ISBN 978-953-51-4790-9. INTECH – OPEN SCIENCE OPEN MINDS. www.intechopen.com	\$2.300.000
Contribución de <i>pheidole fallax</i> y <i>Ectatomma ruidum</i> (Hymenoptera: Formicidae) en la dispersión y germinación de semillas en áreas rehabilitadas de la mina de carbón del cerrejón, Guajira	Yamileth Domínguez	En la Revista de Biología Tropical, ISSN 0034-7744. Indexada en web of Science, Scimago y Publindex, homologada como A1 SJR: Q2	\$461.000
On the nature of the KH_2PO_4 High-temperature transformation	Ever Ortiz	Revista IONICS UISSN 0947-7047, (clasificación A1 según Colciencias) SJR: Q1 Ismael Piñeres (Estudiante de doctorado) Celmira De La Hoz (estudiante de maestría) Colaboración internacional con Carlos León – Universidad Complutense de Madrid - España	\$9.300.000
TOTAL			16,461,000

2.4 Difusión de publicaciones

El Sello Editorial Universidad del Atlántico participó en importantes eventos de difusión de publicaciones. Asimismo, continúa con la estrategia de promocionar los textos en los eventos realizados en la institución, tales como el V Encuentro de Investigadores Musicales del Gran Caribe, realizado en la sede Bellas Artes en el mes de octubre de 2016.

29° Feria Internacional del Libro 2016

Con un espacio ubicado en el pabellón 19, nivel 1, stand 418, la Universidad del Atlántico presentó una muestra de su producción bibliográfica, con más de 50 títulos exhibidos al público asistente a la 29° Feria Internacional del Libro de Bogotá, realizada del 19 de abril al 2 mayo de 2016.

También, el Observatorio del Caribe, en el pabellón 8, nivel 1, stand 213 y Lemoine Editores, en los pabellones 3 y 8, primer piso, stand 101 y 120 tuvieron a disposición de los visitantes a la Feria, los libros del Sello Editorial Universidad del Atlántico, de la autoría de profesores e investigadores de esta institución.

Feria del Libro 2016 “La Universidad Escribe”

Este evento promovido por la Universidad Autónoma del Caribe se realizó del 25 al 27 de agosto de 2016, con el objetivo de crear un espacio de encuentro entre los editores, los impresores, los libreros, las bibliotecas y el público en general.

El Sello Editorial Universidad del Atlántico participó con una muestra de 100 ejemplares, algunos distribuidos gratuitamente, que permitieron la difusión de los productos intelectuales de los docentes de la institución.

3. FORTALECIMIENTO DE LA RED INSTITUCIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN

Los semilleros de investigación, agrupados en La Red Institucional de Semilleros de Investigación de la Universidad del Atlántico REDISIA, han participado activamente en eventos de carácter local, nacional e internacional para dar a conocer sus proyectos de investigación, emprendimiento e innovación ante la comunidad científica.

Figura 23. Proyectos y reconocimientos en Encuentros de Semilleros 2016

Evento	Proyectos presentados	Reconocimientos
Encuentro Departamental de Semilleros (Jun-2016)	212	91
Encuentro Nacional de Semilleros (Oct-2016)	75	39 - Preliminares
Ferias Internacionales 2016	1	N/A

3.1 Participación en Encuentro Departamental de Semilleros

La Red Institucional de Semilleros de Investigación de la Universidad del Atlántico REDISIA tuvo una destacada participación en el XIII Encuentro Departamental del Semilleros de Investigación RedCOLSI Nodo Atlántico. La versión 2016 de este evento tuvo como lema “Generando conocimiento para construir paz”, y se desarrolló del 1 al 3 de junio de 2016 en la Universidad Autónoma del Caribe.

De los 638 proyectos presentados en el evento, 212 fueron de los semilleros de la Uniatlántico. Con esta participación, superior al 30% del total de proyectos, la REDISIA se consolida como la red institucional de semilleros más grande del departamento del Atlántico.

Por parte de la Universidad del Atlántico, el semillero SOCLIP desarrolló 2 sesiones simultáneas del taller “¿Qué podemos hacer los estudiantes universitarios ante el posconflicto?”, y a su vez el estudiante Jhoan Villalba del Semillero de Teatro, Espacio e Interactividad TEI dirigió el taller de “Improvisación: perdiendo el miedo al estar ante el público”.

91 proyectos de la Uniatlántico lograron reconocimientos sobresalientes y meritorios por sus altos puntajes, recibiendo 39 avales definitivos y 52 avales preliminares para participar en el Encuentro Nacional. De las propuestas con aval preliminar, 37 lograron los avances suficientes para avanzar a la categoría de Investigación en Curso y obtener aval definitivo.

3.2 Participación en Encuentros Nacionales e Internacionales de Semilleros

La Red Institucional de Semilleros de Investigación - RedISIA participó en el XIX Encuentro Nacional y XIII Internacional de Semilleros de Investigación (ENISI) que se realizó entre los días 13 al 16 de octubre de 2016 en la Universidad Simón Bolívar - Seccional Cúcuta. En total fueron 75 proyectos de investigación presentados (57 Investigaciones en Curso, 16 investigaciones terminadas y 2 ideas de negocio) y 2 talleres realizados por estudiantes vinculados a los diferentes semilleros de la Institución. En esta versión del evento, participaron por primera vez 3 estudiantes del CERES de Suán en la modalidad de ideas de negocio.

La delegación de la Institución estuvo conformada por 95 estudiantes, 4 docentes evaluadores y 1 delegada institucional, quienes tuvieron la oportunidad de compartir e intercambiar experiencias con estudiantes y docentes de otras instituciones educativas nacionales e internacionales.

La Institución realizó una inversión de \$ 78'570.000 para garantizar la participación de los estudiantes vinculados a la RedISIA en este importante evento, en el que se presentan los proyectos que han obtenido los mejores puntajes de los Encuentros Departamentales realizados en

todo el país. Esta suma se utilizó para cubrir los gastos de transporte terrestre, inscripciones, alojamiento y apoyo económico para la delegación de la alma mater.

39 proyectos de la REDISIA obtuvieron reconocimientos por su alto puntaje, entre los que se espera la asignación de avales para las ferias internacionales 2017.

En la Asamblea Nacional realizada en el marco del evento, la Fundación RedCOLSI aceptó la postulación de la Universidad del Atlántico como sede del ENISI 2017. Por tanto, se recibió la visita de una Comisión Nacional los días 19 y 20 de diciembre para conocer la institución con el fin de estudiar la ratificación de esta decisión en el mes de enero de 2017.

Ferias Internacionales MILSET

En el 2016 la REDISIA tuvo representación en las Ferias Internacionales afiliadas al movimiento internacional MILSET, aliado estratégico de la Fundación REDCOLSI:

Figura 24. Participación institucional en Ferias Internacionales MILSET 2016

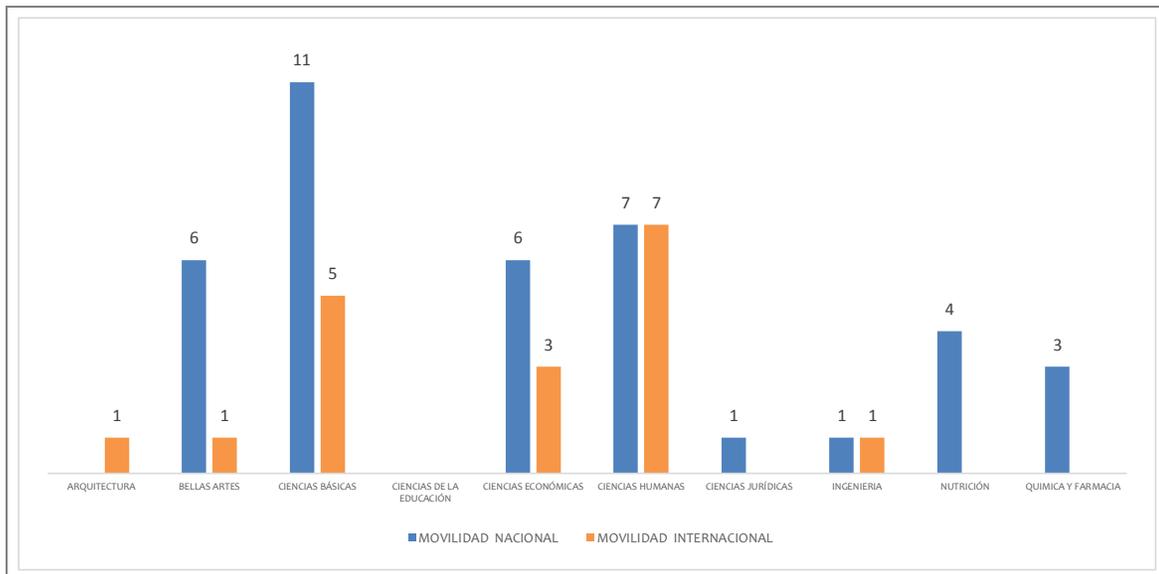
Proyecto	Evento	Lugar y fecha	Ponentes
Determinación de la mutación Y976F del gen MDR-1 de Plasmodium vivax relacionada con resistencia a cloroquina, a partir de casos de malaria del Departamento de Bolívar	Feria MILSET Brasil 2016	Fortaleza (Brasil) Mayo 2016	Wendy Fong Amarís Semillero de Inmunología y Biología Molecular

3.3 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, establecer relaciones con estudiantes de otras instituciones de educación superior. En el 2016 se apoyaron económicamente a la movilidad de 39 estudiantes a eventos nacionales y 18 estudiantes a eventos internacionales.

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. Los estudiantes establecieron el compromiso de publicar en las memorias de los eventos.

Figura 25. Movilidad estudiantil por facultades 2016



4. FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN TECNOLÓGICA Y LA INNOVACIÓN APOYADA EN UN SISTEMA DE PROTECCIÓN DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL

4.1 Capacitaciones realizadas en propiedad intelectual

Durante el año 2016 se realizaron capacitaciones en alianza con Cientech y la Cámara de Comercio de Barranquilla, a la cual asistieron varios docentes y administrativos de la institución.

Entre alguna de las capacitaciones realizadas destacamos:

- Derechos de autor en el entorno análogo y digital.
- Patentes y marcas: aspectos conceptuales.
- Procedimientos administrativos propiedad industrial.
- Introducción a la Valoración de Intangibles.
- Mercadeo y negociación de Tecnologías.

4.2 Proyectos de Transferencia Tecnológica

Con las nuevas estrategias de fomento de la protección de los resultados de investigación, la Universidad del Atlántico fortalece su sistema de transferencia Tecnológica, logrando por primera vez la radicación de 4 solicitudes patentes de invención ante la Superintendencia de Industria y Comercio.

- Composición Alimenticia Para Organismos Acuáticos. Fecha de Presentación: **13 de mayo de 2016**
- Fuente de poder automática microcontrolada para control de una lámpara de Deuterio. Fecha de Presentación: **3 de junio de 2016**
- Equipo de exploración eléctrica para estudio de anomalías en estratos del subsuelo contaminados por PCBs. Fecha de Presentación: **30 de junio de 2016**
- Método y dispositivo para la gestión integral de energía: **19 de julio de 2016**

Figura 26. Proyectos de Transferencia Tecnológica financiados con recursos de Colciencias 2016

Grupo de Investigación	Proyecto	Descripción	Productos
Bioprocesos Ingeniería	Validación microbiológica del cultivo a escala industrial del camarón blanco mediante el uso en la etapa postlarvar a juvenil del Bioalimento (BIOCAM).	Contrato No. FP44842-182-2015. Otorgar apoyo económico en la modalidad de recuperación contingente, para la financiación del proyecto: “Validación microbiológica del cultivo a escala industrial del camarón blanco mediante el uso en la etapa postlarvar a juvenil del Bioalimento (BIOCAM)”.	1 patente de Invención radicada ante la SIIC. Composición Alimenticia Para Organismos Acuáticos. No. de radicado 16 126520
KAI Ingeniería	Dispositivo Funcional HARDWARE/SOFTWARE de gestión integral de la energía de conformidad con la norma ISO 50001	Contrato No. FP44842-444-2015. Transformar el Knowhow adquirido por el grupo de investigación, en un prototipo funcional de gestión integral de la energía base hardware/software, que aporte el valor social y económico al país y facilite el proceso de introducción de una nueva cultura de gestión energética basada en el estándar ISO 50001, en la práctica empresarial, para lograr a corto y mediano plazo una reducción de la intensidad energética y las emisiones de gases de efecto invernadero	Método y dispositivo para la Gestión Integral de Energía - Radicado ante la SIIC No. NC2016/0000051
GEOEL Ciencias Básicas	Fuente de poder automática microcontrolada para control de una lámpara de Deuterio	Sirve para encender de forma eficiente la mayoría de lámparas de mercurio disponibles en el mercado	Radicación: 16-146449
GEOEL / Geofísica Ciencias Básicas	Equipo de exploración eléctrica para estudio de anomalías en estratos del subsuelo contaminados por PCBs	Dotar de un equipo de exploración eléctrica para estudio de anomalía en subsuelo	Solicitud número: 16174630 Clase: G01N 33/24

4.3 Protección de propiedad intelectual

La Universidad participó en el mes de febrero de 2016 en la convocatoria de “Fondo de Fomento a la Protección de Inventiones” con siete (7) proyectos de los cuales tres (3) resultaron beneficiados:

- Fuente de poder automática microcontrolada para control de una lámpara de Deuterio. Con la firma de abogados CONTEXTO INTELECTUAL.
- Equipo de exploración eléctrica para estudio de anomalías en estratos del subsuelo contaminados por PCBs. Con la firma de abogados CAVELIER.
- Dispositivo Funcional HARDWARE/SOFTWARE de gestión integral de la energía de conformidad con la norma ISO 50001. Con la firma de abogados POSSE HERRERA RUIZ S.A.

La convocatoria fue liderada por Cientech - Centro de Transferencia e innovación con recursos de Colciencias y la Cámara de Comercio de Barranquilla Y tenía como objetivo incentivar la protección de los desarrollos que tienen lugar en la región para potenciar y promover la explotación comercial de los negocios basados en ciencia, tecnología e innovación.

Dado el éxito en la presentación de proyectos a nivel regional, en el mes de octubre del 2016, se abrió nuevamente la convocatoria de “Fondo de Fomento a la Protección de Inventiones” con una participación institucional de tres (3) proyectos de los cuales dos (2) resultaron beneficiados:

- Dispositivo para el control operacional del desempeño energético de calderas pirotubulares.
- Sistema de medición del gasto de calorías en aparatos de gimnasio inmóviles.

4.4 Proyecto Spin Off Colombia

En el marco del proyecto “Hoja de Ruta para el alistamiento, constitución y puesta en marcha de spin offs” proyecto liderado por diferentes universidades públicas del país con el apoyo de la Corporación Tecnova UEE y de Colciencias, la Universidad del Atlántico recibió reconocimiento por su participación en la construcción de la “Hoja de Ruta Spin Off Un camino para la creación de Spin Off universitarias en Colombia”.

El objetivo del proyecto fue brindar una mirada sobre los distintos aspectos que inciden en el proceso de creación de una spin-off y de esta forma, generar y fortalecer las capacidades de la comunidad académica colombiana para la implementación de este mecanismo de transferencia tecnológica. El proyecto dio resultado una herramienta teórico - práctica, la cual se plasmó en un libro, fruto del trabajo colaborativo de varias instituciones colombianas, que aunaron esfuerzos en el marco del proyecto “Hoja de Ruta Spin-off Colombia”, bajo el liderazgo tripartito de Colciencias, la corporación Ruta N Medellín y la Corporación Tecnova UEE.

5. PROGRAMA INSTITUCIONAL DE EMPRENDIMIENTO



UAEMPRENDE es el programa de la Universidad del Atlántico, orientado a promover y a fomentar la cultura del **EMPRENDIMIENTO** en la comunidad universitaria.

5.1 Capacitaciones y asesorías

El Programa Institucional de Emprendimiento UA Emprende desarrolló durante el 2016 una estrategia de promoción y divulgación de sus servicios a la comunidad universitaria.

Figura 27. Capacitaciones y asesorías en Emprendimiento 2016

Actividades desarrolladas	Beneficiarios
Socialización y sensibilización programa de Emprendimiento.	2150 Estudiantes 25 Docentes
Gestión de promoción, divulgación e invitación a los Eventos de Emprendimiento (Ferias, Cursos, Talleres, Foros, Semana de la Propiedad Intelectual, Conferencias, etc.)	2300 Estudiantes 80 Docentes
Estudiantes y Docentes formados en Emprendimiento	178 Estudiantes 18 Docentes
Asesorías profesionales en la formulación de planes de negocios.	40 Estudiantes
Evaluación de exposición de Ideas de Negocios.	64 Estudiantes
Visibilización y Representación de la U.A. con Asistencia a Reuniones, Foros, Charlas, Taller, Capacitaciones, y Ferias de Emprendimiento.	12 Asistencias
Conformación y operativización de la Red de Emprendimiento por Facultades.	12 Docentes
Actualización Base de Datos y Vigilancia Tecnológica (Concursos, talleres, conferencias, etc.)	415 Registros de Contactos 19 Convocatorias por Redes

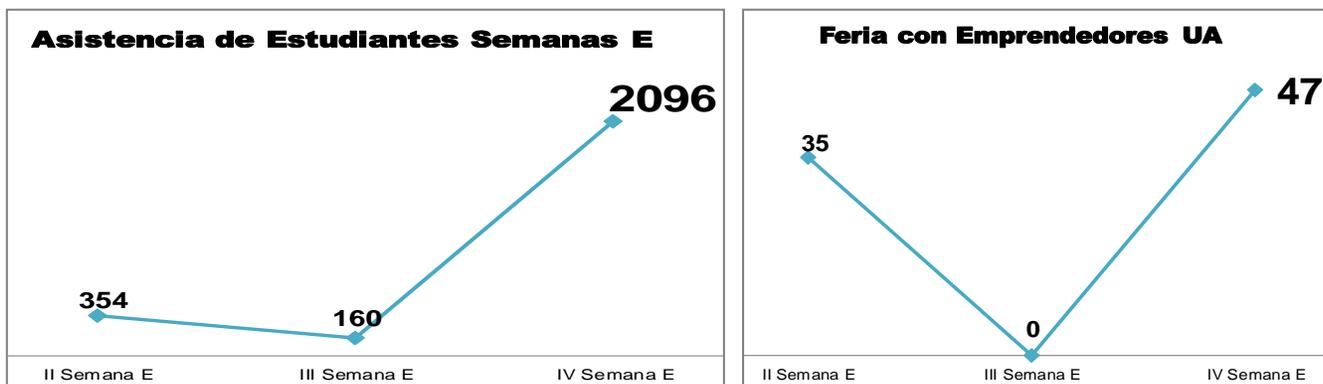
Apoyo a Ferias y Eventos de Emprendimiento.	8
Implementación de Convenios Firmados con Entidades que fomentan el Emprendimiento	3 Implementados(SENA-ACOI-PROP AIS)
Gestión de apoyo para la Aprobación e Implementación del Centro de Emprendimiento Institucional	Actualización y ajustes al Proyecto de creación e implementación del Centro de Emprendimiento y socialización con Docentes delegados para el Emprendimiento
Inclusión de la Universidad del Atlántico en el ecosistema de Emprendimiento del Departamento.	Primer registro de la U del A en el Ecosistema
Generación de Sinergias de trabajo con Impact Hub- Ventures-Sena- y Cámara de Comercio	1 Taller de Innovación y Emprendimiento Social. 2 Ruta de Emprendimiento. 1 convocatoria al premio Nacional de Emprendimiento de Ventures.

5.2 IV Semana del Emprendimiento y la Propiedad Intelectual

Durante la semana del 1 al 4 de noviembre del 2016 se realizó la IV Semana del Emprendimiento y la Propiedad Intelectual, en la cual participó toda la comunidad universitaria y tuvimos una gran número de invitados especiales. Fueron cuatro días llenos de creatividad e innovación. A continuación algunos indicadores relevantes de la semana.

- Más de 2000 estudiantes fueron inspirados y empoderados por emprendedores.
- Se reconocieron las iniciativas y recursos de la universidad (Infraestructura de ViveLab, programa UA Emprende y alianza SENA)
- Se visibilizaron emprendedores y emprendimientos de la Universidad del Atlántico.
- Se integraron las iniciativas de emprendimiento lideradas por las distintas facultades.
- Más de 2000 estudiantes asistieron a la IV Semana del Emprendimiento
- 32 Conferencistas
- 47 expositores en la Feria de Emprendedores

Figura 28. Comparativo Semanas de la Propiedad Intelectual y el Emprendimiento 2014-2015-2016



5.3 Programa Institucional de Formación Ruta del Emprendimiento

Objetivos alcanzados

- 35 Estudiantes formados y certificados en alianza con el Sena, en habilidades para el emprendimiento.
- 12 Planes de negocio en proceso de estructuración.
- Jornadas de mentorías especializadas en emprendimiento, para los emprendedores.

Figura 30. Proyectos presentados en el marco de la 5° Convocatoria Interna Impacto Caribe – 2014, con participación de pares internacionales.

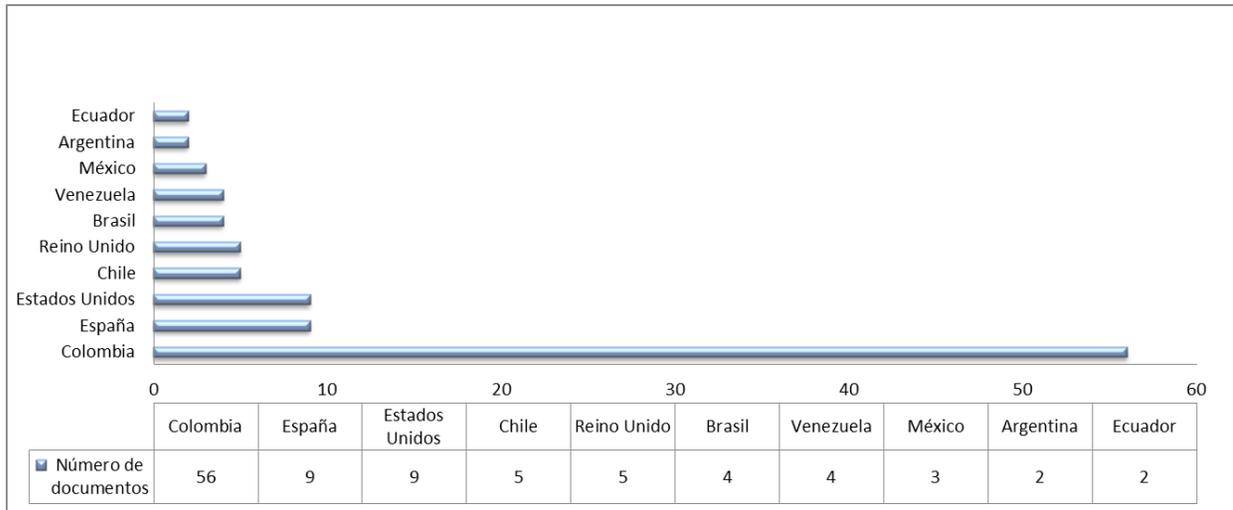
Título del proyecto	Institución	País	Par Internacional
Estudio del transcriptoma de rayas dulceaúcolas del género potamotrygon en Colombia para la selección de genes de interés biotecnológico.	Universidad Católica De Brasilia	Brasil	Phd Octavio Franco
Estudio de estructura hiperfina de átomos por espectroscopía laser de absorción saturada libre de efecto doppler.	Universidad De Sao Paulo	Brasil	Dr. Vanderlei Salvador Bagnato
Medidas de efectos ópticos no lineales por reflexión de radiación con z-scan	Universidad De Sao Paulo	Brasil	Dr. Clever R.Mendonca
Simulación numérica de las ecuaciones de aguas poco profundas en regiones irregulares implementando esquemas upwind	Universidad Estadual De Londrina	Brasil	Dr. Eliandro Rodrigues Cirilo
Diseño, implementación y puesta en marcha de un laboratorio de fuentes no convencionales de energía (FNCE) en la universidad del atlántico.	Universidad Tecnológica Del Centro De Veracruz	México	Dra Eunice Villicaña Ortiz
Caracterización de la comunidad bacteriana y su relación con la eficiencia de eliminación de contaminantes en humedales construidos experimentales	Universidad De León	España	Dr. Eloy Becares
Análisis de datos de fenomenología de neutrinos	Universidad Nacional Autónoma De México	México	Dr Alexis Aguilar
Producción de biodiesel mediante transesterificación enzimática, acoplado a la espectroscopia de infrarrojo cercano para monitorear la reacción en tiempo real (in-line)	Universidad De Puerto Rico	Puerto rico	Dr. Rodolfo Romañach
Fortalecimiento del sistema de veedurías ciudadanas en el sector salud del departamento del Atlántico: una estrategia comunitaria con domicilio en la academia y uso de las tics, orientada a prevenir la corrupción		Venezuela	Dr. Diemer Lascarro Castellar
Estado poblacional de tres especies de mariposas amenazadas y endémicas de la sierra nevada de santa marta: morpho rhodopteron (Godman & Salvin), lymanopoda ceruleata (Godman & Salvin) y arguaco ica (Adams & Bernard): implicaciones para su conservación.	Universidad Jagellonica De Cracovia	Polonia	Dr. Tomasz W. Pycrz

6.2 Publicaciones con pares internacionales

El SCImago Journal & Country Rank es un portal que incluye las revistas y los indicadores científicos a partir de la información contenida en la base de datos Scopus (Elsevier). Estos indicadores se utilizan para evaluar y analizar las publicaciones científicas, el impacto y visibilidad internacional, así

como las citas recibidas. La Universidad del Atlántico en publicaciones colaborativas nacionales e internacionales posee un número 99 documentos.

Figura 31. Distribución geográfica de las publicaciones en revistas con colaboraciones con pares nacionales e internacionales



De las 99 publicaciones reportadas en el año 2016, de acuerdo al SJR (Scimago Journal & Country Rank), 57 se categorizan por cuartiles y 2 por Publindex:

Figura 32. Distribución por cuartiles de las publicaciones institucionales de impacto

Cuartil	Número de publicaciones
Q1	13
Q2	22
Q3	5
Q4	17
A2	1
B	1

La mayor parte de las publicaciones del año 2016 de la Universidad del Atlántico son artículos en revistas de impacto certificado, ascendiendo a un 66% del total de las publicaciones realizadas por los docentes investigadores de nuestra alma mater. De las 59 publicaciones registradas por SJR en el año 2016, ascendiendo a un 66% del total de las publicaciones realizadas por los docentes investigadores de nuestra alma mater. La mayor producción corresponde al área de conocimiento en Medicina, que ascienden a un total de 16 publicaciones, seguida por Astronomía, Física, Agricultura, ciencias Biológicas, entre otras.

6.3 Pasantías internacionales de docentes y estudiantes

La pasantía de investigación es una actividad inherente a los proyectos realizados en colaboración con pares nacionales o internacionales, vinculados a instituciones o centros de investigación reconocidos. En este sentido, la Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión y Proyección Social, fomenta, promueve y acompaña a los docentes a presentar y ejecutar propuestas de investigación en alianza con pares externos.

Figura 33. Pasantías internacionales de docentes en 2016

DOCENTE/GRUPO	MELISA EYES ESCALANTE Biodiversidad del caribe colombiano	FACULTAD	Ciencias Básicas
LUGAR PASANTÍA/PROYECTO	Universidad de Chile, 1 al 25 de marzo de 2016 "Estudio de poblaciones de Tripanosoma Cruzy presentes en triatominos silvestres del caribe colombiano y análisis de sus relaciones genéticas con poblaciones chilenas del parásito"		
PRODUCTOS	Proyecto de movilidad internacional; Tesis doctoral; Tesis de maestría; Artículo en revista especializada; Participación a eventos del orden nacional e internacional.		

DOCENTE/GRUPO	MARIO ACERO ORTEGA Partículas elementales y cosmología PEYCOS	FACULTAD	Ciencias Básicas
LUGAR PASANTÍA/PROYECTO	Laboratorio Nacional Fermi (Fermilab), Batavia (Chicago USA). 24 al 30 de abril de 2016 19 al 27 de junio de 2016 1 al 4 de junio de 2016 1 de agosto al 1 de diciembre de 2016 Actividades sala de control del experimento NOVA (Instalaciones del laboratorio Fermilab).		
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-AC02-07 CH11359 y Universidad del Atlántico (Usuario).		

DOCENTE/GRUPO	CARLOS DÍAZ URIBE Fotoquímica y fotobiología	FACULTAD	Ciencias Básicas
LUGAR PASANTÍA/PROYECTO	Universidad Autónoma de Chile. 12 al 22 de noviembre de 2016. "Proyecto REDES código 150042 del Programa de Cooperación Internacional de CONICYT Chile, del cual es investigador asociado"		
PRODUCTOS	1. Artículo "Three-Component One-Pot Synthesis of novel Pyrido (2,3-d) pyrimidine Indole Substituted Derivatives and DFT analysis", en la revista Journal of Molecular Structure. 2. Creación de dos Convenios internacionales: -Convenio Marco entre Universidad Autónoma de Chile y la Universidad del Atlántico, (en revisión por la U. de Chile) -Convenio Específico entre Universidad Autónoma de Chile y la Universidad del Atlántico, (en revisión por la U. de Chile)		

6.4 Redes internacionales

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.

6.5 Profesores visitantes

En el marco de la realización de los diferentes eventos que se ejecutaron durante el año 2016 en la institución se trajeron invitados tanto nacionales como internacionales, es así como a continuación detallamos la asistencia de estos invitados que nos acompañaron y compartiendo sus experiencias en investigación académicas como culturales con los diversos públicos que asistieron a estos eventos:

Figura 35. Profesores visitantes 2016

Facultad	Grupo	Evento	Invitados
CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN	Horizontes en Educación Matemáticas	II Encuentro de Investigación en Educación Matemática (Octubre 20 y 21)	3 nacionales
	Construyendo la Academia	I Congreso de Pedagogía, Didáctica e Inclusión y IV Foro Académico: Neurodesarrollo y Educación (Noviembre 17 al 19)	1 internacional 3 nacionales
		I Congreso Internacional de Educación Física, Recreación y Deportes: 80 años de la Educación Física en Colombia (Noviembre 08 al 10)	3 nacionales
BELLAS ARTES	Sapiencia, Arte y Música SAM	ATLANTIJAZZ X (Septiembre 7 al 10)	2 internacionales 4 nacionales
	VIDENS	Exposición - Silencio - del artista colombiano CRISTO HOYOS (Marzo 1 a Junio 30)	1 nacional
	Sapiencia, Arte y Música SAM	IV Encuentro Internacional de Trompeta y Trombón Atlántico 2016 (Mayo 9 al 13)	4 internacionales 2 nacionales
	CEDINEP	Celebra la Danza - Semana I (Abril 25 al 29)	1 nacional
	Sapiencia, Arte y Música SAM	MuAio - Festival de Música Contemporánea en el Atlántico (Octubre 19 y 20)	1 nacional

	Sapiencia, Arte y Música SAM y Antropomúsica	V Encuentro de Investigadores Musicales del Gran Caribe y el Caribe Colombiano (Octubre 12 al 14)	2 internacionales
CIENCIAS HUMANAS	GOFFMAN	III Foro de Sociología (Mayo 23 al 25)	3 nacionales
	Laboratorio de Historia / Históricas en Educación e Identidad Nacional	Curso de Paleografía (Mayo 23 al 27)	1 nacional
	Intellectus Graecus Latinus: Semillero de investigación Muysca_Nous	XVIII Foro Interno de Filosofía: "Filosofía y Reflexiones Filosóficas en torno a la tecnología (Noviembre 9 al 11)	2 nacionales
	TMAD, Territorio, Medio Ambiente y Desarrollo	Seminario de Enfoque Integrado de un Problema Ambiental (Noviembre 14 al 25)	1 internacional 1 nacional
	AMAUTA	Jornadas de Estudios Traducciones de lo Intraducible: Pensar con los saberes del otro (Preparación del Proyecto PREFALC - CARIBE) (Noviembre 28 y 29)	5 internacionales
CIENCIAS JURÍDICAS	TMAD, Territorio, Medio Ambiente y Desarrollo	La Enseñanza y el Estudio del Derecho en la Contemporaneidad (Marzo 11)	1 nacional
	INVIUS / CRONOTOPIAS	El Ideario de la ilustración en el Derecho Penal hoy (Abril 2)	1 nacional
	Cronotopías, Invius, Estado y Territorio	Congreso Nacional de Filosofía del Derecho, Ética, Conflicto y Justicia Transicional 2016 (Mayo 10 al 13)	4 internacionales 21 nacionales
	Invius / Pedro Lafont Pianetta, Estado y territorio	V Jornada de Investigación Jurídica y Sociojurídica (Noviembre 08 al 11)	2 internacionales 1 nacional
	Perspectiva Constitucional de la función Administrativa	II Jornada de La Enseñanza y el Estudio del Derecho en la Contemporaneidad (Mayo 5 y 6)	1 nacional
		Conferencia La Cara de la Eficiencia en el Código General del Proceso (Septiembre 16)	1 nacional
	INVIUS / Semillero Estrategias Sociales	II Jornada Internacional Derecho Laboral y Seguridad Social, Globalización, Contingencias y Prestaciones (Octubre 18)	2 nacionales

	Derecho y Territorio	II Jornada de Tendencias Contemporáneas del Derecho Administrativo (Noviembre 04)	2 nacionales
CIENCIAS BÁSICAS		4a Celebración del Día del Físico (Septiembre 02)	4 nacionales
		Curso de Bioinformática en el marco de la conmemoración de la Semana del Biólogo (Septiembre 21 al 23)	1 internacional
	Ciencia, Educación y Tecnología CETIC	I Congreso de Química del Caribe (Noviembre 01 al 03)	2 nacionales
	Sistemas Dinámicos y EDO	XII Encuentro Internacional de Matemáticas EIMAT (Octubre 25 al 28)	4 internacionales 2 nacionales
TOTAL INVITADOS			26 internacionales 63 nacionales

7. MERCADEO Y POTENCIACIÓN DE LA OFERTA DE PRODUCTOS Y SERVICIOS DE LA UNIVERSIDAD

7.1 Plan de Empresas

En lo transcurrido del año 2016, desde el Dpto. de Extensión y Proyección Social se han visitado 19 empresas (de acuerdo a Plan de Visita), con cita previa y con acompañamiento de algunos docentes.

Figura 36. Plan de Visita a Empresas 2016

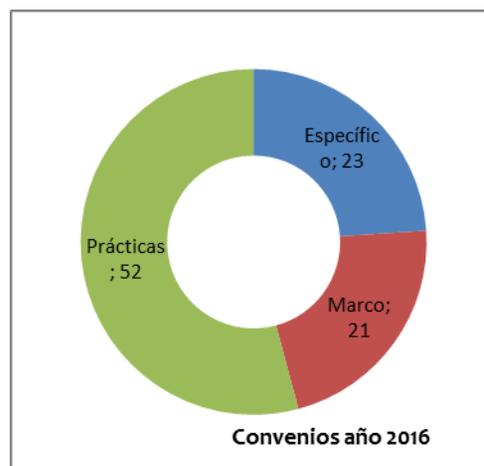
N°	Empresas Visitadas
1	INDUSTRIA CONSTRUCCION E INGENIERIA ICI S.A.S.
2	Inversiones Jafa
3	Alcaldía Distrital de Soledad
4	Tango Juices
5	MERCO Grupo Logístico
6	Instituto LA SALLE
7	HOTEL DAN CARTON
8	BPO Outsourcing
9	MAYORDOMÍA
10	VIVA1A IPS
11	British International School

12	Secretaría de Cultura, Patrimonio y Turismo de Barranquilla
13	Grupo MAESTRA: Compañía de Mantenimiento y Suministro
14	Superbrix
15	Promigas
16	DST
17	Servicios y Censos especializados
18	Equinorte
19	PROCAPS S.A

7.2 Convenios activos con aliados estratégicos y gremios para actividades de Extensión

Durante el año 2016 fueron suscritos 92 convenios, distribuidos según la tipología de cada uno: 49 convenios de prácticas, 22 convenios específicos y 21 convenios marco.

Figura 37. Tipología de Convenios suscritos en 2016



En el transcurso del 2016 se pretendió el fortalecimiento de alianzas con actividades precisas, dinamizando la celebración de acuerdos que permitieran llevar las disposiciones establecidas de un escenario formal a uno material, entre las que destacamos: i) los Consejos Municipales de municipios de Huila, Magdalena y Atlántico en el desarrollo del apoyo que desde la facultad de Ciencias Jurídicas se prestó para la el concurso de méritos para elección del personero municipal; ii) la Secretaría de Cultura y Patrimonio del Departamento del Atlántico, para la ejecución del plan de salvaguarda del carnaval intermunicipal de Santo Tomás; iii) Contraloría Departamental, para el para el Fortalecimiento Del Sistema De Veedurías Ciudadanas en el sector salud del departamento del atlántico; iv) Convenios con los Municipios de nuestra región en una apuesta por estrechar lazos y participar en el proceso de desarrollo y crecimiento de nuestro departamento, se destacan: Ponedera, Luruaco, Santo Tomás y Departamento de San Andrés Providencia y Santa Catalina; v)

convenio firmado con los 3 Noticieros de Telecaribe, para que el programa institucional Diverser incursionara la interpretación del lenguaje de señas durante las transmisiones de mañana, medio día y noche, y vi) Centro de Bioinformática y Biología Computacional de Colombia -BIOS- a través del cual se logró articular y ejecutar el diplomado en Bioingeniería en la ciudad de Barranquilla, entre otros.

Uno de los primeros movimientos dentro del diagnóstico aplicado en este año al procedimiento de prácticas profesionales, repercutió trascendentalmente el proceso de convenios, pues se realizó un estudio del estado actual de los convenios por facultades, determinando su línea de crecimiento o decrecimiento, así mismo, se incluyó un cuadro prioritario de convenios con vencimiento próximo o reciente. El documento de diagnóstico, fue remitido a los decanos de cada facultad, con el propósito de: i) dar parte del estado actual de alianzas y ii) retroalimentar la base de datos del Dpto. de Extensión y Proyección Social.

Fue creada la guía rápida de suscripción de convenios para que los pasos, requisitos y aspectos importantes al omento de gestionar un convenio, sean de fácil acceso a la comunidad universitaria.

7.3 Proyectos de consultoría y asesoría

Durante el año 2016 fueron aprobados 4 proyectos de consultoría y asesoría gestionados por alianzas internas de los grupos de investigación.

Figura 38. Proyectos de Consultoría y Asesoría aprobados en 2016

Facultad	Grupo de investigación	Objeto
Ciencias Básicas / Nutrición y Dietética	Biodiversidad / GIMHUM Investigadores: Luis Carlos Gutiérrez Josefa Palacios	Realizar la interventoría técnica y financiera del Convenio suscrito entre la Alcaldía de Soledad y la Fundación Barranquilla Solidaria cuyo objeto es “aunar esfuerzos y recursos, para ejecutar el programa de alimentación escolar – PAE, impulsado por el gobierno nacional, para la entrega de complementos nutricionales, y desarrollo de los demás componentes dirigidos a la población escolar de las instituciones educativas oficiales del municipio de soledad – atlántico”
Ciencias Humanas / Ciencias de la Educación	GRUPAL Investigadores: Rocío Varela	Formular el PLAN ESPECIAL DE SALVAGUARDIA DEL CARNAVAL INTERMUNICIPAL DE SANTO TOMÁS
Facultad Nutrición y Dietética / Ingeniería	Grupo 3i+D / Grupo GIHUM Investigadores: Josefa Samper / Daniel Mendoza	Desarrollar una línea de productos alimenticios congelados de tipo pastelería y arepas, con características funcionales, elaborados con base en harinas no tradicionales.

Bellas Artes	Investigadores: Mariano Candela / Fabián Leotteau:	Realizar un censo y mapeo sobre los agentes y las industrias culturales y creativas del Carnaval de Barranquilla y el departamento del Atlántico, a fin de identificar a los hacedores, portadores, artistas, emprendedores y emprendimientos culturales; sus productos y servicios de culturales, las cadenas de valor sectoriales y el Patrimonio Cultural, que contribuyan al fortalecimiento del ecosistema de la “economía naranja” en el departamento del Atlántico.
---------------------	--	--

7.4 Proyectos presentados en convocatorias externas en alianzas con empresas

En 2016 se obtuvo un total de participación de 11 proyectos en **4 convocatorias externas** en alianzas con empresas.

Figura 39. Propuestas presentadas en convocatorias externas en alianzas con empresas 2016

Convocatoria	Institución	Nombre del proyecto aprobado	Grupo de investigación	Estado
Fondo de Fomento a la Protección de Inversiones I	Colciencias / Cámara de Comercio/ Cientech	Sistema Integrado De Planeación Y Control De La Eficiencia Energética En Equipos De Acondicionamiento De Aire	KAÍ (Ingeniería)	APROBADO
Fondo de Fomento a la Protección de Inversiones I	Colciencias / Cámara de Comercio/ Cientech	Equipo De Exploración Eléctrica Para Estudio De Anomalías En Estratos Del Subsuelo Contaminados Por Pcb's	Geofísica / GEOEL (Ciencias Básicas)	APROBADO
Fondo de Fomento a la Protección de Inversiones I	Colciencias / Cámara de Comercio/ Cientech	Fuente De Poder Automática Microcontrolada Para Control De Una Lámpara De Deuterio	GEOEL (Ciencias Básicas)	APROBADO
Fondo de Fomento a la Protección de Inversiones II	Colciencias / Cámara de Comercio/ Cientech	Dispositivo Para El Control Operacional Del Desempeño Energético De Calderas Piro-tubulares	Kaí (Ingeniería)	APROBADO
Fondo de Fomento a la Protección de Inversiones II	Colciencias / Cámara de Comercio/ Cientech	Sistema De Medición Del Gasto De Calorías En Aparatos De Gimnasio Inmóviles	- DIMER (Ingeniería)	APROBADO
INNpulsas tu Portafolio de productos de transferencia	INNpulsas / Cientech / Inventta	Composición Alimenticia Precursora De Bioalimento (BIOCAM)	Bioprocesos (Ingeniería)	APROBADO I Y II FASE

INNpulsu tu Portafolio de productos de transferencia	INNpulsu /Cientech / Inventta	Equipo De Exploración Eléctrica Para Estudio De Anomalías En Estratos Del Subsuelo Contaminados Por Pcb's	Geofísica / GEOEL (Ciencias Básicas)	APROBADO I FASE
INNpulsu tu Portafolio de productos de transferencia	INNpulsu /Cientech / Inventta	Evaluación Y Aprovechamiento De Potencial Eólico Y Solar	Kaí (Ingeniería)	APROBADO I FASE
INNpulsu tu Portafolio de productos de transferencia	INNpulsu /Cientech / Inventta	Prototipo Hardware-Software Para La Gestión Energética En Sistemas De Acondicionamiento De Aire	Kaí (Ingeniería)	APROBADO I FASE
INNpulsu tu Portafolio de productos de transferencia	INNpulsu /Cientech / Inventta	Desarrollo De Alimentos Funcionales Y Suplementos Dietarios Y En Micro Y Nano Encapsulación De Nutrientes	GINHUM (Nutrición y Dietética)	APROBADO I FASE
Convocatoria para el apoyo en la transferencia de resultados de investigación	Tecnova UEE	Equipo De Exploración Eléctrica Para Estudio De Anomalías En Estratos Del Subsuelo Contaminados Por Pcb's	Geofísica / GEOEL (Ciencias Básicas)	APROBADO

7.5 Participación en Ruedas de negocios

Los días 04 y 05 de agosto del presente año 2016 en la ciudad de Medellín, se llevó a cabo la Décima versión de la Rueda de Innovación y Negocios, conectando retos, oportunidades y soluciones, organizada por la Corporación Universidad - Empresa - Estado -Tecnova, cuyo objetivo fue el de generar un espacio de interacción entre el sector empresarial y el académico a nivel nacional, con miras a crear y fortalecer los lazos de cooperación entre los sectores y la posterior celebración de negocios de investigación aplicada. En esta versión, la Universidad del Atlántico tuvo la oportunidad de participar con once (11) grupos de investigación en los diferentes ejes temáticos de la Rueda:

- Energía y Minería
- Ciencias de la Vida
- TIC's
- Medio Ambiente y Tecnologías Limpias
- Materiales
- Cultura y Sociedad
- Gestión Empresarial, productividad y competitividad; y

- Alimentos y agroindustria.

Los grupos de investigación participantes fueron los siguientes:

Figura 40. Grupos participantes en la Décima Rueda de Negocios Tecnova 2016

Rueda de Negocio	Grupos de Investigación	Facultad
Tecnova 2016	Grupo Educativo de Ciencia Investigación y Tecnología (GECIT) - VIVELAB	Ciencias de la Educación
	3i+d	Ingeniería
	Grupo de Geofísica	Ciencias Básicas
	Gestión Eficiente de Energía (KAI)	Ingeniería
	Grupo de Espectroscopía Óptica de Emisión y Laser (GEOEL)	Ciencias Básicas
	Bioprocesos	Ingeniería
	Biodiversidad del Caribe Colombiano	Ciencias Básicas
	Grupo de Investigación en Nutrición Humana (GINHUM)	Nutrición y Dietética
	Mujer, Género y Cultura	Ciencias Humanas
	Grupo de Investigación en Control y Tecnología Farmacéutica (GITECFAR)	Química y Farmacia
	Investigación en Materiales, Procesos y Tecnologías de Fabricación (IMTEF)	Ingeniería

En comparación a la versión anterior de la Rueda de Negocios, se aumentó el número de participación de los grupos de investigación (de 9 a 11 grupos respectivamente).

Para ésta décima versión, la Universidad del Atlántico participó en los siguientes espacios:

- Stand Institucional: Para atención del público en general y presentación del portafolio de servicios institucional.
- Show Time: Con la muestra de tres prototipos de invención.
- Vitrinas del Conocimiento: Se consolida como un espacio ideal para que investigadores científicos e inventores asociados a las instituciones generadoras de conocimiento presenten sus tecnologías alistadas, patentes, productos o spin-off, a interesados, inversores, financiadores entre otros; con el objetivo de llevar al mercado dichos productos. Las ofertas tecnológicas de la Universidad preseleccionadas fueron las siguientes:

Servicios y capacidades

- Asesoría científica en desarrollo de alimentos funcionales y suplementos dietarios y en micro y nanoencapsulación de nutrientes y compuestos bioactivos alimentarios. (Grupo GINHUM)
- Diagnóstico y planificación de la gestión energética (Grupo KAÍ)
- Evaluación y aprovechamiento de Potencial Eólico y Solar. (Grupo KAÍ)

Activos de Conocimiento

- Composición alimenticia para organismos acuáticos. (Grupo BIOPROCESOS)

Empresas Nacientes (Spin-off/Start-up)

- Centro de servicios farmacéuticos y monitoreo de fármacos (Grupo GITECFAR)

Durante la preparación de la Rueda de Negocios, contamos con el apoyo en entrenamiento y capacitaciones por parte de Cientech hacia los docentes investigadores participantes de la misma, en cuanto al uso de técnicas de negociación y mercadeo para ofertar sus servicios. De igual manera desde Tecnova recibimos apoyo a través de videoconferencias y capacitaciones en el uso de la plataforma virtual y agendamiento de citas con empresarios. Además de todo el apoyo logístico y administrativo que nos brindó la Universidad para efectos del viaje en el marco de la Rueda.

8. POTENCIACIÓN EN LA OFERTA DE PROGRAMAS DE EDUCACIÓN CONTINUA

La Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión y Proyección Social a través de su Departamento de Extensión y Proyección Social y en conjunto con las distintas Facultades se prosiguió 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 2016, se avalaron 6 seminarios, 6 talleres, 10 cursos y 21 diplomados, para un total de 43 programas de educación continua realizados por las facultades de: Arquitectura, Bellas Artes, Ciencias Humanas, Ingeniería, Ciencias de la Educación, Ciencias Económicas, Nutrición y Dietética y Química y Farmacia, descritos a continuación:

Figura 41. Programas de Educación Continua institucionales avalados 2016

Facultad	Actividad	Cohortes
Arquitectura	I y II Seminario de Arquitectura, Territorio y Sostenibilidad: Construcciones Sostenibles	2
	Curso en documentación Arquitectónica	1
Bellas Artes	Curso Libre I y II, Preparatorio I y II e, Integral I y II	6
Ciencias Humanas	Diplomado en Profetas Menores: Estudio Teológico y Hermenéutico	5
	Proficiencia en Lenguas Extranjeras con Cursos Preparatorios Docencia Universitaria con énfasis en Humanística para	

	estudiantes Diplomado en Hebreos y Epístolas Universales. Estudio Teológico y Hermenéutico Diplomado en Facilitación Socioclínica	
Ingeniería	Taller de Macros en Excel I, II y III Seminario Taller Excel Básico y Excel Avanzado	5
	Diplomado en Gestión de Producción y Operaciones I y II Diplomado en Procesos Productivos de la Palma de Aceite	3
Ciencias de la Educación	Docencia Universitaria I, II y III	3
	Didáctica de la Enseñanza de la Ciencias Sociales I, II, III, IV y V	5
	Diplomado en Neurodesarrollo y Atención Integral a la Primera Infancia I y II	2
	Plan de formación en Pedagogía para Docentes no Licenciados (Resolución 01619 - 2015, Secretaría de Educación Departamental) - MODULO 2	1
	“Innovaciones didácticas, metodológicas y evaluativas para la enseñanza de la matemática”	1
	Técnica ABA I y II	2
	Diplomado en innovación y Práctica Pedagógica Investigativa en Educación Matemática	1
Ciencias Económicas	Diplomado en Gestión Hotelera	1
Nutrición y Dietética	Jornada de actualización en Nutrición deportiva para el Fitness y el rendimiento	1
Química y Farmacia	Bases farmacocinéticas para el diseño y ejecución de estudios de biodisponibilidad, bioequivalencia y monitoreo terapéutico de fármacos	1
	Farmaeconomía: de su aplicación en la práctica clínica a la toma de decisiones en el campo sanitario.	1
	Curso de Tricología	1

En total se avalaron 66 programas de educación continua presentados por las distintas facultades, de los cuales se ejecutaron 43 y 23 no fueron ejecutados por no alcanzar el punto de equilibrio recomendado:

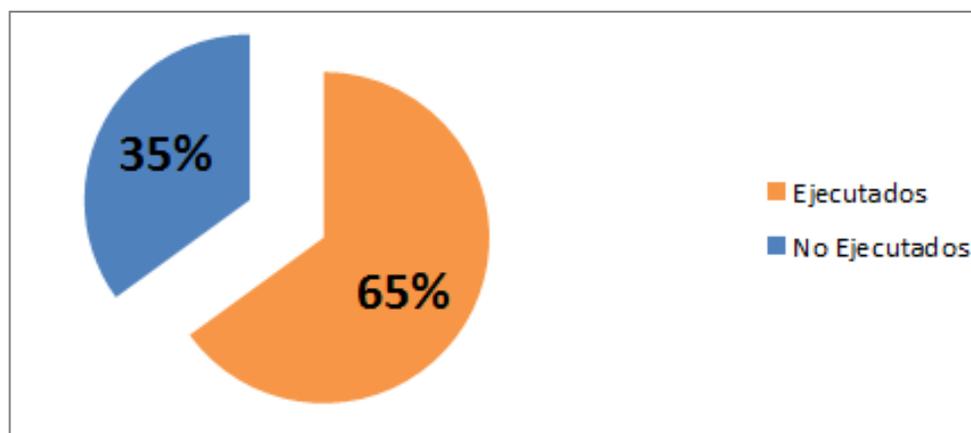
Figura 42. Programas de Educación Continua institucionales ejecutados 2016

Facultad	Actividades ejecutadas	Actividades No ejecutadas
Arquitectura	3	1
Bellas Artes	6	

Ciencias De La Educación	15	2
Ciencias Económicas	1	1
Ciencias Humanas	5	1
Ingeniería	9	12
Nutrición y Dietética	1	
Química y Farmacia	3	1
Ciencias Jurídicas	0	2
VIVELAB	0	3
TOTAL	43	23

Ciencias de la Educación, es la Facultad con mayor número de programas de educación continua ejecutados, luego le sigue la Facultad de Ingeniería con 9 programas, Bellas Artes con 6, Ciencias Humanas con 5, Arquitectura y Química y Farmacia ambas con 3 y finalmente Ciencias Económicas y Nutrición y Dietética ambas con 1 programa ejecutado.

Figura 43. Distribución porcentual de la ejecución de programas de educación continua avalados en 2016



Se destaca entonces el compromiso y el esfuerzo de cada Facultad con el proceso de Educación Continua de la Universidad que en el presente año representó el 65% de ejecución en comparación con el 2015 que representó un 59% de ejecución.

Dentro de los proyectos nuevos en el proceso de Educación Continua, se encuentran pendientes por ejecutar las siete propuestas de formación docente y directivos docentes con fines de ingreso y/o ascenso al escalafón nacional docente presentadas por las facultades de Ciencias de la

Educación, Ciencias Humanas e Ingeniería aprobadas por la Secretaria de Educación Departamental a través de la resolución No. 01537 del 22 de junio del 2016.

Figura 44. Propuestas institucionales de Educación Continua aprobadas por la Secretaria de Educación Departamental – Res. 01537 de 2016

No.	Facultad	Título propuesta	No. de créditos para escalafón docente
1.	Ciencias de la Educación	Formación docente en Competencias Aplicadas a la Educación Económica y Financiera para la Formación Básica y Media	5
2.	Ciencias de la Educación	Formación en Didácticas de la Enseñanza de las Ciencias Sociales (Una Mirada Crítica)	5
3.	Ciencias de la Educación	Formación en Educación Física, Recreación y Deportes para Docentes de Preescolar y Básica Primaria.	4
4.	Ciencias de la Educación	Formación de Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones Aplicadas a la Enseñanza y a la Didáctica del lenguaje	6
5.	Ciencias Humanas	Educación para la Ciudadanía	4
6.	Ciencias Humanas	Propuesta de Formación Permanente para Profesores de Lenguas Extranjeras del Departamento Del Atlántico	10
7.	Ingeniería	Formación en Competencias TICS para Docentes y Directivos Docentes del Departamento del Atlántico	10

9. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE DESARROLLO REGIONAL

9.1 Proyectos de impacto regional con recursos del SGR en ejecución

En el año 2016 continuo la ejecución de los siguientes proyectos financiados a través de recursos del Sistema General de Regalías, los cuales se encuentran en su fase final.

Figura 45. Proyectos de impacto regional con recursos del SGR en ejecución en fase final 2016

No.	Nombre del proyecto	Valor
1	Desarrollo de condiciones de operación para el Centro de Servicios Farmacéuticos y Monitoreo de Fármacos.	\$ 3.491.020.200
2	Desarrollo de un Programa de CT+I en Enfermedades Infecciosas en todo el Departamento del Atlántico.	\$ 1.271.271.176

9.2 Proyectos presentados al Sistema General de Regalías en 2016

La Vicerrectoría de Investigaciones está asesorando a los docentes en la formulación de proyectos de inversión, que serán cofinanciados con recursos del Sistema General de Regalías y con el presupuesto de entidades externas de orden regional y nacional.

Esta Vicerrectoría elaboró un instructivo sobre la formulación de proyectos por medio del Sistema General de Regalías, que fue presentado ante el Comité Central de Investigaciones y se está a la espera de su concepto.

Así mismo se convocó a todos los docentes de la Universidad para recibir el curso de “Formulación de Proyectos de inversión pública” realizado en junio de 2016 con una participación de 30 docentes y se han realizado seis capacitaciones más a grupos específicos dirigidas a varios programas de la Universidad.

Los proyectos que actualmente se encuentran en formulación son:

Figura 46. Proyectos en formulación para ser presentados ante el SGR

Proyecto	Estado
Identificación rápida de medicamentos falsos y/o adulterados mediante infrarrojo cercano.	Este proyecto fue formulado por la Vicerrectoría de Investigaciones, extensión y proyección social y el docente Jorge Roper de la Facultad de Ciencias Básicas. Se cuenta con el apoyo de la Secretaría de Salud del Atlántico y la Oficina de Inspección de Medicamentos del departamento. Actualmente cuenta con la MGA elaborada y se está construyendo el documento general que sustentará el proyecto con base en las observaciones de la Gobernación. Este proyecto se va a presentar ante el OCAD departamental para que sea cofinanciado con recursos del Sistema General de Regalías.
Macro Proyecto Metro Río	La Universidad del Atlántico está liderando la formulación de este Macro Proyecto que busca conectar al río Magdalena con el sistema de transporte terrestre de los municipios que hacen parte del área metropolitana. El trabajo se está realizando junto con las universidades Simón Bolívar, CUC, Autónoma del Caribe y la Universidad Reformada, con el acompañamiento y apoyo del Área Metropolitana de Barranquilla. Los recursos serán solicitados por medio del Sistema General de Regalías, la Cooperación Internacional y el presupuesto del departamento del Atlántico. El proyecto se encuentra en proceso de elaboración de la matriz de marco lógico. Se encuentra en revisión de las partes del proyecto de Acuerdo de Voluntades.

Baja tecnificación implementada en los cultivos de camarón “*Litopenaeus vannamei*” en los departamentos de Bolívar, Sucre y Atlántico.

El proyecto se encuentra en el proceso de la elaboración de la matriz de marco lógico.

9.3 Proyectos articulados a las mesas de competitividad

La Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión y Proyección Social durante el año 2016 participo de manera activa en todas las actividades organizadas por la Comisión Regional de Competitividad, tomando un liderazgo entre las demás universidades en la construcción de la Agenda Transversal de Departamento.

Actualmente la Comisión Regional de Competitividad Seccional Atlántico CRCA, cuenta con ocho (8) mesas de competitividad a saber:

- Mesa de Logística
- Mesa de Empresas de categoría mundial
- Mesa de Turismo e Industrias Culturales
- Mesa de Infraestructura
- Mesa de Innovación
- Mesa de Educación
- Mesa de Modelos Mentales
- Mesa de Políticas y Competitividad

De estas ocho (8) mesas, la Universidad participa activamente en seis (6) de ellas (mesa de Logística, de Turismo e Industrias Culturales, de Educación, de Innovación y de Política y Competitividad) e infraestructura.

En la Mesa de Turismo e Industrias Culturales, se están adelantando dos proyectos:

1. Diseño de rutas para la implementación de senderos interpretativos y eco turísticos en el municipio de Pijó Atlántico.
2. Clúster de Industrias Culturales y Creativas en el departamento del Atlántico.

Como resultado del liderazgo que tuvo la Vicerrectoría fueron priorizados por la CRCA 4 proyectos debido a su transversalidad y contribución al desarrollo regional.

Figura 47. Proyectos institucionales priorizados por la CRCA en 2016

Nombre	Objetivo	Componentes	Docente	Facultad
Centro de Modelación Matemática y Computación Científica	Desarrollar modelos avanzados y métodos de simulación computacional de problemas aplicados a la ciencia y a la industria	Transferencia de conocimiento y tecnología y Gestión de Conocimiento de Alto Impacto	Miguel Antonio Caro Candezano	Ciencias Básicas
Centro de Investigación, Innovación y Transferencia Tecnológica del Atlántico	Desarrollo de capacidad instalada con equipos especializados para desarrollar investigación y transferencia de conocimiento	Infraestructura y servicios para la actividad productiva, Transferencia de conocimiento y tecnología y Gestión de Conocimiento de Alto Impacto	Luis Carlos Gutiérrez Moreno	Ciencias Básicas
Energía Renovable	Desarrollo del Centro Demostrativo de Fuentes de Energía Renovables.	Infraestructura y servicios para la actividad productiva	Guillermo Eliecer Valencia Ochoa	Ingeniería
CICMAR – Centro de Investigación en Ciencias del Mar del Caribe Colombiano	Desarrollo de un centro de investigación básica y aplicada, formación académica de investigadores de excelencia, planeación y ejecución conjunta de proyectos de investigación innovadores, interdisciplinarios y transdisciplinarios en el ámbito de las ciencias marinas, costeras y fluviales a nivel nacional e internacional.	Infraestructura y servicios para la actividad productiva, Transferencia de conocimiento y tecnología y Gestión de Conocimiento de Alto Impacto	Octavio Galvis	Ciencias Básicas

9.4 Capacitaciones en formulación de proyectos

Durante el 2016 la Vicerrectoría realizó capacitaciones a los docentes en formulación de proyectos de inversión y manejo de la Metodología general Ajustada para su presentación.

Figura 48. Capacitaciones en formulación de proyectos realizadas en 2016

No.	Grupo focal	Descripción del curso	Asistentes	Fecha
1	Facultad de Ciencias Jurídicas	Formulación de proyectos de inversión en el Sistema General de Regalías	12	Febrero 18
2	Facultad de Ingeniería Programas de Ingeniería Industrial, Química y Mecánica	Capacitación en el manejo de la Metodología General Ajustada MGA	7	Marzo 5

3	Facultad de Ingeniería Programas de Ingeniería Industrial y Mecánica	Formulación de proyectos de inversión en el Sistema General de Regalías. Asesoría en la Conformación de un Banco de Proyectos	8	Marzo 15
4	Facultad de Ingeniería Programa de Ingeniería Industrial	Capacitación en el manejo de la Metodología General Ajustada MGA	9	Marzo 29
5	Facultad de Ciencias Básicas. Programa de Biología Facultad de Ingeniería. Programas de Ingeniería Industrial y Química.	Capacitación en el manejo de la Metodología General Ajustada MGA	9	Abril 12
6	Facultad de Ciencias Básicas. Programa de Biología Facultad de Ingeniería. Programas de Ingeniería Industrial y Química. Facultad de Ciencias Humanas. Facultad de Educación.	Capacitación en el manejo de la Metodología General Ajustada MGA	8	Abril 19
7	Planta docente y administrativa	Formulación de proyectos de inversión en el Sistema General de Regalías y manejo de la MGA	30	Junio 15 y 16

10. PROGRAMA DE PRÁCTICAS PROFESIONALES

Dentro del programa de prácticas profesionales se inició un proceso de diagnóstico en busca de la institucionalización de procedimientos incluyentes en los cuales se encuentren reflejadas todas las facultades.

Se realizaron diversas reuniones con la oficina jurídica con el propósito de alinear esfuerzos y unificar los criterios de revisión de convenios, fueron entregados dos cuadros con la caracterización de los convenios que actualmente se suscriben, los requisitos solicitados antes y durante el año 2016, incluyendo las actividades que cobija cada uno de ellos debido a la particularidad de su objeto, ello fue realizado para obtener la aprobación de dicha oficina antes de iniciar la socialización con los coordinadores de prácticas de los diferentes programas sobre el nuevo listado de requisitos para formalización de convenios.

Igualmente, fue realizada reunión con los misionales de extensión y los coordinadores de prácticas de cada facultad, con el propósito de hacer una revisión conjunta al procedimiento de prácticas actual y socializar los nuevos requerimientos de la Oficina Jurídica para la evaluación de los convenios, incluyendo la adición del procedimiento de afiliación a la ARL a los estudiantes en prácticas como puntos importantes a considerar. Así mismo se presentó la nueva guía rápida de

suscripción de convenios como herramienta de fácil acceso que permita recalcar los aspectos más relevantes al momento de la presentación de propuestas de convenio.

Desde el Departamento de Extensión y Proyección Social se implementó como herramienta digital de soporte al seguimiento del procedimiento de convenio, un archivo en Excel con el seguimiento de los términos de presentación, trámite y firma de los convenios.

Desde el departamento de Extensión y Proyección Social, se participó activamente en la búsqueda y formalización de convenios para crear escenarios de prácticas asistiendo a potenciales aliados como: Hospital Universidad del Norte, Instituto de medicina legal-regional norte, Convocatoria manos para la paz PNUD.

11. PROMOCIÓN DE LA APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO

11.1 Eventos artísticos, académicos y culturales

Durante el año 2016 se desarrollaron en total 44 eventos artísticos, académicos y culturales liderados desde diferentes facultades de la Institución, así como el Museo de Antropología, beneficiando con ello a las comunidades estudiantiles tanto de Instituciones de Educación Superior como Instituciones Educativas del Distrito de Barranquilla y el Departamento del Atlántico, así como la comunidad en general a nivel local como regional. Algunos de estos eventos se vienen desarrollando año tras año y han logrado un reconocimiento en el sector externo. A continuación relacionamos los eventos ejecutados por facultad.

Figura 49. Eventos institucionales realizados en 2016

Facultad	Nombre del evento
Arquitectura	Jornada Premio Corona Pro-Hábitat 2015/2016
Bellas Artes	Exposición -SILENCIO- del artista colombiano Cristo Hoyos, Galería La Escuela.
	IV Encuentro Internacional de Trompeta y Trombón - Atlántico 2016
	Semana de la Danza
	ATLANTIJAZZ X 2016
	MUAIO -Música contemporánea en el Atlántico
	V Encuentro de Investigadores Musicales del Gran Caribe y el Caribe Colombiano
Ciencias Básicas	4a Celebración del Día del Físico
	Curso de Bioinformática - Semana del Biólogo 2016
	V Semana de la Química
	I Congreso de Química del Caribe
	XII Encuentro Internacional de Matemáticas EIMAT
Ciencias Económicas	FORO de Creación de Empresas y Emprendimiento CREEM - Versión 6
Ciencias de la Educación	Celebración del día del niño: Los niños y niñas escuchan la naturaleza
	Francophonie 2016 "La Francophonie des amériques"
	II Encuentro de Investigación en Educación Matemática

	I Congreso de Pedagogía, Didáctica e Inclusión y IV Foro Académico: Neurodesarrollo y Educación
	I Congreso Internacional de Educación Física, Recreación y Deportes: 80 años de la Educación Física en Colombia
Ciencias Humanas	III Foro de Sociología
	Curso de Paleografía
	XVIII Foro Interno de Filosofía: "Filosofía y Reflexiones Filosóficas en torno a la tecnología"
	Curso de Redacción
	XI Foro Interno de estudiantes, profesores y egresados de Historia: Historia reciente: historia presente
	III Simposio Interno - Maestría en Literatura Hispanoamericana y del Caribe
	Jornadas de Estudios Traducciones de lo Intraducible: Pensar con los saberes del otro (Preparación del Proyecto PREFALC - CARIBE)
Ciencias Jurídicas	La Enseñanza y el Estudio del Derecho en la Contemporaneidad
	El Ideario de la ilustración en el Derecho Penal hoy
	Congreso Nacional de Filosofía del Derecho, Ética, Conflicto y Justicia Transicional 2016
	II Jornada de Tendencias Contemporáneas del Derecho Administrativo
	V Jornada de Investigación Jurídica y Sociojurídica
	II Jornada de La Enseñanza y el Estudio del Derecho en la Contemporaneidad
	Seminario en Gestión del conocimiento e investigación científica y socio-jurídica investigación
	Conferencia La Cara de la Eficiencia en el Código General del Proceso
	II Jornada Internacional Derecho Laboral y Seguridad Social, Globalización, Contingencias y Prestaciones
Nutrición y Dietética	Día del Nutricionista Dietista 11 de agosto, Comprometidos con una Nutrición Integral
Museo de Antropología	Exposición Temporal Danza del Paloteo Mixto
	Valle de la Megafauna y los Xilópalos
	Exposición Temporal Ritos y Rituales de la Semana Santa en el Caribe Colombiano
	Exposición temporal Samudio El Cuentista
	Noches de Poesía
	Vacaciones MAUA
Oficina de Egresados	Diplomado en construcción de Paz y Derechos Humanos – Cortes I y II
Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión y Proyección Social	IV Semana del Emprendimiento y la Propiedad Intelectual
TOTAL	44 eventos ejecutados en 2016

Figura 50. Distribución de eventos realizados por facultad en 2016



Para el desarrollo de cada una de estas actividades académicas, culturales y artísticas se hizo necesario una serie de costos que fueron asumidos con diferentes tipos de recursos como fueron propios, cofinanciados y autogestión. A continuación relacionamos la fuente de financiación de estos eventos por facultad.

Figura 51. Fuente de financiación de eventos 2016

FACULTAD	FUENTES DE FINANCIACIÓN			
	Nivel Central	Recursos propios de la facultad / Dependencia	Auto Gestión	Cofinanciación externa
Bellas Artes	\$32.370.000	\$56.095.200	\$8.200.000	\$51.500.000
Ciencias de la Educación	-	\$12.087.356	\$16.990.000	-
Ciencias Humanas	-	\$48.398.186.40	-	-
Ciencias Básicas	\$6.280.000	-	\$52.830.600	-
Ciencias Económicas	-	-	-	-
Ciencias Jurídicas	\$56.532.067	\$6.105.200	-	-
Arquitectura	-	-	-	-
Nutrición y Dietética	\$1.556.000.	-	-	-
Egresados	-	-	-	-
Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión y Proyección Social	\$13.000.000	-	-	-
TOTALES	\$109.738.067	\$122.685.942	\$78.020.600	\$51.500.000

Además se realizó la gestión y apoyo para la realización de los siguientes eventos:

- Lanzamiento del Libro **Escuela, Carnaval y Gestión Educativa,,** en el marco del Convenio Interadministrativo realizado con la Secretaria Distrital de Cultura, Patrimonio y Turismo cuyo objeto fue hacer el **Inventario y Caracterización de las actividades del Carnaval realizadas en las Instituciones Educativas del Distrito de Barranquilla y desarrollo de un sistema de indicadores de gestión educativa para su salvaguarda.** Para este evento se contó con el apoyo de la Secretaria de cultura Departamental del Atlántico y con la asistencia de los rectores de las Instituciones del Distrito de Barranquilla, a quienes se les hizo entrega del respectivo libro.
- Apoyo para la visita a la Universidad del Atlántico, de **S.E. Raouf Almalki**, embajador de Palestina en Colombia quien dictó la conferencia "**Aspectos de Política Contemporánea en el Medio Oriente**"

Por último, la Universidad del Atlántico, tal como se ha hecho en otros años, brindó su apoyo a eventos externos artísticos y culturales, de gran trayectoria e importancia tanto a nivel local como regional. Nuestros estudiantes y comunidad en general, reciben talleres, conciertos, conferencias, etc, específicas en el marco de estas alianzas. Estos eventos fueron:

- BARRANQUIJAZZ 2016 - Fundación Nueva Música
- XX SALON INTERNACIONAL DEL AUTOR AUDIOVISUAL – Cinemateca del Caribe

12. PROGRAMA DE PROYECCIÓN SOCIAL UNIVERSITARIA

Durante el período de 2016 se realizaron reuniones con los coordinadores misionales de extensión y proyección social, para que los docentes de las facultades reporten los proyectos que lideran con sus estudiantes así como incentivar la presentación de nuevos proyectos sociales. Sin embargo, para el próximo año se hace necesario realizar un banco de proyectos que permita identificar, con cuantos proyectos se cuentan en la actualidad, y que permitan internamente financiarse, así como identificar cuales necesitan apoyo externo.

Este año por directrices de rectoría se hizo acompañamiento al programa **Universidad del Atlántico y su Compromiso con la Paz**, el cual gira en torno a una política de proyección regional, que ha incorporado como tarea fundamental, el fortalecimiento de la comunidad académica y la vinculación de la Universidad al desarrollo y proyección social en la región Caribe.

En este Programa se viene trabajando mancomunadamente con otras dependencias de la Institución como son:

- Vicerrectoría de Bienestar Universitario
- Departamento de Desarrollo Humano Integral
- Sección Deportes
 - Facultad de Ciencias Humanas
- Programas de Sociología, Filosofía e Historia
 - Facultad de Ciencias de la Educación
 - Facultad de Ciencias Jurídicas
 - Sindicato ASPU
 - SINTRAUNICOL
 - Representante Estudiantil DDHH

Para el 2017 se hace necesario hacer algunas modificaciones a la propuesta y buscar la forma de financiar los proyectos articulados al mismo.

Durante el año 2016 fueron registrados ante la Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión y Proyección Social un total de 6 proyectos de carácter social. Además, desde las facultades se lideraron 3 proyectos.

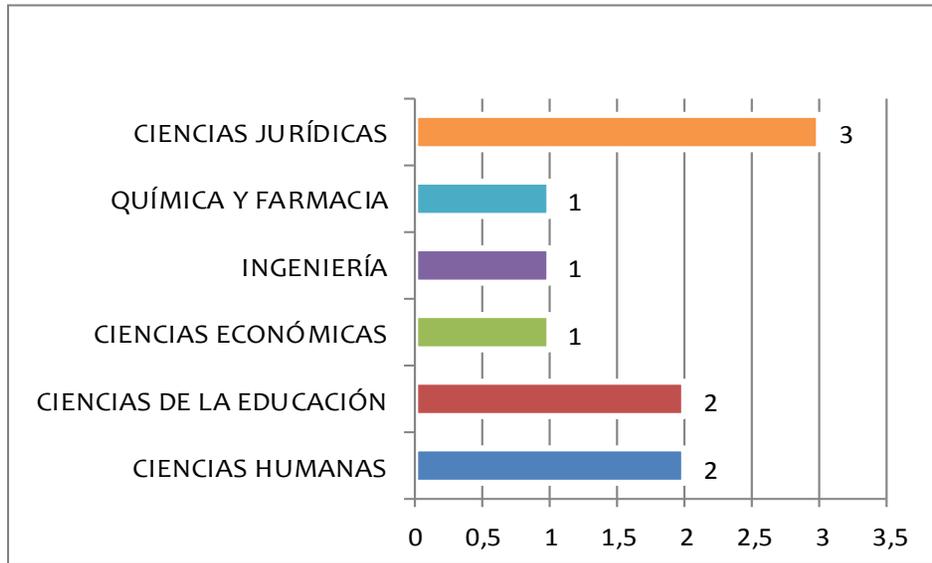
Figura 52. Proyectos sociales registrados ante la VIEPS en 2016

No.	Facultad	Proyecto
1	Ciencias Humanas	Niños y jóvenes para Cristo
2		Seminario de Enfoque Integrado de un Problema Ambiental
3	Ciencias de la Educación	Cátedra de Paz Y Posconflicto:
		1) Lanzamiento de Cátedra de Paz y Posconflicto 2) Conferencia La Mujer y el Post-acuerdo
4	Ciencias Económicas	Fortalecimiento de las capacidades productivas y empresariales de los productores y comercializadores de la butifarra soledaña en el municipio de Soledad - Atlántico
5	Ingeniería	Proyecto AMA, VIVE Y DONA

Figura 53. Proyectos de proyección social liderados por facultades en 2016

No.	Facultad	Proyecto
1	Química y Farmacia	Brigada de salud en el embarazo
2	Ciencias Jurídicas	Consultorio Jurídico Centro de Conciliación Defensoría Pública
3	Ciencias de la Educación	Actividad recreativa en centro penitenciario el bosque

Figura 54. Proyectos institucionales por facultad 2016



13. REGISTRO FOTOGRÁFICO

1. FORTALECIMIENTO DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

Visita de la Directora de Colciencias – Febrero de 2016



2. FORTALECIMIENTO SISTEMA INSTITUCIONAL DE PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

Participación en la Feria del Libro de Bogotá 2016



3. FORTALECIMIENTO DE LA RED INSTITUCIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN

Encuentro Departamental de Semilleros 2016



Encuentro Nacional e Internacional de Semilleros 2016 – Cúcuta



Visita de la Comisión de la Red Nacional de Semilleros de Investigación a la Universidad del Atlántico como sede postulada para el Encuentro Nacional e Internacional 2017



4. FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN TECNOLÓGICA Y LA INNOVACIÓN APOYADA EN UN SISTEMA DE PROTECCIÓN DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL

IV Semana del Emprendimiento y la Propiedad Intelectual



5. PROGRAMA INSTITUCIONAL DE EMPRENDIMIENTO

II Ruta del Emprendimiento



Participación en IDO Colombia



7. MERCADEO Y POTENCIACIÓN DE LA OFERTA DE PRODUCTOS Y SERVICIOS DE LA UNIVERSIDAD

Visitas a Empresas 2016



Participación en Rueda de negocios Tecnova 2016



8. POTENCIACIÓN EN LA OFERTA DE PROGRAMAS DE EDUCACIÓN CONTINUA

Diplomado en BioIngeniería – Alianza BIOS-MINTIC



XII Encuentro Internacional de Matemáticas



9. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE DESARROLLO REGIONAL

Participación en mesas de competitividad



Capacitaciones en formulación de proyectos



11. PROMOCIÓN DE LA APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO

Día del Físico



Atlantijazz

MuAiO

Programa AMA, VIVE Y DONA

