

INFORME DE GESTIÓN
SEGUIMIENTO AL PLAN DE
ACCIÓN 2014

*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
1.1. Convocatoria Interna de Proyectos de Investigación Impacto Caribe	6
1.1. Asesorías a grupos de investigación.....	8
1.1. Agenda Institucional de Investigaciones.....	9
1.2. Apoyo a la difusión del conocimiento año 2014	11
1.3. Convocatoria de Jóvenes Investigadores y Semilleros de Colciencias 2014	11
Relación de Financiables Jóvenes Investigadores e Innovadores de la Universidad del Atlántico - Convocatoria No. 617 de 2013 Colciencias	12
1.4. Convocatorias Externas para financiación de propuestas de Investigación presentadas por grupos de investigación.....	15
1.5. Proyectos de Convocatorias Externas en ejecución.....	17
Proyectos de Convocatorias Externas en ejecución.....	17
1.1. Redes de Tecnología Avanzada	18
2. FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA INSTITUCIONAL DE PUBLICACIONES CIENTÍFICAS.....	22
2.1. Feria Internacional del Libro de Bogotá	22
2.2. Libros publicados.....	23
2.3. Libros virtuales.....	23
2.4. Revistas indexadas	24
2.5. Revistas seriadas	24
2.6 Lanzamiento de publicaciones	24
3. PROMOCIÓN DE LA PUBLICACIÓN DE RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN EN REVISTAS INDEXADAS NACIONALES E INTERNACIONALES	25
3.1. Publicaciones en revistas indexadas nacionales e internacionales.....	25
4. CENTROS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO.....	25
4.1. Centro de Estudios del Agua CEA.....	25
5. FORTALECIMIENTO DE LA RED INSTITUCIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN	26
5.1. Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación	26

5.2.	Encuentro Nacional e Internacional de Semilleros de Investigación.....	33
5.3	Participación en Ferias Internacionales	34
5.4	Capacitaciones a Semilleros de Investigación.....	34
5.4.1	9° FORO PEP “Transforma la realidad siendo tu mejor versión”	34
5.3.1	Curso-Taller Investigar Investigando.....	35
5.3.2	Plan de capacitaciones a Semilleros de Investigación en el año 2014	35
6.	SISTEMA DE PROTECCIÓN DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL.....	36
6.1.	Semana de la Gestión Tecnológica y el Emprendimiento	36
6.2.	Programa de acompañamiento Novus Intellectual	37
6.3.	Registro de marca y logos de la Universidad del Atlántico.....	37
7.	PROGRAMA DE EMPRENDIMIENTO INSTITUCIONAL.....	37
8.	POSICIONAMIENTO Y SOSTENIBILIDAD DE PROCESOS DE CREACIÓN ARTÍSTICA Y CULTURAL	38
8.1.	Eventos académicos, artísticos, deportivos y culturales	38
8.2.	Plan Estratégico de Cultura de la Universidad del Atlántico.....	39
9.	RELACIÓN UNIVERSIDAD EMPRESA ESTADO A PARTIR DEL POSICIONAMIENTO INSTITUCIONAL.....	40
9.1.	Transferencia Tecnológica.....	41
9.1.1.	Ruedas de Negocios.....	41
9.1.2.	Programa de Gestores de Innovación y Gestores Tecnológicos.....	41
9.1.3.	Centro de Transferencia de Resultados de Investigación CIENTECH.....	42
9.2.	Participación en Comités Estratégicos.....	43
9.2.1.	Comisión Regional de Competitividad e Innovación del Atlántico.....	44
9.2.2.	Consejo Regional Mipyme	44
9.2.3.	Observatorio Regional del Mercado del Trabajo - ORMET	45
9.3.	Alianzas estratégicas con el sector externo	46
10.	PROGRAMAS DE EDUCACIÓN CONTINUA INSTITUCIONALES	47
10.1.	Programas de Educación Continua en convenio con Empresas.....	47
11.	OFERTA DE SERVICIOS A PARTIR DE LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN. 48	
11.1.	Grupos de Investigación ejecutando transferencia tecnológica.....	48

11.2.	Proyectos de consultorías, asesorías, interventorías y capacitación ejecutados	49
11.2.1.	Consultorías, asesorías e interventorías	49
11.2.2.	Capacitaciones Ejecutadas.....	50
12.	PARTICIPACIÓN EN PROCESOS DE DESARROLLO REGIONAL.....	51
12.1.	Proyectos de impacto ejecutados por la Universidad en ciencia, tecnología, arte y cultura.....	52
12.1.1.	Validación Microbiológica Del Cultivo A Escala Industrial Del Camarón Blanco Mediante El Uso En La Etapa Postlarvar A Juvenil Del Bioalimento (BIOCAM).	52
12.1.2.	Desarrollo de estudios y capacidades de gestión tecnológica para la puesta en marcha del parque tecnológico del caribe.	53
12.1.3.	Desarrollo De Condiciones De Operación Para El Centro De Servicios Farmacéuticos Y Monitoreo De Fármacos.....	53
12.1.4.	MACRO PROYECTO LOGPORT: Diagnóstico, valoración y estructuración de la logística de medicamentos para la red hospitalaria del Departamento del Atlántico.	54
12.1.5.	RED CARIBE DE CENTROS DE TRABAJO DE CT+I EN RECURSOS HÍDRICOS - Núcleo: Recursos Hidrobiológicos.....	55
12.1.6.	Caracterización y análisis fisicoquímico de las Ciénagas del Departamento del Magdalena.....	55
12.2.	Proyectos de regalías con impacto regional con participación institucional por la Universidad	56
13.	PROGRAMA DE PROYECCIÓN SOCIAL UNIVERSITARIA.....	58
14.	INTERNACIONALIZACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN	62
15.	EVIDENCIAS FOTOGRÁFICAS EVENTOS Y ACTIVIDADES	62

INFORME DE GESTIÓN - SEGUIMIENTO AL PLAN DE ACCIÓN 2014

VICERRECTORÍA 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 el año 2012, Colciencias realizó una convocatoria de reconocimiento de grupos, en la cual la universidad presentó 111 grupos y se obtuvo que solo 98 de ellos cumplieran con los requisitos mínimos para consolidarse como grupo de investigación reconocidos. Cabe aclarar que este reconocimiento está basado aún en el modelo de medición de 2008.

En ese mismo año 2012, Colciencias comienza la construcción de un nuevo modelo de medición de grupos que corrija errores presentados en las mediciones anteriores, que permita hacer comparaciones por áreas de conocimiento y que recoja la mayor cantidad de variables existentes para ampliar las fronteras de la medición a todas las áreas. De la mano de dicha construcción del nuevo modelo, se adelanta también el proceso de registro y reconocimiento de Editoriales Científicas del país, el cual buscaba unificar las políticas editoriales y alinear las condiciones de validación de libros resultados de investigación, precisamente para corregir fallas del modelo anterior de grupos (2008).

Todos estos procesos se traslapan al año 2013 en donde Colciencias finaliza las fases de construcción y retroalimentación del modelo y finalmente lo aplica a los grupos de investigación del país bajo la "Convocatoria Pública Nacional N° 640: "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. 2013".

Al analizar las nuevas tendencias y políticas nacionales de CT+I para clasificar los grupos de investigación, la Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión y Proyección Social, traza estrategias de acuerdo a estos cambios, haciendo visible cada vez más, la necesidad de constituir grupos de investigación fuertes y competitivos en la producción y generación de nuevos conocimientos en todos los aspectos, desde publicación de libros y artículos científicos hasta la participación ciudadana a través de la Apropiación Social del Conocimiento.

La principal estrategia que adoptó ésta dependencia, consistió en fomentar la integración de grupos de investigación, redefinición de líneas y la fusión de grupos inactivos o con poca producción científica; lo anterior, con previo consentimiento de

investigadores/investigadoras. En conclusión se promovía la colaboración intergrupal y uno de los objetivos era disminuir la cantidad de grupos y fortalecer, grandes líneas de investigación. Cabe resaltar que algunas Facultades siguieron la estrategia y se fusionaron por decisión de los mismos docentes/Investigadores líderes del proceso.

Los resultados de este nuevo modelo de medición no lograron clasificar a los grupos inactivos e improductivos que no registran productos durante los últimos 5 años, y que habían “sobrevivido” a mediciones anteriores con bajos indicadores. A continuación, se muestran los resultados de los grupos de la universidad, teniendo en cuenta que se presentaron 98 grupos a la medición:

Tabla 1. Grupo de Investigación Año 2014 como resultados de la convocatoria de medición de grupos 2013.

ESTADO SEGÚN LA NUEVA MEDICIÓN	CANTIDAD
Grupos Reconocidos y/o Categorizados (A1, A, B, C y D)	58
Grupos sin reconocimiento	40
Total	98

Fuente: Cálculos basados en información de la plataforma ScienTI – Colciencias.

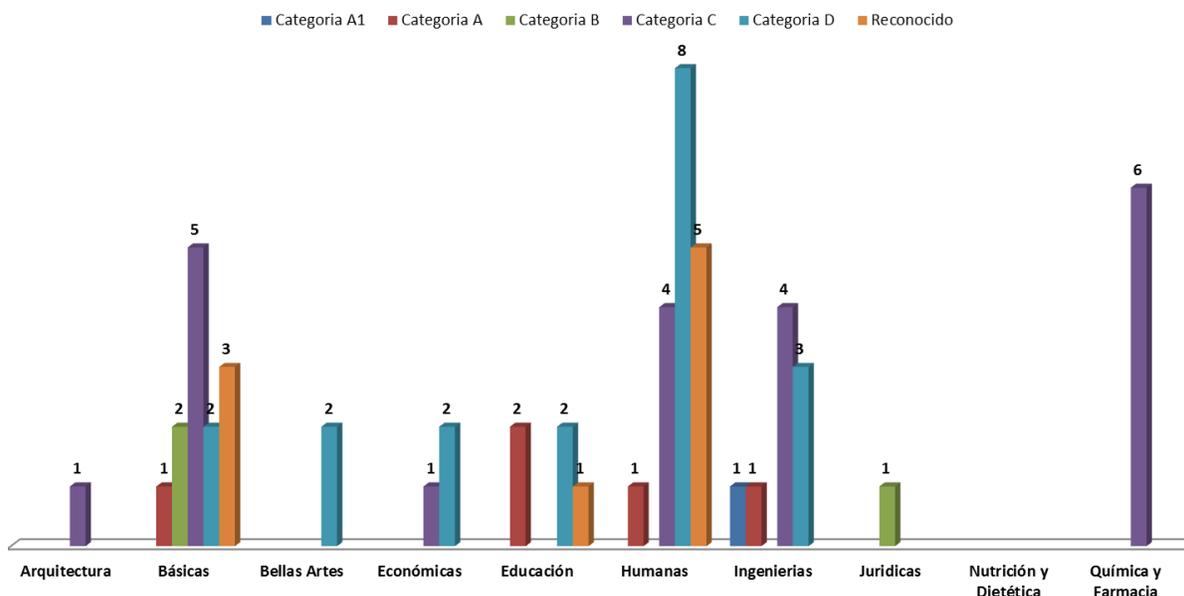
Tabla 2. Detalle por categorías de los resultados del modelo de medición de 2013 -2014.

CATEGORÍAS	CANTIDAD
A1	1
A	5
B	3
C	21
D	19
Reconocidos	9
Total	58

Fuente: Cálculos basados en información de la plataforma ScienTI – Colciencias.

En resultados del modelo de medición de 2013, se observa una reducción del número de grupos de investigación, de los cuales solo 58 lograron cumplir con los requisitos mínimos de esta nueva convocatoria, de los cuales 49 lograron obtener alguna categorización.

Grafica 1. Grupos por Facultades y Categorías en Colciencias, medición año 2013 -2014.



Fuente: Cálculos basados en información de la plataforma ScienTI – Colciencias.

En la gráfica anterior, se observa que la mayor cantidad de grupos se encuentra distribuida en las facultades de Ciencias Básicas, Ciencias Humanas e Ingenierías, representando aproximadamente el 69% del total de los grupos de la universidad. Se observa además, Facultades que optaron con quedarse con un solo grupo de investigación como el caso de Arquitectura y Ciencias Jurídicas, y en el caso de Nutrición y Dietética en la que no quedaron grupos reconocidos.

Este nuevo modelo redefine la concepción de grupos de investigación, invitando a la reorganización y movilidad de investigadores y a la colaboración intra e intergrupala con el fin de promover las transdisciplinariedad.

1.1. Convocatoria Interna de Proyectos de Investigación Impacto Caribe

En el marco de los compromisos institucionales establecidos desde la Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión y Proyección Social, se lanzó la quinta convocatoria interna de proyectos de investigación Impacto Caribe, la cual tenía como fin conformar un Banco de Proyectos elegibles de investigación en ciencia, cultura y artes, desarrollo tecnológico e innovación para contribuir con el desarrollo de la Agenda Institucional de investigaciones.

Imagen de la publicación en la Web de la convocatoria Impacto Caribe.

The screenshot shows the website of the University of the Atlantic (UA) with the following details:

- Header:** UA Universidad del Atlántico logo, navigation menu (INICIO, ADMISIONES, PROGRAMAS, DOCENCIA, EXTENSIÓN, INVESTIGACIONES, BIENESTAR, INTERNACIONALIZACIÓN, LA UNIVERSIDAD), and search bar.
- Breadcrumb:** Inicio » noticias » Quinta Convocatoria Interna de Proyectos
- Article Title:** 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"
- Text:** La Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión y Proyección Social presenta a la comunidad académica la Quinta Convocatoria Interna "Impacto Caribe" que tiene como objetivo la financiación de proyectos de investigación en ciencia, cultura y artes, desarrollo tecnológico e innovación, a partir de un Banco de Proyectos Elegibles, para fortalecer la investigación en la Universidad del Atlántico.
- Image:** A photograph of an open book with a pair of glasses resting on it.
- Right Sidebar:**
 - ÚLTIMAS NOTICIAS:**
 - 16 Dic 2014 - 2:30pm: Convocatoria abierta para modalidad de doble titulación
 - 15 Dic 2014 - 2:53pm: Listado de admitidos a programas de postgrados 2015-1
 - 15 Dic 2014 - 9:01am: Misa in memoria del profesor Ricardo Angulo Mercado
 - GALERÍA DE IMÁGENES:**
 - "Uniatlántico debe ser motor del desarrollo regional": MinEducación
 - ACENET PANZA FIGUEROA, NUEVA VICERRECTORA ADMINISTRATIVA
 - Asumió rector encargado de Uniatlántico

Fuente: Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión y Proyección Social. [Ver enlace](#)

La convocatoria publicó sus resultados definitivos el 05 de diciembre de 2014, quedando 23 proyectos que obtuvieron un puntaje mayor a 80 puntos, los cuales serán financiados de acuerdo a lo estipulado en los términos de referencia de la convocatoria. Sin embargo, dado el bajo porcentaje de los resultados se logró aumentar de 23 a 53 proyectos a financiar a través de un concepto jurídico emitido por la Oficina Jurídica de la Universidad. Los resultados del proceso de la convocatoria se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 3. Convocatoria Interna Impacto Caribe 2014.

TIPO	CANTIDAD
Proyectos presentados	84
Proyectos Evaluados	81
Proyectos a financiar con puntaje mayor o igual a	53

70 puntos

Fuente: Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión y Proyección Social.

Se recibieron en total 84 proyectos de investigación, de los cuales 81 cumplieron con los requisitos mínimos y fueron evaluados por 2 pares expertos cada uno, a través de un contrato celebrado con Asociación Colombiana para el Avance de la Ciencia ACAC. A continuación se muestran los resultados de los grupos ganadores por Facultad:

Tabla 4. Distribución por Facultad de los proyectos ganadores.

Facultad	No de Proyectos Ganadores	Valor Total
ARQUITECTURA	1	\$40.000.000
CIENCIAS BÁSICAS	22	\$880.000.000
CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN	6	\$240.000.000
CIENCIAS ECONÓMICAS	2	\$80.000.000
CIENCIAS HUMANAS	10	\$400.000.000
CIENCIAS JURIDICAS	1	\$40.000.000
INGENIERÍAS	9	\$360.000.000
QUÍMICA Y FARMACIA	2	\$80.000.000
Total general	53	\$2.120.000.000

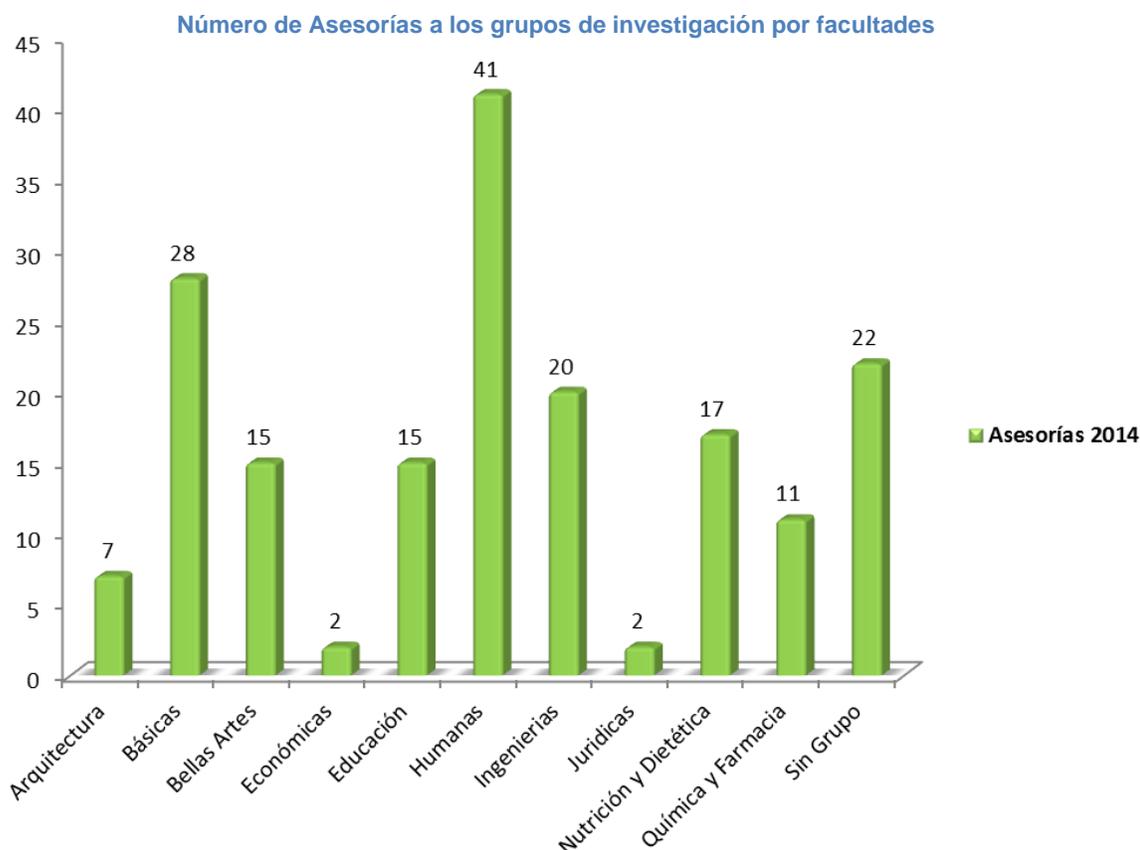
Fuente: Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión y Proyección Social.

1.1. Asesorías a grupos de investigación

Desde la Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión y Proyección Social, se brindan asesorías personalizadas a los grupos de investigaciones con el fin de orientarlos en el manejo de los aplicativos de Colciencias para el fortalecimiento institucional. Las asesorías consisten en vinculaciones de productos, vinculaciones de integrantes, manejo del nuevo modelo, verificación de información, entre otras.

Durante todo el año 2014 se brindaron asesorías y apoyo en el manejo de la plataforma de COLCIENCIAS a los grupos de investigación, con el fin de mejorar los indicadores de visibilidad de productos de nuevo conocimiento. De igual manera, se dieron recomendaciones personalizadas y asesorías e itinerancia pedagógica por Facultades con el objeto de profundizar en los instructivos para la vinculación de la producción en el GrupLAC y CvLAC de cada investigador/investigadora.

En total, se realizaron un total de 180 asesorías desde el mes de enero hasta mediados del mes de diciembre.



Fuente: Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión y Proyección Social.

Adicionalmente, se visitaron a las 10 Facultades de la universidad, con el fin de explicar el nuevo modelo de medición 2014, el cual será aplicado en la presente convocatoria de medición de grupos dispuesta por Colciencias y que tiene fecha de cierre el día 13 de febrero de 2015. La VIEPS se encuentra implementando estrategias de acompañamiento a los grupos de investigación para dicha convocatoria.

1.1. Agenda Institucional de Investigaciones

Se publicó la primera versión de la Agenda de Investigaciones, la cual se basó en un proceso de construcción colectiva y que en su última etapa se sometió a retroalimentación por parte de los grupos de investigación de la universidad. Los resultados de estas

observaciones son compilados en el documento que se ajustó con las consideraciones de la comunidad académica para su publicación final.

La formulación de una Agenda de Investigación para la Universidad del Atlántico está prevista en el Plan Estratégico de la Universidad 2009 – 2019, y de acuerdo con las tendencias nacionales e internacionales de la investigación científica como un elemento estratégico en la planificación de la institución. El Plan Estratégico adoptó los planteamientos relacionados con el fortalecimiento de la investigación en la universidad y su papel en el desarrollo socio-económico local, regional y nacional, en un contexto de pertinencia científica y aplicada con pertinencia social.

Esta primera versión de la agenda institucional de investigaciones, está dividida en cinco partes; en la primera se revisan los principios rectores de la investigación y el sistema de investigación institucional, con fin de identificar la normatividad interna en la cual está soportado; en la segunda parte se analiza el contexto, las tendencias nacionales e internacionales de la ciencia, tecnología e innovación, donde se identifican los requerimientos y principales líneas de investigación del país y el mundo; en tercer lugar se realiza una caracterización de capacidades y trayectoria de los grupos de investigación de la Universidad del Atlántico, en la cual se establece la estructura y evolución del sistema investigativo institucional, útil para desarrollar la cuarta parte del trabajo en la que se identifican las brechas y fortalezas de la UdelA, donde se cotejan las capacidades institucionales con los requerimientos identificados en la contextualización del entorno y las necesidades de la sociedad.

Por último, en la parte final se proponen 9 apuestas institucionales, que constituyen la base en la que se soportarán los proyectos y programas para el desarrollo científico y tecnológico de la universidad durante los próximos 5 años. Cada una de estas apuestas identifica Áreas Estratégicas de actuación que servirán como guía para la elaboración de propuestas de investigación. Asimismo cada una de estas Áreas Estratégicas contará con sub áreas más específicas en las cuales estará articulado el desarrollo investigativo de la institución.

Imagen de la publicación en la Web de la Agenda de Investigaciones

The screenshot shows the website of the University of the Atlantic (UA) with the following elements:

- Header:** UA Universidad del Atlántico logo, navigation menu (Mapa de sitio, Contáctenos, UAsocial), search bar, and social media icons.
- Navigation:** INICIO, ADMISIONES, PROGRAMAS, DOCENCIA, EXTENSIÓN, INVESTIGACIONES, BIENESTAR, INTERNACIONALIZACIÓN, LA UNIVERSIDAD.
- Breadcrumbs:** Inicio » noticias » Primera versión de la agenda institucional de Investigaciones.
- Article Content:**
 - Title:** Primera versión de la agenda institucional de Investigaciones
 - Text:** "Después de la recopilación y análisis de los aportes realizados por las decanaturas, los comités misionales de investigación y los grupos de investigación, que permitieron caracterizar el panorama investigativo en la Universidad del Atlántico, la Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión y Proyección Social se permite presentar a la comunidad universitaria la primera versión de la AGENDA INSTITUCIONAL DE INVESTIGACIONES. Este documento se constituye en una hoja de ruta para el direccionamiento de los esfuerzos institucionales en materia de investigación, de conformidad con las tendencias nacionales e internacionales."
 - Text:** "Invitamos a la comunidad académica a apropiarse de esta herramienta y contribuir desde su quehacer a las apuestas institucionales, con el fin de avanzar en el mejoramiento de las capacidades de Investigación en la Universidad del Atlántico."
 - Text:** "Para acceder a la Agenda ingrese al portal Web de la Universidad y siga la ruta: INVESTIGACIONES -> INFORMACIÓN -> Agenda Institucional de Investigaciones"
 - Text:** "Para mayor información visite: <http://www.uniatlantico.edu.co/uatlantico/investigacion>"
 - Text:** "Académicamente, RAFAELA VOS OBESO, Vicerrectora de Investigaciones, Extensión y Proyección Social."
- Image:** A photograph of a modern university building.
- Caption:** "Agenda Institucional de Investigaciones Versión 1.0"
- Right Sidebar:**
 - ÚLTIMAS NOTICIAS:**
 - 16 Dic 2014 - 2:30pm: Convocatoria abierta para modalidad de doble titulación
 - 15 Dic 2014 - 2:53pm: Listado de admitidos a programas de postgrados 2015-1
 - 15 Dic 2014 - 9:01am: Misa en memoria del profesor Ricardo Angulo Mercado
 - GALERÍA DE IMÁGENES:**
 - "Uniatlántico debe ser motor del desarrollo regional", MinEduación
 - ACENET PANZA FIGUEROA, NUEVA VICERRECTORA ADMINISTRATIVA
 - Asumió rector encargado de Uniatlántico

Fuente: Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión y Proyección Social. [Ver Enlace](#)

1.2. Apoyo a la difusión del conocimiento año 2014

Durante el año 2014 se ofreció apoyo económico (tiquetes aéreos, inscripción, viáticos) a un total de 109 docentes miembros de grupos de investigación para hacer difusión del conocimiento a través de ponencias, tanto en el ámbito local, nacional e internacional. La tabla 5 muestra el comportamiento del apoyo por facultad.

Tabla 5

Facultad	Nacional	Internacional
Arquitectura	1	3
Bellas Artes	2	2
C Humanas	18	20
C Educación	5	3
C Básicas	17	15
Economía	6	2
Ingeniería	12	1
Jurídica	0	0
Química y Farmacia	1	0
Nutrición	1	0
Total por año nacionales e Internacionales	63	46

1.3. Convocatoria de Jóvenes Investigadores y Semilleros de Colciencias 2014

A mediados del año 2013 se abrió por parte de Colciencias la Convocatoria 617 -2013 Jóvenes Investigadores- modalidad becas pasantías y semilleros de Investigación, en la cual participaron 33 jóvenes investigadores con 18 propuestas, en razón a que la convocatoria admitía dos becas por cada propuesta, de ellos fueron seleccionados para ejecución en el año 2014, 18 propuestas

otorgándole becas pasantías a 33 jóvenes investigadores y 23 propuestas para semilleros de investigación. La tabla 6 muestra la financiación de las propuestas:

Tabla 6 – Proyectos seleccionados:

Jóvenes Investigadores	Contrapartida Uniatlántico	Financiación Colciencias	Total
33 Proyectos- pago de becas pasantías	\$210.097.800 en efectivo	\$490.228.200	\$700.236.000
Pago de \$5.000.000 a 23 semilleros de investigación para el desarrollo del plan de trabajo en 12 meses.	\$46.000.000 en especie	\$115.000.000	115.000.000
T O T A L			\$815.236.000

Relación de Financiables Jóvenes Investigadores e Innovadores de la Universidad del Atlántico - Convocatoria No. 617 de 2013 Colciencias

No.	Grupo	Proyecto	Facultad
1	Inmunología y Biología Molecular	Determinación de la prevalencia de leptospira patógena mediante pcr y elisa, en comerciantes y habitantes de la plaza de mercado del municipio de Soledad-Atlántico (Colombia).	Química y Farmacia
2	Biodiversidad del Caribe Colombiano	Estratificación Vertical de Insectos (Scarabaeinae, Formicidae Y Nymphalidae) en Fragmentos de Bosque Seco Tropical En El Departamento Del Atlántico, Colombia	Ciencias Básicas
3	Derecho Privado "Pedro Lafont Pianetta"	"Impacto del tratado de libre comercio entre Colombia y los Estados Unidos en el sector industrial de Barranquilla y su área metropolitana. Desafíos, retos y perspectivas"	Ciencias Jurídicas
4	GIA	Nutrientes y propiedades físicas de nidos de acromyrmex rugosus smith 1858 (hymenoptera: formicidae) y su efecto sobre el crecimiento de Zea mays l.	Ingeniería

5	Catálisis y Materiales	Degradación de bifenilos policlorados (PCB's) utilizando hidrodecloración catalítica con carburos metálicos.	Ciencias Básicas
6	Biología de Nutrientes	Implementación de un Semillero de Investigación Técnico – Científico, en la Institución Educativa Técnico Comercial de Sabanalarga	Ciencias Básicas
7	BIOTECNOLOGIA DE MICROALGAS, FISICOQUIMICA APLICADA, Y ESTUDIOS AMBIENTALES	Evaluación de diversos tipos de biomasa como biosorbentes de metales pesados: un estudio cinético y termodinámico	Ingeniería
8	CECLIKUD	Bilingüismo e interculturalidad en la dinámica del contacto de lenguas-Estado del Arte.	Ciencias Humanas
9	Simulación y Control de Procesos	Simulación de flujo y mezclado de polvos.	Ingeniería
10	Física de Materiales	Efecto de la proporciones de celulosa:hemicelulosa:lignina y la relación carbón:biomasa sobre la cinética de devolatización de biomasa vegetal y mezclas carbón biomasa y la pseudocinética de formación de productos en la pirólisis rápida y lenta de estos materiales.	Ciencias Básicas
11	Investigaciones Visuales del Caribe VIDENS	Teorías Audiovisuales Y Creación Digital Para Desarrollar Contenidos Digitales Interactivos	Bellas Artes
12	Bioprocesos	Evaluación del efecto catalítico del sulfato férrico y el cloruro de zinc sobre la cinética de la pirólisis de hueso de palma y cáscara de yuca	Ingeniería
13	ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN FARMACÉUTICA (A&G F)	Diagnóstico de la Oferta Actual del Servicio de Monitoreo Terapéutico de Fármacos en Instituciones Prestadoras de Salud (Ips) de Mediana y Alta Complejidad y Laboratorios Clínicos Independientes del Departamento del Atlántico	Química y Farmacia
14	SISTEMAS DINAMICOS Y EDO	Existencia de Oscilaciones en el Circuito De Chua	Ciencias Básicas
15	Biología de la Reproducción	Algunos aspectos reproductivos de <i>Lutjanus Synagris</i> (Linneo, 1758), en el Litoral del Departamento del Atlántico, Mar Caribe Colombiano	Ciencias Básicas

16	Filosofía Práctica	Virtud y felicidad en la ética de Descartes	Ciencias Humanas
17	Compuestos Heterocíclicos	Estrategias Muticomponente en la diversificación Estructural del Núcleo Irimidínico/Tetrahydroquinolínico – Estudio Preliminar de Actividades Biológicas	Ciencias Básicas
18	Instrumentación y Metrología	Depósito de películas dopantes en obleas de silicio tipo p y su activación mediante la técnica Rapid Thermal process RTP	Ciencias Básicas
TOTAL: 33			

La Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión y Proyección Social también apoyó la participación de los grupos de investigación en la Convocatoria de Jóvenes Investigadores e Innovadores auspiciada por COLCIENCIAS y la Gobernación del Atlántico para ejecución en el año 2015. A continuación se presentan los resultados de la participación institucional:

Participación Institucional en la Convocatoria Jóvenes Investigadores e Innovadores Colciencias-Gobernación del Atlántico 2014

Indicador	No.
Jóvenes presentados	17
Jóvenes seleccionados para financiación	7

Proyectos institucionales seleccionados en la Convocatoria Jóvenes Investigadores e Innovadores Colciencias-Gobernación del Atlántico 2014

No.	Nombre	Grupo de Investigación	Tutor	Nombre del Proyecto	Facultad
1	Carmen Elena Padilla Jaraba	CELIKUD	María Trillos Amaya	Estrategias pedagógicas para el desarrollo de competencias comunicativas bilingües en los centros educativos para sordos en Barranquilla	Ciencias Humanas
2	Cynthia Elena Padilla Durán	Grupo de Investigación 3I+D	Aleyda García González	Análisis prospectivo de las capacidades de innovación de las pequeñas y medianas empresas del sector salud de la ciudad de Barranquilla: condiciones de competitividad al año 2025.	Ingeniería

3	Arturo Cardozo Beltran	Cronotopías	Numas Armando Gil Olivera	Escuela de formación ciudadana, derechos humanos y convivencia escolar en el municipio de puerto Colombia, Atlántico	Ciencias Humanas
4	Lisette Muñoz Acosta	Instrumentación y Metrología	Jairo Plaza Castillo	Determinación de las propiedades ópticas y eléctricas de las muestras activadas con boro(sod) en hornos rtp	Ciencias Básicas
5	María Alejandra Conde Sarmiento	Biología de Nutrientes	Carmina Lucia Vargas Zapata	Evaluación del estado nutricional en calcio de niños de escasos recursos socioeconómicos de una escuela pública de barranquilla y su relación con la ingestión de una merienda otorgada por el distrito e indicadores de remodelamiento óseo	Ciencias Básicas
6	Marjolyne Morales Fontalvo	Bioprocesos	Alberto Albis Arrieta	Mapa de concentración de metales en los cuerpos hídricos del departamento del atlántico, Colombia	Ingeniería
7	Ruth Yesenia Escorcia Gamarra	Biodiversidad Del Caribe Colombiano	Luis Carlos Gutiérrez Moreno	Plan de manejo ex-situ de trachemys callirostris callirostris, orientado al monitoreo de su red hidrológica en el departamento del Atlántico	Ciencias Básicas

1.4. Convocatorias Externas para financiación de propuestas de Investigación presentadas por grupos de investigación

En el año 2014, los siguientes proyectos presentados por Grupos de Investigación de la Universidad del Atlántico fueron favorecidos en las convocatorias ofertadas por Colciencias:

Proyectos aprobados en Convocatorias Externas

Convocatoria	Entidad	Facultad	Grupo de Investigación	Responsables	Proyecto
Movilidad Internacional 613-2014	Colciencias	Ingeniería	Gestión Eficiente de Energía	Guillermo Valencia Ochoa	Diseño, implementación y puesta en marcha de tres estaciones de medición solar y eólica, que permita tanto la adquisición y almacenamiento de las variables meteorológicas, como la elaboración de los atlas regionales eólico y solar en la Región Caribe
Convocatoria de Eventos 644 de 2014	Colciencias	Ciencias Básicas	Física de Partículas Elementales y Cosmología	Mario Acero	Escuela de Física Teórica
Convocatoria de Eventos 644 de 2014	Colciencias	Ingeniería	Gestión Eficiente de Energía	Guillermo Valencia Ochoa	Primer encuentro de apropiación de las fuentes no convencionales de energía en las comunidades
Convocatoria de proyectos de violencia urbana en Colombia	Colciencias	Ciencias Humanas	Grupo de Investigación GOFFMAN	Blas Zubiría Mutis	Violencia Urbana y memorias – una mirada comparativa en cinco ciudades colombianas, 1980-2012

Proyectos elegibles en Convocatorias Externas

Convocatoria	Entidad	Facultad	Grupo de Investigación	Responsables	Proyecto
Convocatoria N° 658-2014 "Convocatoria para Proyectos de investigación en Ciencias Básicas – 2014".	Colciencias	Ciencias Básicas	Física teórica del estado sólido-FITES	José Reslen	Quantum Correlations: Algebraic and Geometric Structures
Convocatoria N° 658-2014 "Convocatoria para Proyectos de investigación en Ciencias Básicas – 2014".-	Colciencias	Ciencias Básicas	Grupo de Partículas Elementales y Cosmología	Alexander Oliveros García	Energía Oscura e Inflación en Modelos Escalar-Tensoriales
Convocatoria N° 658-2014 "Convocatoria para Proyectos de investigación en Ciencias Básicas – 2014".- Colciencias	Colciencias	Ciencias Básicas	Compuestos Heterocíclicos	Jorge Trilleras	Síntesis de Derivados Pirazoloquinolínicos y Evaluación de Actividad Antitumoral e Inhibitoria Enzimática (AChE – BuChE)
Convocatoria N° 658-2014 "Convocatoria para Proyectos de investigación en Ciencias Básicas – 2014".-	Colciencias	Ciencias Básicas	Compuestos Heterocíclicos	Alfredo Pérez Gamboa	Síntesis de derivados de 2-amino-6-piridino-4-tienilnicotinonitrilos como bloques constructores de sistemas con potenciales aplicaciones farmacológicas y tecnológicas
Convocatoria N° 658-2014 "Convocatoria para Proyectos de investigación en Ciencias Básicas – 2014".- Colciencias	Colciencias	Ciencias Básicas	Compuestos Heterocíclicos	Farrah Cañavera Buelvas	SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE COMPLEJOS RUTENIO-DERIVADOS INDOLO(INDENO)-QUINOLÍNICOS. ESTUDIO DE SU ACTIVIDAD ANTIMALARICA
Convocatoria N° 658-2014 "Convocatoria para Proyectos de investigación en Ciencias Básicas – 2014".- Colciencias	Colciencias	Ciencias Básicas	Compuestos Heterocíclicos	Carlos Mario Meléndez	DIVERSIFICACIÓN MOLECULAR DEL NÚCLEO 4-AMIDO-TETRAHIDROQUINOLÍNICO VÍA REACCIONES DE CICLOADICIÓN: EVALUACIÓN Y ESTUDIO DE LAS APLICACIONES BIOTECNOLÓGICAS POTENCIALES
CONVOCATORIA PARA APOYAR PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO	Colciencias	Ingeniería	Bioprocesos, Física de Materiales, DIMER	Alberto Albis Arrieta	Obtención de bio-oil mejorado y evaluación de la potencialidad de obtención de insumos de mayor valor agregado a través de la

EN INGENIERIAS – 2014 de 2014					pirólisis catalítica de la biomasa subproducto de procesos agroindustriales
CONVOCATORIA PARA APOYAR PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN INGENIERIAS – 2014 de 2014	Colciencias	Ingeniería	Bioprocesos	Ximena Vargas	Potabilización alternativa mediante sistemas acoplados, humedales construidos-TAOs solar para zonas rurales del Caribe colombiano
CONVOCATORIA PARA APOYAR PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN INGENIERIAS – 2014 de 2014	Colciencias	Ingeniería	DIMER	Milton Coba	Estudio de la influencia del proceso de Bruñido por deformación plástica, en la integridad superficial del acero AISI 4140
CONVOCATORIA PARA APOYAR PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN INGENIERIAS – 2014 de 2014	Colciencias	Ingeniería	Bioprocesos	Ximena Vargas	PRODUCCION DE BIODIESEL DE PALMA MEDIANTE UN REACTOR CON ESPUMAS METALICAS. 669

Indicador	No.
Aprobados	4
Elegibles	10
No Aprobados	22
Total	36

1.5. Proyectos de Convocatorias Externas en ejecución

El pasado mes de Septiembre de 2014, la Vicerrectoría de Investigación, Extensión y Proyección Social, atendió la Auditoría de Proyectos de Investigación financiados por COLCIENCIAS. La actividad fue interesante y favorable para la Universidad y grupos auditados con proyectos en ejecución y ejecutados.

Proyectos de Convocatorias Externas en ejecución

Proyecto	Investigador/ra	Facultad
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.	Guillermo Valencia Ochoa	Ingeniería
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,	Yamileth Del Carmen Domínguez	Ciencias Básicas

colombia.

Desarrollo de un laboratorio virtual de control por visión para teleoperar robots en el espacio operacional (RED-RENATA)	Javier Roldán M.	Ingeniería
Modelos didácticos de los docentes de las universidades públicas de la región caribe colombiana para la enseñanza de las ciencias naturales	Roberto Figueroa	Educación
Desarrollo de competencias comunicativas bilingües e interculturales en instituciones etnoeducativas en la región caribe.	María Trillos Amaya	Ciencias Humanas

1.1. Redes de Tecnología Avanzada

Vinculación de la Universidad del Atlántico a comunidades de e- ciencia

En el mes de noviembre la Universidad del Atlántico suscribió convenios con la Red RENATA para la vinculación a las Comunidades de E-Salud y de Computación de Alto Rendimiento que beneficiarán a la Comunidad académica e investigativa de la Universidad del Atlántico.

Comunidad	Beneficios
E-Salud	<p>Con la suscripción del presente Convenio la Universidad ingresó a la Comunidad de e-Salud de RENATA, la cual está conformada por un Grupo de instituciones nacionales con fortalezas en salud interesados en desarrollar investigación y trabajar de forma colaborativa, enfocadas al crecimiento, innovación, desarrollo y competitividad del sector para beneficio del país, facilitando acceso a la información especializada, compartiendo experiencias y proponiendo políticas de estado utilizando redes académicas de tecnología alta velocidad.</p> <p>El convenio permite integrar las capacidades y los recursos de cómputo disponibles en el país para el desarrollo y resolución de diversos problemas que generan en la investigación, la innovación y el desarrollo académico.</p> <p>Objetivo: Poseer una infraestructura de Grid nacional para fortalecer el desarrollo colaborativo de e-Ciencia en el país sobre la infraestructura de RENATA.</p>
3COA2 (Computación de Alto Rendimiento)	<p>A través de la Comunidad Colombiana de Computación Avanzada de RENATA, la Universidad del Atlántico se beneficiará en el desarrollo de proyectos de investigación conjuntos en temas que propendan fortalecer, orientar e incentivar el uso y aprovechamiento de infraestructura tecnológica de computación avanzada disponible dentro de las instituciones universitarias pertenecientes a la comunidad.</p> <p>Así mismo se le brinda soporte a la gestión y operación de la infraestructura, soporte al desarrollo de aplicaciones y herramientas que faciliten e incentiven el uso de la infraestructura.</p>

Participación en TICAL (Tecnologías de la Información y Comunicación de Instituciones de América Latina) 2014

En el mes Mayo de 2014, la Universidad del Atlántico participó entre los 65 representantes de la comunidad académica de Colombia en TICAL 2014, en Cancún, México. La cuarta edición de TICAL 2014 incluyó una amplia variedad de temas en torno a las Tecnologías de Información y Comunicación de Instituciones de Educación Superior en América Latina.

La Conferencia, organizada por RedCLARA y la red nacional de México, CUDI, se nutre principalmente de las experiencias, iniciativas y conocimientos que exponen las mismas universidades, aportando soluciones significativas e inéditas en las instituciones de educación superior desde el área de las TIC, en todos los ámbitos del quehacer universitario. (Fuente: RENATA).

La Licenciada Diana Heras, funcionaria de la Vicerrectoría de Investigaciones, fue invitada por la RED RENATA a TICAL 2014, por haber sido la Coordinadora Académica de una de las dos Redes Regionales ganadoras de la “Convocatoria Nacional Red Pila para Comunidades de Investigación” La Red RUTA-CARIBE logró el fortalecimiento de las comunidades de RENATA de Arte y Cultura, la cual lidera la Universidad del Atlántico, la conformación de las comunidades de Repositorios Digitales (BDCOL), Computación Avanzada (Grid Colombia), Laboratorios Virtuales y Salud.

XI Encuentro Temático de la Red “RENATA” en Popayán

En el marco del XI Encuentro Temático “RENATA”, efectuado en la ciudad de Popayán en la Universidad del Cauca en el mes de agosto de 2014, se reunieron los Comités Directivos, Académico y Técnico de la Red, con el Ministro de TIC, Dr. Diego Molano Vega para presentar sus planes regionales y articularlos con el plan de Gobierno Nacional de TIC. La Lic. Diana Heras, funcionaria de la Vicerrectoría de Investigaciones, asistió en representación de la Universidad del Atlántico y la Red regional RUTA-CARIBE.

Al evento asistieron 300 personas entre académicos e investigadores, profesionales y estudiantes de todo el país, interesados en conocer el acceso y uso de las tecnologías que se proponen a través de Renata.

Presentación de servicios de RENATA al Museo del Caribe

En agosto de 2014, la Universidad del Atlántico a través de la coordinación académica de RUTA-Caribe, presentó los servicios de RENATA y proyecto el VIVELAB a miembros del Museo del Caribe, el objetivo de la reunión es trabajar colaborativamente en futuros proyectos de acuerdo a las necesidades del Museo.

III Encuentro Internacional de e-Ciencia

La Universidad del Atlántico, a través de la Coordinación Académica de la Red RUTA-Caribe, es una de las instituciones organizadoras del III Encuentro Internacional de e-Ciencia que se desarrollará en Barranquilla el 13 y 14 de mayo de 2015 en el Jumbo del Country Club y ha asistió a las Reuniones como miembro del Comité organizador del Evento dirigido a investigadores, innovadores de Colombia y el mundo.



III Seminario Internacional ARCU-RED

La comunidad de Arte y Cultura en la Red (ARCURED) liderada por el profesor Fabián Leotteau adscrito a la Facultad de Bellas Artes, desarrolló durante los días 20, 21 y 22 de noviembre de 2014 la tercera versión del Seminario Internacional Arcured, con el auspicio de las Redes RENATA y RUTA CARIBE en el marco de la Convocatoria RED PILA para el fortalecimiento de Comunidades de e-ciencia.

El objetivo del seminario fue Fomentar el diálogo, el debate, el intercambio y la generación de nuevo conocimiento en tecnociencias, artes mediáticas, educación, comunicación, investigación y sociedad, a fin de fortalecer el trabajo colaborativo e interdisciplinario entre investigadores, artistas, estudiantes profesores e instituciones de distintos países del mundo en tiempo real.



Presentación del proyecto de Infraestructura del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología e Innovación en Colombia

La Universidad del Atlántico bajo la coordinación académica y técnica de la Red RUTA-Caribe, asistió el pasado 29 de octubre de 2014, a la presentación del Proyecto de Infraestructura para el desarrollo del SNCTI en Colombia, realizado por el Dr. Lucas Giraldo Ríos, Director ejecutivo de la Red RENATA. Uno de los objetivos de la presentación es dar a conocer los nuevos servicios de la Red Renata, para articularlos a los planes de acción de las instituciones miembros de RUTA-Caribe como lo son la Universidad del Atlántico, Universidad del Norte, Universidad Simón Bolívar, CECAR, Universidad Autónoma del Caribe, Universidad Libre y la Fundación Cardiovascular sede Santa Marta.

Videoconferencias a través de RENATA

En el año 2014 la Universidad del Atlántico tuvo 141 participaciones en videoconferencias a través de RENATA. Se realizaron 164 videoconferencias y se utilizaron 656 horas de transmisión entre videoconferencias y oficinas virtuales.

Grupo	N° de eventos con participación
Vicerrectoría de Investigaciones	29
Vicerrectoría de Docencia	4
Vicerrectoría de Bienestar Universitario	2
Vicerrectoría Administrativa	3
Oficina de Relaciones Internacionales	14
Facultad Ciencias de la Educación	3
Programa de Ingeniería Industrial	2
Programa de Derecho	1
Maestría en lingüística	9
Grupo CYCAM	4
Grupo Poliestesis	1
Grupo Biodiversidad del Caribe Colombiano	1

Grupo VIDENS	51
Grupo Antropomúsica	6
Grupo Celikud	3
Grupo KAI	3
Grupo ESAPIDEX-B	3
Grupo CIDFUAT	2
TOTAL	141

Convocatoria Curso OPEN JOURNALSYSTEM-OJS

La Universidad Tecnológica de Pereira en coordinación con RENATA ofertaron el curso 'Herramienta Open Journal Systems (OJS), para la gestión de revistas académicas', de la Convocatoria OJS RENATA 2014, dirigido a duplas conformadas por editores y gestores de revistas para capacitarlos en el manejo de esta plataforma.

El curso básico consistió en un módulo virtual de 6 semanas y un módulo presencial de 2 días con jornadas de 8 horas diarias. Las jornadas presenciales se llevaron a cabo en Manizales, Cartagena, Bucaramanga, Medellín, Popayán y Bogotá.

Como resultado de la participación institucional, fueron seleccionadas las siguientes duplas para el Curso Básico:

1. Revista Cuadernos de Literatura del Caribe
2. Revista MATUA
3. Revista Collectivus
4. Revista LEGEM
5. Publicaciones UA.

2. FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA INSTITUCIONAL DE PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

2.1. Feria Internacional del Libro de Bogotá

El Sello Editorial Universidad del Atlántico participó en la XXVII versión de la Feria Internacional del Libro de Bogotá, que se realizó en el Centro Internacional de Negocios y Exposiciones CORFERIAS, del 29 de abril al 12 de mayo de 2014.

Un acervo de más de 50 títulos conformó la muestra de textos de la Universidad, cuyo stand institucional se ubicó en el Pabellón 1 stand 306, al lado de universidades y editoriales de renombre. Además, los textos se exhibieron en el stand "Región Caribe Colombiana" del Observatorio del Caribe Colombiano y en el stand 101 del Pabellón 3 (Lemoine Editores).

En el marco de este evento, que tuvo como país invitado a Perú, se realizó la presentación del Volumen VIII (Números 22 y 23) de la Revista Historia Caribe. Los visitantes tuvieron la oportunidad de recibir gratuitamente un ejemplar de esta publicación.

De esta manera, la participación institucional en la Feria Internacional del Libro de Bogotá se consolida como una oportunidad para el posicionamiento de las publicaciones y el fortalecimiento de su visibilidad a nivel nacional e internacional.

La participación de la Universidad del Atlántico en la Feria del Libro fue registrada por el Diario El Heraldó. Ver: <http://www.elheraldo.co/cultura/con-52-titulos-uniatlantico-se-toma-la-feria-del-libro-151571>

2.2. Libros publicados

En el año 2014 se realizó la publicación de los siguientes textos:

Título	ISBN	Autoría
Hans Federico Newman Vida y Recopilación transcrita de su obra. Música para Piano y Música para voz y piano	978-958-8742-50-2	Yamira Rodríguez Núñez
Hans Federico Newman. Recopilación transcrita de su obra. Música para Coro, Cámara y Orquesta.	978-958-8742-51-9	Yamira Rodríguez Núñez
Cartilla Energía Renovable	978-958-8742-56-4	Marley Vanegas Chamorro Guillermo Valencia Ochoa (Equipo de Estudiantes)
Una introducción a la teoría geométrica de funciones	978-958-8742-55-7	José Manuel Rodríguez García Eva Touris Lojo
Métodos Complejos en Ecuaciones Diferenciales Parciales	978-958-8742-57-1	Carmen Judith Vanegas Espinoza
La Iglesia sostenida por Dios	978-958-8742-52-6	Wilfrido Segrera Cortés
La Matemática Educativa en Latinoamérica	978-958-8742-54-0	Comité Latinoamericano de Matemática Educativa - CLAME
Mirando como mira Dios	978-958-8742-53-3	Wilfrido Segrera Cortés
Métodos Algebraicos en Sistemas Dinámicos	978-958-8742-59-5	Primitivo Belén Acosta Humánez

De igual manera, se encuentran en edición 13 libros en las áreas de Química, Educación Antropología, Turismo y Medio Ambiente, Derecho, Filosofía, Historia, Educación y Artes.

2.3. Libros virtuales

En el año 2014 se publicaron las memorias del Seminario de E-Learning en la Didáctica de los Idiomas Extranjeros, evento programado para realizarse con una periodicidad bianual. Las memorias se encuentran disponibles en el siguiente enlace:

<http://e-learning.liaisonfrancaise.org/es/content/memorias>.

Título	ISSN	Autoría
Seminario de E-Learning en la Didáctica de los Idiomas Extranjeros	2422-071X	Varios

2.4. Revistas indexadas

En materia de revistas indexadas, se publicaron los siguientes números:

Título	ISSN	Ediciones publicadas
Revista Historia Caribe	0122-8803	Número 24 Número 25
Revista Amauta	1794-5658	Número 23 Número 24
Revista Cuadernos de Literatura del Caribe e Hispanoamérica	1794-8290	Número 17 Número 18

2.5. Revistas seriadas

Las revistas especializadas que fueron publicadas en el año 2014 se muestran a continuación:

Título	ISSN	Ediciones publicadas	Formato
Boletín Informativo del Centro de Documentación Meira Delmar	2346-0822	Números 2 y 3	Virtual
Revista LEGEM (Facultad de Ciencias Jurídicas)	0122-8803	Vol 1. Número 2 Vol 2. Número 1	Virtual
Revista Colectivus	2382-4018	Número 1	Virtual
Revista MATUA	2389-7422	Números 1 y 2	Virtual
Revista Estudiantil EPOKHÉ	1909-0129	Número 7	Virtual e Impreso

2.6 Lanzamiento de publicaciones

Para dar a conocer las nuevas publicaciones a la comunidad universitaria, se realizaron eventos de lanzamiento en el año 2014.

Concierto y Lanzamiento de libros "Hans Federico Neuman del Castillo"

Con un concierto a cargo del Colectivo de Músicos de la Facultad de Bellas Artes, se realizó el Lanzamiento de los libros "Vida y recopilación de la obra de Hans Federico Neuman Del Castillo" de la investigadora y Doctora en ciencias sobre arte, Yamira Rodríguez Nuñez.

El evento se realizó el miércoles 12 de Noviembre del 2014 a las 7:00 pm en el Teatro José Consuegra Higgins, en el marco de la Temporada Gratuita de Arte y Cultura.

Lanzamiento *Collectivus*, Revista de Ciencias Sociales

El 22 de mayo de 2014 se realizó en la Sala del Agua del Museo de Antropología el lanzamiento de *Collectivus*, Revista de Ciencias Sociales. Esta publicación virtual, editada por el profesor Adriano Díez Jiménez, se constituye en el órgano oficial de difusión científica del Programa de Sociología.

El evento contó con la participación del Dr. Jesús Izquierdo Villota de la Universidad Federal de Campina Grande (Brasil), quien presentó la conferencia “Sociología del Conflicto”.

Lanzamiento Revista *Epokhé*

La Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión y Proyección Social, la Facultad de Ciencias Humanas y el Programa de Historia realizaron el lanzamiento de la edición Nro. 6 de la Revista Estudiantil EPOKHÉ.

Este evento tuvo lugar el jueves 14 de agosto de 2014 a las 9:00 am en el Salón Amílkar Guido (Bloque D Piso 4).

3. PROMOCIÓN DE LA PUBLICACIÓN DE RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN EN REVISTAS INDEXADAS NACIONALES E INTERNACIONALES

3.1. Publicaciones en revistas indexadas nacionales e internacionales

En la siguiente tabla se muestran los artículos científicos publicados por los grupos de investigación en revistas nacionales e internacionales:

Artículos publicados	Revistas Indexadas	Revistas No indexadas
En revistas nacionales	33	15
En revistas internacionales	44	10

4. CENTROS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

4.1. Centro de Estudios del Agua CEA

Durante el año 2014 se continuaron las estrategias de fortalecimiento de los centros de investigación y desarrollo tecnológico:

- Centro de Estudios del Agua

- Centro de Investigaciones en Ciencias del Mar del Caribe Colombiano «CICMAR»
- Vivelab Atlántico

5. FORTALECIMIENTO DE LA RED INSTITUCIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN

5.1. Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación

La Red Institucional de Semilleros de Investigación de la Universidad del Atlántico REDISIA participó en el XI ENCUENTRO DEPARTAMENTAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN, que se realizó del 28 al 30 de mayo en la Universidad de la Costa CUC.

Los semilleros institucionales se destacaron con la participación de 167 proyectos en las categorías de investigación, emprendimiento e innovación, aportando el 47% del total de proyectos participantes, que fueron 376.

En el evento, cuyos espacios de formación tuvieron como eje el lema de “Atlántico sostenible y competitivo”, confluyeron 23 instituciones del Departamento que tuvieron la oportunidad de generar espacios de socialización de los trabajos de investigación de los semilleros para obtener retroalimentación de sus evaluadores, fortalecer el trabajo en red y fomentar una cultura científica.

79 proyectos presentados por semilleros adscritos a la REDISIA obtuvieron reconocimientos sobresalientes y meritorios que les permitieron obtener aval preliminar para participar en el Encuentro Nacional de Semilleros.

A continuación se relacionan los proyectos participantes que obtuvieron reconocimiento en este evento:

N°	Título de Proyecto	Categoría	Semillero	Programa
1	DESARROLLO DE UN SOFTWARE PARA EL ANÁLISIS DE RIESGO FINANCIERO EN LOS PROYECTOS DE INVERSIÓN MEDIANTE TÉCNICAS DIFUSAS Y PROBABILÍSTICAS	Investigación en curso	GESTION ORGANIZACIONAL - SALUD	Ingeniería Industrial
2	ESTUDIO COMPARATIVO SOBRE LA INCIDENCIA DE LA EDUCACIÓN EN EL DESARROLLO ECONÓMICO Y TECNOLÓGICO DE LOS PAÍSES: CASO CHINA Y COLOMBIA	Investigación en curso	GESTION ORGANIZACIONAL - SALUD	Ingeniería Industrial
3	OBTENCIÓN DE SISTEMAS PIRIMIDO[4,5-B]QUINOLÍNICOS MEDIADA POR ULTRASONIDO Y FORMILACIÓN DE LOS MISMOS BAJO CONDICIONES DE VILSMEIER-HAACK. VISION GLOBAL DE LA INCIDENCIA	Investigación terminada	GICH - GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN COMPUESTOS HETEROCÍCLICOS.	Química
4	DE LA EDUCACIÓN EN EL DESARROLLO ECONÓMICO Y TECNOLÓGICO DE LOS PAÍSES:	Investigación en curso	GESTION ORGANIZACIONAL - SALUD	Ingeniería Industrial

CASO ISRAEL Y MÉXICO				
5	ESTUDIO COMPUTACIONAL DE DERIVADOS QUINOLÍNICOS Y ARTEMISÍNICOS PARA LA BÚSQUDA DE UN FÁRMACO ANTIMALÁRICO	Propuesta de investigación	MAX PLANCK	Farmacia
6	ESTUDIO COMPUTACIONAL Y EXPERIMENTAL DE LA ESTABILIDAD DE LOS POLIMORFOS DE LA CARBAMAZEPINA Y CIMETIDINA.	Propuesta de investigación	MAX PLANCK	Farmacia
7	CARACTERIZACIÓN DE FRACCIONES FENÓLICAS CON CAPACIDAD ANTIOXIDANTE EN EXTRACTOS METANÓLICOS DE HOJAS DE YACÓN (SMALLANTHUS SONCHIFOLIUS, ASTERACEAE) CULTIVADA EN DUITAMA- BOYACÁ.	Investigación terminada	PRODUCTOS NATURALES Y BIOQUÍMICA APLICADA	Química
8	NUEVAS MASCULINIDADES Y DERECHOS LGBTI EN BARRANQUILLA 2010 – 2014	Investigación en curso	MUJER, GENERO Y CULTURA	Derecho/Historia
9	DETERMINACIÓN DE LOS COMPONENTES QUÍMICOS PRESENTES EN LA RAÍZ DE LA MANIHOT ESCULENTA CRANTZ (YUCA) QUE LE CONFIEREN LA ACTIVIDAD LACTOCOAGULANTE PARA PREPARACIÓN DE DERIVADOS LÁCTEOS.	Propuesta de investigación	GIF - SEMILLERO DE INVESTIGACION FITOQUIMICA	Farmacia
10	AMPLIFICACIÓN DE LA REGIÓN ITS-2 DEL ADNr PARA LA DETECCIÓN DE HUEVO DE <i>Toxocara canis</i> EN MUESTRAS DE SUELO	Investigación terminada	PRODUCTOS NATURALES Y BIOQUÍMICA APLICADA	Biología
11	SÍNTESIS DE DERIVADOS ARILIDENICOS DE 1-FENIL-3-METIL-2-PIRAZOLINA-5-ONA (EDARAVONA) INDUCIDA POR RADIACIÓN DE MICROONDAS	Investigación terminada	GICH - GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN COMPUESTOS HETEROCÍCLICOS.	Química
12	DIAGNOSTICO SOCIO JURÍDICO DE DERECHOS DE LA POBLACIÓN SEXUALMENTE DIVERSA EN EL ORDENAMIENTO JURÍDICO COLOMBIANO Y DE SU GOCE EFECTIVO POR PARTE DE UNA MUESTRA POBLACIONAL RESIDENTE EN EL DISTRITO DE BARRANQUILLA EN EL AÑO 2014	Investigación terminada	SEMILLERO GENERAL DE INVESTIGACIÓN Y GRUPO DE ESTUDIO KALO	Derecho
13	ELABORACION DE UN LICOR DE GABECHE	Plan de Negocio	GIA - TRANSARBAFLAS	Ingeniería Agroindustrial
14	SÍNTESIS QUÍMICA DE UN OLIGOPÉPTIDO ANTIGÉNICO DE CISTATINAS DE NEMATODOS, DISEÑADO IN SILICO	Investigación en curso	PRODUCTOS NATURALES Y BIOQUÍMICA APLICADA	Química
15	ESTUDIO DEL DOBLE DECAIMIENTO BETA	Investigación en curso	PEYCOS - PARTÍCULAS ELEMENTALES Y COSMOLOGIA	Física
16	SECTORIZACIÓN TURÍSTICA DEL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO	Propuesta de investigación	EXPLORA ATLÁNTICO - CAMINANTES UA	Téc. Op. Turística/Tecnól. Gestión

				Turística
17	EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA CON EL EXTRACTO ETANÓLICO Y RENDIMIENTO POR EXTRACCIÓN CON SOLVENTES ORGÁNICOS DE POLARIDAD CRECIENTE DEL ACEITE FIJO EN LA SEMILLA DE CANAVALLA ROSEA (FRÍJOL DE PLAYA)	Investigación en curso	GIF - SEMILLERO DE INVESTIGACION FITOQUÍMICA	Química y Farmacia
18	DETERMINACIÓN DE LA ACTIVIDAD INHIBITORIA DE LAS CICLOOXIGENASAS (COX-1 Y COX-2) Y LA LIPOOXIGENASA LOX-5 OCASIONADA POR EXTRACTOS ACUOSOS Y METANÓLICOS DE <i>Ulomoides dermestoides</i> (COLEÓPTERA: TENEBRIONIDAE)	Propuesta de investigación	PRODUCTOS NATURALES Y BIOQUÍMICA APLICADA	Química
19	CIAÑOACETILACIÓN DE TRIAMINOPYRIMIDINA COMO INTERMEDIARIO PARA LA OBTENCIÓN DE SISTEMAS HETEROCÍCLICOS FUSIONADOS.	Propuesta de investigación	GICH - GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN COMPUESTOS HETEROCÍCLICOS.	Química
20	EVALUACIÓN DE LA EFICIENCIA DE DESINFECCIÓN DE UN SISTEMA ACOPLADO UV-H ₂ O ₂ SOLAR CON HUMEDALES CONSTRUIDOS A ESCALA PILOTO PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS CON FINES DE REÚSO	Investigación en curso	HUMEDALES DEL CARIBE COLOMBIANO	Ingeniería Química
21	EFICIENCIA DE ELIMINACIÓN DE CONTAMINANTES DEL AGUA RESIDUAL DOMESTICA CON HUMEDALES CONSTRUIDOS EXPERIMENTALES PLANTADOS CON <i>Cyperus liguralis</i> y <i>Echinocloa colonum</i>	Investigación en curso	HUMEDALES DEL CARIBE COLOMBIANO	Biología
22	ACTIVIDAD INHIBITORIA ALFA-AMILASA Y ANTI-LIPASA PANCREÁTICA DE FRACCIONES FENÓLICAS Y FLAVONOIDES DE HOJAS DE YACÓN (<i>SMALLANTHUS SONCHIFOLIUS</i> , ASTERACEAE) EN COLOMBIA	Investigación en curso	PRODUCTOS NATURALES Y BIOQUÍMICA APLICADA	Química
23	ESPECTROSCOPIA DE INFRARROJO CERCANO ACOPLADA A LOS MÉTODOS DE ANÁLISIS MULTIVARIABLE PARA LA PREDICCIÓN DE MEZCLAS DE BIODIESEL/DIESEL.	Propuesta de investigación	PRODUCTOS NATURALES Y BIOQUÍMICA APLICADA	Química
24	SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE FeCo	Investigación en curso	SIMN - MATERIALES MAGNÉTICOS NANOESTRUCTURADOS	Física
25	OBTENCIÓN DE CARBONES ACTIVADOS MESOPOROSOS A PARTIR DE CARBONES BITUMINOSOS DEL NORTE Y CENTRO DEL CERREJÓN (GUAJIRA).	Propuesta de investigación	CARBOQUÍMICA	Ingeniería Química

26	APLICACIÓN DE MÉTODO ALTERNATIVO DE LÓGICA DIFUSA PARA LA SELECCIÓN DE DISPOSITIVOS TECNOLÓGICOS	Investigación terminada	SIO - SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES	Ingeniería Industrial
27	EVALUACIÓN DE LA EFICIENCIA DE LAS EPS PERTENECIENTES AL RÉGIMEN CONTRIBUTIVO EN COLOMBIA MEDIANTE EL ANÁLISIS ENVOLVENTE DE DATOS (DEA)	Investigación en curso	SIO - SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES	Ingeniería Industrial
28	DISEÑO DE UN MODELO DE INVENTARIO Y TRAZABILIDAD DE LAS DOSIS UNITARIAS EN EL E.S.E. HOSPITAL NIÑO JESÚS DE BARRANQUILLA	Investigación en curso	GEMOP - GESTIÓN MODERNA DE OPERACIONES	Ingeniería Industrial
29	ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES DIELECTRICAS DEL NIOBATO DE ESCANDIO PLOMO MODIFICADO POR LANTANO.	Propuesta de investigación	FÍSICA DE MATERIALES	Física
30	EVALUACIÓN E INTERVENCIÓN DEL GRADO DE AFECTACIÓN DEL CRECIMIENTO PONDO ESTATURAL COMO EFECTO DE LA FIBROSIS QUÍSTICA PANCREÁTICA EN INFANTES QUE ASISTEN A LAS INSTITUCIONES PRESTADORAS DE SALUD EN BARRANQUILLA (SALUDCOOP, SALUD TOTAL, NUEVA EPS, COOMEVA, CAFÉ SLUD) ENTRE 2013-2014	Propuesta de investigación	ALFA	Nutrición y Dietética
31	EVALUACIÓN DEL CARÁCTER GENERADOR DE OXÍGENO SINGULETE POR DERIVADOS PIRIDO[2,3-d]PIRIMIDÍNICOS	Propuesta de investigación	FOTOQUÍMICA Y FOTOBIOLOGÍA	Química
32	LAS MENSURAS DE LA TIERRA Y LA PROPIEDAD EN BARRANQUILLA 1840-1870	Propuesta de investigación	HISTORIA CARIBE	Historia
33	MEDIDA DE CALOR ESPECÍFICO Y SU RELACION CON EL EFECTO MAGNETOCALÓRICO EN ALECCIONES FERROMAGNÉTICAS HEUSLER	Investigación en curso	FÍSICA DE MATERIALES	Física
34	ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES TÉRMICAS Y ESTRUCTURALES DEL COMPUESTO $Pb(1-x)LaxSc1/2Nb1/2O3$	Propuesta de investigación	FÍSICA DE MATERIALES	Física
35	ESTUDIO DE DISTRIBUCIÓN Y AMPLIACIÓN DEL TALLER INDUSTRIAL SÁNCHEZ PÉREZ UBICADO EN SOLEDAD, ATLÁNTICO	Investigación en curso	GESTION ORGANIZACIONAL - INNOVACIÓN	Ingeniería Industrial
36	ESTUDIO DIAGNOSTICO DE LAS PRACTICAS DE LOGISTICA INVERSA EN EL MANEJO DE CANASTILLAS EN UNA EMPRESA AVICOLA	Propuesta de investigación	GEMOP - GESTIÓN MODERNA DE OPERACIONES	Ingeniería Industrial
37	REVISION TAXONOMICA DEL GENERO <i>Sicydium Valenciennes</i> 1837(Pisces: Gobiidae) EN ARROYOS DEL CARIBE COLOMBIANO	Investigación en curso	ICTIOLOGIA CONTINENTAL	Biología
38	HISTOLOGÍA REPRODUCTIVA DE UNA ESPECIE DE LA FAMILIA	Propuesta de investigación	ICTIOLOGIA CONTINENTAL	Biología

	CHARACIDAE (TELEOSTEI:CHARACIFORMES) CON FECUNDACIÓN INTERNA DEL RIO ESMERALDAS, ECUADOR.			
39	SEGUIMIENTO in vivo DE LAS ETAPAS DEL DESARROLLO EMBRIONARIO DE LA ESPECIE PROCHILODUS MAGDALENAE (Steindachner, 1879) (PISCES: CHARACIFORMES)EN LA ESTACIÓN PISCÍCOLA DE REPELÓN, ATLÁNTICO, COLOMBIA.	Investigación terminada	ICTIOS (GICMARA)	Biología
40	VARIACIÓN TEMPORAL DE LA ARANEOFAUNA (ARACHNIDA: ARANEAE) EN UN FRAGMENTO DE BOSQUE TROPICAL ESTACIONALMENTE SECO (BTES), EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO, COLOMBIA.	Investigación terminada	NEOPTERA - ARTROPODOS E INSECTOS DEL CARIBE COLOMBIANO	Biología
41	MODELACIÓN DEL TAMAÑO DE PARTÍCULA DE NANOPOLVOS DE FeCo	Propuesta de investigación	SIMN - MATERIALES MAGNÉTICOS NANOESTRUCTURAD OS	Física
42	DETERMINACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIFUNGICA DE EXTRACTOS HIDROALCOHOLICOS A DIFERENTES CONCENTRACIONES DE LAS HOJAS DE ALSTONIA SCHOLARIS FRENTE AL EPIDERMOPHYTON FLOCCOSUM	Propuesta de investigación	GIF - SEMILLERO DE INVESTIGACION FITOQUIMICA	Farmacia
43	JABÓN A BASE DE SEMILLAS DE PAPAYA Y HOJAS DE NIM-NATURAL CARICCA	Plan de Negocio	GIA	Ingeniería Agroindustrial
44	LA ESTRUCTURA NARRATIVA EN EL DISCURSO INFANTIL: HISTORIAS DE EXPERIENCIA PERSONAL.	Investigación terminada	SEEBI	Licenciatura en Español y Literatura
45	APROVECHAMIENTO DE LAS LARVAS DE <i>Strategus aloeus</i> (MELOLONTHIDAE: DINASTINAE), PARA SU POSIBLE INCORPORACIÓN EN LAS RACIONES DE ALIMENTACIÓN ANIMAL: CARACTERIZACIÓN BROMATOLÓGICA.	Propuesta de investigación	CATÁLISIS Y MATERIALES	Química y Farmacia
46	DIFERENCIAS GENÉTICA ENTRE ESPECIES CRIPTICAS DE CHARACIDAE (TELEOSTEI: CHARACIFORMES) HYPHESOBRYCON PROTEUS Y ASTYANAX RUBERRIMUS EIGGENMAN (1913).	Propuesta de investigación	ICTIOLOGIA CONTINENTAL	Biología
47	SUPERFICIES ESFÉRICAS EN LOS HORNOS ARTESANALES ELABORADOS POR LOS CAMPEÑINOS DE GALAPA- ATLÁNTICO Y APORTES A LA EDUCACIÓN GEOMÉTRICA	Investigación en curso	DIVERSIDAD MATEMÁTICA	Licenciatura en Matemáticas
48	VIAJEROS EN EL CARIBE COLOMBIANO EN LA SEGUNDA MITAD DEL SIGLO XIX	Propuesta de investigación	HISTORIA CARIBE	Historia

49	ORGANOPONÍA S.A.S ESTRUCTURA TRÓFICA DEL ENSAMBLE DE PECES DE LOS ARROYOS DEL CORRAL DE SAN LUIS, CUENCA DEL BAJO MAGDALENA, COLOMBIA	Idea de Negocio	ORGANOPONIA S.A.S	Ingeniería Agroindustrial
50	SOLUCIONES NUMERICAS PARA EL PROBLEMA DE CONTAMINANTE EN UN FLUJO DE AGUA SUBTERRANEA POR EL METODO DE DIFERENCIAS FINITAS	Investigación terminada	ICTIOLOGIA CONTINENTAL	Biología
51	APLICABILIDAD DEL APOYO VIRTUAL EN EL APRENDIZAJE DEL CANTO EN NIÑOS DE BÁSICA PRIMARIA EN SOLEDAD ATLÁNTICO.	Propuesta de investigación	MECÁNICA DE FLUIDOS COMPUTACIONAL	Ingeniería Química/Ingeniería Mecánica
52	EFFECTOS DE PROCESOS METACOGNITIVOS EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE ECUACIONES DE PRIMER GRADO CON UNA INCÓGNITA EN OCTAVO GRADO, TOMANDO COMO INSTRUMENTO LA ENTREVISTA FLEXIBLE.	Propuesta de investigación	ENL@CE	Licenciatura en Música
53	LA INVERSIÓN PÚBLICA EN COLOMBIA Y SU EFECTO SOBRE EL CRECIMIENTO Y LA CONVERGENCIA DEPARTAMENTAL	Investigación en curso	DIVERSIDAD MATEMÁTICA	Licenciatura en Matemáticas
54	SELECCIÓN DE UNA ELECTIVA ACADÉMICA EN EL PROGRAMA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL DE LA UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO UTILIZANDO LA METODOLOGÍA LP-GW-AHP Y LÓGICA DIFUSA.	Investigación en curso	SIMYD - SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN EN MACROECONOMÍA Y DESARROLLO	Economía
55	CONTEXTOS SOCIALES PARA EL DESARROLLO DE LA COMUNICACIÓN COTIDIANA DE LOS ESTUDIANTES ADULTOS DE ALEMÁN DEL SENA	Investigación en curso	SIO - SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES	Ingeniería Industrial
56	EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTI-IRRITANTE DE EXTRACTOS DE RAÍZ DE CNIDOSCOLUS URENS L.	Investigación en curso	ESAPIDEX - B	Licenciatura en Idiomas Extranjeros
57	PROPUESTA DE DISTRIBUCIÓN EN PLANTA DE LA EMPRESA CREACIONES IRUÑA Y CÍA. LTDA. BAJO EL ANÁLISIS DE LA RESOLUCIÓN 2400 DE 1974 Y LOS PRINCIPIOS DE DISTRIBUCIÓN EN PLANTA	Investigación terminada	PRODUCTOS NATURALES Y BIOQUÍMICA APLICADA	Farmacia
58	DETERMINANTES DE LAS EXPORTACIONES EN EL CLÚSTER DE ALIMENTOS Y BEBIDAS EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO: UN ANÁLISIS MACROECONÓMICO	Investigación en curso	SILOA	Ingeniería Industrial
59	LEY DE THIRLLWALL, APERTURA COMERCIAL Y CRECIMIENTO ECONÓMICO: UN ESTUDIO EMPÍRICO	Investigación en curso	SIMYD - SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN EN MACROECONOMÍA Y DESARROLLO	Economía
60		Investigación en curso	SIMYD - SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN EN	Economía

PARA COLOMBIA (1960-2012).		MACROECONOMÍA Y DESARROLLO	
61	DIAGNÓSTICO DE LA GUIANZA TURÍSTICA Y DE LA PROFESIÓN DE GUÍA DE TURISMO Y SU INCIDENCIA EN LA DINÁMICA DEL SECTOR EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO, COLOMBIA.	Propuesta de investigación	EXPLORA ATLÁNTICO - CAMINANTES UA Programa de Tecnología en Gestión Turística
62	DISPONIBILIDAD DE HABITAT DE MECISTOGASTER ORNATA (ODONATA: PSEUDOSTIGMATIDAE) EN DOS FRAGMENTOS DE BOSQUE SECO TROPICAL (BS-T) ATLÁNTICO, COLOMBIA.	Propuesta de investigación	NEOPTERA - ARTRÓPODOS E INSECTOS DEL CARIBE COLOMBIANO Biología
63	PLANEACIÓN, DISEÑO Y OPERACIÓN DE SENDEROS INTERPRETATIVOS Y ECO TURÍSTICOS EN EL MUNICIPIO DE PIOJO ATLÁNTICO	Propuesta de investigación	EXPLORA ATLÁNTICO - CAMINANTES UA Programa de Tecnología en Gestión Turística
64	APROXIMACIÓN REFLEXIVA A LA IDEA DE COMUNICACIÓN EN MARTIN HEIDEGGER (CO-PERMITIR VER) PARA UNA NUEVA CONCEPTUALIZACIÓN DE LA COMUNICACIÓN PARTICIPATIVA.	Propuesta de investigación	PHILOSOPHIE DER KULTUR Filosofía
65	SEPARADOR DE PROTEÍNAS DE LOS GRANO (GUANDÚES Y FRIJOLES ZARAGOZA)-GRANOS DIGESTY ACTIVIDAD DE PICADURA Y	Plan de Negocio	GIA Ingeniería Agroindustrial
66	ALGUNOS ASPECTOS ECOLÓGICOS DE LAS ESPECIES DEL GENERO ANOPHELES MEIGEN, 1818 (CULICIDAE: ANOPHELINAE) EN EL ÁREA METROPOLITANA DEL DISTRITO BARRANQUILLA	Propuesta de investigación	PARASITOLOGÍA Biología
67	REFRESCO DE GUANDUL S.A.S	Idea de Negocio	GIA - AIREC Ingeniería Agroindustrial
68	LA VIOLENCIA DOMESTICA COMO GENERADOR DE DOLOR MORAL: INFLUENCIAS SOBRE LA SEXUALIDAD FEMENINA	Investigación en curso	PHILOSOPHIE DER KULTUR Filosofía
69	¿QUIÉN SOY YO, HOY, ANTE EL PASADO? LA POSMODERNIDAD COMO POSIBLE HERRAMIENTA PARA REPENSAR NUESTRA HISTORICIDAD.	Propuesta de investigación	PHILOSOPHIE DER KULTUR Filosofía
70	LA SEXUALIDAD COMO INTENCIONALIDAD DEL CUERPO SEGÚN MERLEAU PONTY	Propuesta de investigación	PHILOSOPHIE DER KULTUR Filosofía
71	DESARROLLO Y VALIDACIÓN DE UNA METODOLOGÍA BIOANALÍTICA PARA LA CUANTIFICACIÓN DE EFAVIRENZ, LOPINAVIR Y RITONAVIR EN PLASMA HUMANO POR HPLC-DAD.	Propuesta de investigación	GITECFAR - GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN CONTROL Y TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA Farmacia
72	EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE DEL FRUTO DE CHONTADURO (BACTRIS GASIPAES) CON SOLVENTES DE POLARIDAD CRECIENTE	Propuesta de investigación	GIF - SEMILLERO DE INVESTIGACION FITOQUIMICA Farmacia
73	ANÁLISIS COMPARATIVO DEL	Propuesta de	GEMOP - GESTIÓN Ingeniería

	DISEÑO DE LAYOUT ENTRE EL MÉTODO DE PERFILACIÓN Y DE SIMULACIÓN EN UN CENTRO DE DISTRIBUCIÓN.	investigación	MODERNA DE OPERACIONES	Industrial
74	CARACTERIZACIÓN ENUNCIATIVA DE ALGUNAS CANCIONES PERTENECIENTES AL GÉNERO DE LA CHAMPETA CRIOLLA	Propuesta de investigación	CADIS (CIRCULO DEL ANÁLISIS DEL DISCURSO)	Licenciatura en Español y Literatura
75	*LA POBLACIÓN ROM EN COLOMBIA Y SU INFLUENCIA EN EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL PAÍS.	Propuesta de investigación	Bacura	Arquitectura
76	DISEÑO DE UNA HERRAMIENTA ALGORÍTMICA PARA EL PROBLEMA DE RUTEO DE VEHICULOS (VRP) CON RESTRICCIONES DE CAPACIDAD BASADA EN TECNICAS HEURISTICAS Y METAHEURISTICAS DE OPTIMIZACIÓN, CON UN ENFOQUE MULTI OBJETIVO	Propuesta de investigación	Gestion Moderna de Operaciones, GeMOp	Ingeniería Industrial
77	DISEÑO DE UNA HERRAMIENTA ALGORÍTMICA PARA RESOLVER EL PROBLEMA DE ASIGNACIÓN DE TURNOS MULTI-OBJETIVO, UTILIZANDO META-HEURÍSTICAS DE OPTIMIZACIÓN.	Propuesta de investigación	Gestion Moderna de Operaciones, GeMOp	Ingeniería Industrial
78	DESARROLLO DE UNA APROXIMACIÓN ALGORÍTMICA AL PROBLEMA DE LA MOCHILA (KNAPSACK PROBLEM), CON BASE EN LAS METAHEURÍSTICAS DE OPTIMIZACIÓN GRASP Y TABU SEARCH	Propuesta de investigación	Gestion Moderna de Operaciones, GeMOp	Ingeniería Industrial
79	ESTRUCTURA POBLACIONAL DE ARGIA OCLUSATA (ODONATA: COENAGRIONIDAE) EN UN SISTEMA LOTICO EN LA RESERVA CAMPESINA "LA MONTAÑA" (RCM), ATLÁNTICO, COLOMBIA.	Investigación terminada	Artrópodos e Insectos (NEOPTERA) del Caribe colombiano	Biología

5.2. Encuentro Nacional e Internacional de Semilleros de Investigación

La Universidad Santo Tomás de Aquino - Sede Tunja fue la sede del XVII Encuentro Nacional y XI Internacional de Semilleros de Investigación, que se realizó del 9 al 12 de octubre de 2014.

La Universidad del Atlántico participó con una delegación de 80 estudiantes y 2 docentes que participaron como pares evaluadores y veedores del proceso. La REDISIA se destacó con la presentación de 58 proyectos de investigación.

Luego de la consolidación de las evaluaciones, la Fundación REDCOLSI publicó los resultados en los que 24 proyectos presentados por los semilleros REDISIA obtuvieron reconocimiento por alcanzar un puntaje mayor de 90, con posibilidad de acceder a un cupo para las ferias internacionales.

5.3 Participación en Ferias Internacionales

Como resultado de su excelente desempeño en el Encuentro Nacional de Semilleros realizado en el año 2013, se contó con la participación de 3 estudiantes que recibieron aval para participar en las Ferias Internacionales 2014. Su participación se relaciona a continuación:

Proyectos participantes en Ferias Internacionales de Semilleros

N°	Proyecto	Evento	Lugar	Ponentes
1	DETERMINACIÓN DE LA PRESENCIA DE LEPTOSPIRA INTERROGANS MEDIANTE PCR (REACCIÓN EN CADENA DE LA POLIMERASA) EN LA POBLACIÓN DE ROEDORES SINANTRÓPICOS EN EL MUNICIPIO DE SOLEDAD – ATLANTICO. CATALIZADORES A BASE DE HETEROPOLIOXOMOLIBDATOS TIPO ANDERSON DE CoMo Y NiMo	Expo-Ciencia ESI AMLAT 2014	Medellín (Antioquia)	Xilene Mendoza Deisy Parra Semillero INFARMA
2	SOPORTADOS SOBRE ALÚMINA CON USO POTENCIAL EN HIDRODESULFURACIÓN DE CARGAS DE PETRÓLEO	FERIA CIENCAP 2014	Asunción (Paraguay)	Mónica Ayala Semillero Oxi-hidrotratamiento catalítico

5.4 Capacitaciones a Semilleros de Investigación

5.4.1 9° FORO PEP “Transforma la realidad siendo tu mejor versión”

45 estudiantes vinculados a los Semilleros de Investigación de la Universidad obtuvieron apoyo para participar en el 9° Foro de la Corporación PEP, que este año tuvo como lema “Transforma la realidad siendo tu mejor versión”. Este evento se realiza anualmente con el objetivo de sensibilizar a los participantes sobre su potencial para transformar la realidad con actos diarios que incluyan una transformación ética y la excelencia profesional.

En esta oportunidad los 700 asistentes se capacitaron con oradores de alto nivel que constituyen un ejemplo de los valores que promueve la Corporación PEP. Las conferencias fueron dirigidas por el Dr. Alejandro Jadad El Dr. Jadad, fundador e Innovador en Jefe del Centro para la Innovación Global en eSalud, Nelson Cardona, primer latinoamericano en escalar el monte Everest con una sola pierna y una prótesis, Juan Manuel Barrientos, Chef fundador del Restaurante El Cielo y de la fundación “El Cielo para Todos”, y Otoniel Umaña, presentador de noticias y productor de televisión con 20 años de experiencia en temas sociales, culturales y ambientales.

5.3.1 Curso-Taller Investigar Investigando

Las instituciones vinculadas al Nodo Atlántico de la Fundación REDCOLSI organizaron el Curso Taller “Investigar Investigando”, realizado durante los meses de marzo y abril de 2014 en las instalaciones de CORSALUD.

En este módulo de formación, compuesto por jornadas de 4 horas durante los días sábados (24 horas en total), los participantes recibieron capacitación en los siguientes temas:

- Epistemología de la investigación
- Sistema Nacional de CTel
- La pregunta problema como punto de partida de la investigación
- Diseño y elaboración de una propuesta de investigación.

La orientación en cada temática estuvo a cargo de docentes investigadores adscritos a las instituciones de educación superior pertenecientes al Nodo Atlántico de la Fundación REDCOLSI. Al finalizar la actividad, se realizó la entrega de los certificados a los participantes.

5.3.2 Plan de capacitaciones a Semilleros de Investigación en el año 2014

Durante el año 2013, la Vicerrectoría a través de la Red Institucional de Semilleros de Investigación de la Universidad del Atlántico REDISIA llevó a cabo una serie de capacitaciones dirigidas a los estudiantes integrantes de los semilleros con el fin de darles herramientas para su quehacer investigativo y académico.

Se contó con la colaboración de los docentes investigadores como facilitadores de estas jornadas formativas en la que un buen número de participantes fue beneficiado. De igual manera, se realizó capacitación a pares evaluadores y socialización de convocatorias.

Las capacitaciones ofrecidas fueron las siguientes:

Tema	Fecha	Facilitadores
Socialización Programa REDISIA Programa de Ingeniería	27 de febrero de 2014	Lic. Jennifer Galeano Palencia
Socialización Convocatoria XI Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación	12 de marzo de 2014	Lic. Jennifer Galeano Palencia
Pautas de redacción para proyectos de investigación	11 de abril de 2014	Mg. Efraín Morales Escorcía
Socialización Programa REDISIA Facultad de Arquitectura	22 de abril de 2014	Lic. Jennifer Galeano Palencia
Socialización Programa REDISIA Facultad de Educación	08 de mayo de 2014	Lic. Jennifer Galeano Palencia
Taller de Elaboración de Pósters científicos	20 de mayo de 2014	Lic. Jennifer Galeano Palencia

Presentación de informes orales	23 de mayo de 2014	Mg. Efraín Morales Escorcia
Charla y socialización del 9° Foro PEP "Pasión por la Excelencia"	17 de junio de 2014	Sabas Martínez Yolima Ghisays (Corporación PEP)
Socialización convocatoria XVII Encuentro Nacional y XI Internacional de Semilleros de Investigación	2 de septiembre de 2014 29 de septiembre de 2014	Lic. Jennifer Galeano Palencia
Socialización Programa REDISIA Licenciatura en Español y Literatura	08 de septiembre de 2014	Lic. Jennifer Galeano Palencia
Jornada de Sensibilización Programa RENATA	15 de octubre de 2014	Esp. Diana Heras Llanos
Charla "Usa tu inteligencia"	11 de noviembre de 2014 13 de noviembre de 2014	Ing. Elsa Cantor

6. SISTEMA DE PROTECCIÓN DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL

Durante el año 2014 se realizaron diferentes actividades en torno al proceso de propiedad intelectual con el objetivo de fortalecer el Sistema de Gestión de la Propiedad Intelectual en la Universidad.

6.1. Semana de la Gestión Tecnológica y el Emprendimiento

El 12, 13 y 14 de noviembre de 2014 se realizó la Semana de la Gestión Tecnológica y el Emprendimiento, la cual tuvo como objetivo en esta versión capacitar, sensibilizar y generar una cultura en la comunidad Universitaria en torno a la importancia de la de la propiedad intelectual y el emprendimiento. En el evento participaron alrededor de 1000 personas a lo largo de los dos de días de conferencia, casos exitosos y conversatorios que se realizaron, culminando con la feria de emprendimiento el último día de la semana.

Dentro de las temáticas tratadas estuvieron las siguientes:

- Innovación en Modelos de Negocio – Loyal Network
- Derecho de Autor en el ámbito Universitario – Dirección Nacional de Derecho de Autor
- Formalización de empresas - Cámara de Comercio de Barranquilla
- Casos de éxito empresarial - Horus Smart Home
- Casos de éxito motivacionales – Herbal S.A – Egresada exitosa de Química y Farmacia
- Seguridad en Redes Sociales – Experto en redes sociales
- Gestión de la propiedad intelectual – Olarte Moure
- Servicios de emprendimiento del SENA
- Gestión de la Transferencia Tecnológica - Centro de Transferencia de Conocimiento Cientech
- Servicios de apoyo al Emprendimiento - Mintic

Todas las conferencias tuvieron gran aceptación del público asistente y una asistencia masiva. Durante la jornada se contó con el apoyo del área de seguridad de la información de la Vicerrectoría Administrativa y Financiera, la Asociación de estudiantes de Ingeniería

Industrial, Administrativa y de producción ANEIAP Capitulo Uniatlántico y de AIESEC Uniatlantico.

En la feria de emprendimiento se realizó en el centro de convenciones de la Universidad y contó con la participación de alrededor de 20 stands en los cuales participaron estudiantes de los programas de: administración de empresas, ingeniería agroindustrial, química y farmacia entre otros. Los cuales dieron a conocer sus ideas de negocios dando muestras y degustación a todos los asistentes.

6.2. Programa de acompañamiento Novus Intellectual

Durante el año 2014 se contó con la asesoría y el acompañamiento de la firma Novus Intellectual, firma especializada en procesos de propiedad intelectual en la región. Esta alianza trajo consigo la ejecución de las siguientes actividades:

- Asesorías personalizadas a docentes integrantes de Grupos de Investigación, lideradas por la Dra. Natalia González, abogada experta en propiedad intelectual y consultas realizadas directamente desde la Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión y Proyección Social.
- Programa de Capacitaciones de Propiedad Intelectual en diferentes temáticas como: Propiedad Industrial en los proyectos de investigación, Derechos y deberes de los estudiantes y profesores, Derechos de autor en el ámbito académico y licencias creativas y Vigilancia tecnológica, ofrecido a los investigadores y estudiantes de la comunidad universitaria.
- Jornada de capacitación con el equipo de virtualización de la Universidad del Atlántico en donde se capacito a los docentes en temas de derechos de autor en el uso de las TICs.
- Operacionalización del sistema de gestión de la propiedad intelectual. Se realizó la propuesta preliminar del procedimiento de propiedad intelectual y los formatos asociados tanto al procedimiento del SGPI y a los procesos de derechos de autor en la Universidad.

6.3. Registro de marca y logos de la Universidad del Atlántico

Como parte del proceso de reconocimiento y legitimidad de la imagen corporativa de la Universidad del Atlántico, entre el mes de julio y octubre del presente año se otorgaron las resoluciones de concesión de las marcas de la Universidad del Atlántico y el escudo de la Universidad.

7. PROGRAMA DE EMPRENDIMIENTO INSTITUCIONAL

Durante el año 2014 se ejecutaron y desarrollaron las siguientes actividades en el marco de las estrategias de emprendimiento institucional:

- Socialización concurso Ventures.

- Primer foro sobre Creación de Empresas y Emprendimiento, 80 asistentes, organizó: estudiantes decimo semestre administración de empresas.
- Evento de emprendimiento facultad Ciencias económicas.
- Participación. Grupo focal, “estrategias para promover el emprendimiento digital en la universidad del atlántico”, VIVELAB.
- Viaje a evento “INMERSION SOBRE EMPRENDIMIENTO UNIVERSITARIO FINLANDIA”, septiembre 29 al 3 de octubre. (Dra. Rafaela Vos, Ing. Gloria Naranjo)
- Asistencia Boot Camp, 9, 10 11 de septiembre, Hotel Barranquilla Plaza.
- Socialización programa institucional de Emprendimiento, al grupo de gestión del conocimiento de la Universidad.
- V feria de simulación empresarial, “formando Químicos farmacéuticos emprendedores”. Salón Amilkar Guido.
- Conferencia sobre emprendimiento en la universidad del Atlántico (Kangurua), alumnos de ingeniería industrial, 70 asistentes.
- 12 y 13 de noviembre ciclo de conferencias, casos de éxito emprendedor e intervenciones de entidades de fomento. Semana global del emprendimiento. Más de 260 asistentes.
- Feria emprendimiento, Lobby Centro de convenciones Universidad del atlántico. 21 grupos de expositores, asistencia de más de 250 personas entre estudiantes y docentes a la muestra de emprendimiento empresarial. (sensibilización y formación)
- Asesorías y apoyo en la construcción de planes de negocio (asesorías con Emprendedores de la universidad)) actividad permanente desde septiembre 4 de 2014.
- Creación de perfil en red social, 130 Seguidores. Comunicación permanente con los grupos de emprendedores inscritos.
- Reuniones para inscripción asesoría y seguimiento de 17 proyectos de emprendimiento conformados por aproximadamente 56 alumnos.
- Charla con profesores, estrategias para fomentar la cultura del emprendimiento en la universidad del Atlántico, Sala de juntas Vicerrectoría de investigación, extensión y proyección social.
- Comunicación permanente y Participación en las actividades de la Red Regional de emprendimiento REMA, y fondo Emprender SENA.

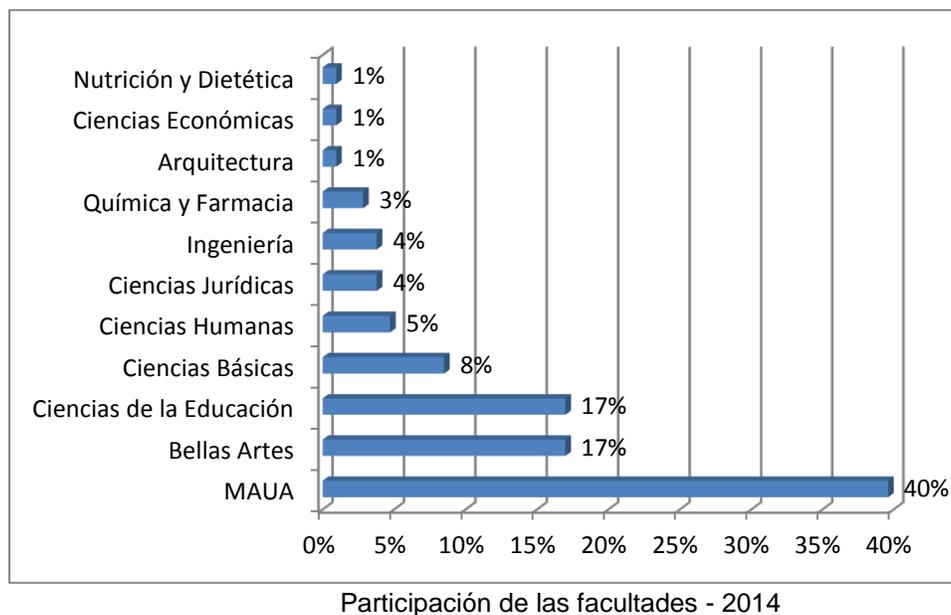
8. POSICIONAMIENTO Y SOSTENIBILIDAD DE PROCESOS DE CREACIÓN ARTÍSTICA Y CULTURAL

8.1. Eventos académicos, artísticos, deportivos y culturales

Durante el año 2014, la Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión y Proyección Social, apoyó logística y administrativamente la realización de diversos eventos de carácter artístico, académico, deportivo y cultural, de gran impacto en la comunidad, entre los que se encuentran los siguientes:

- Seminario Internacional de Arte SIART.
- Actividades artísticas y culturales de la Facultad de Bellas Artes en convenio con las Alianza Francesa de Barranquilla.
- Convenio con la Fundación Cultural Nueva Música para el apoyo en el evento Barranquijazz 2014
- Convenio con la Fundación Cinemateca del Caribe para el apoyo en la realización del evento “XVIII Salón del Autor Audiovisual: Animación”.

Así mismo, las diferentes facultades desarrollaron durante el año 2014 más de 100 actividades de carácter académico, deportivo y cultural:



8.2. Plan Estratégico de Cultura de la Universidad del Atlántico

La Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión y Proyección Social en alianza con la Facultad de Bellas Artes, el Grupo de Investigación Videns y la Vicerrectoría de Bienestar Universitario, vienen liderando el proceso de estructuración del Plan Estratégico de Cultura, cuyo propósito es crear y desarrollar proyectos artísticos y culturales que permitan la interrelación entre el marco legal de políticas culturales, la formación, la investigación en artes y cultura, la gestión cultural y digital buscando fomentar y promover las Industrias Culturales y Creativas en la Universidad del Atlántico.

Se ha contemplado inicialmente, el desarrollo de las siguientes fases:

- Diagnóstico Situacional de las Industrias Culturales y Creativas al interior de la Universidad.
- Construcción del estado del Arte de las industrias creativas y culturales en el ámbito nacional e internacional.
- Definición de Políticas Institucionales, con base en los lineamientos nacionales e internacionales.
- Establecimiento de estrategias, acciones, recursos y metas para el fomento y desarrollo de las Industrias Culturales y Creativas en la Universidad del Atlántico.



Gráfico 1. Ejes Estratégicos del proceso de Industrias Culturales y Creativas

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

9. RELACIÓN UNIVERSIDAD EMPRESA ESTADO A PARTIR DEL POSICIONAMIENTO INSTITUCIONAL

9.1. Transferencia Tecnológica

9.1.1. Ruedas de Negocios

El 19 y 20 de agosto del 2014 en la ciudad de Medellín se llevó a cabo la 9na 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 participó con nueve 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, Gestión Empresarial, productividad y competitividad, y alimentos y agroindustria.

Los grupos de investigación que participaron fueron los siguientes:

Grupo de Investigación	Facultad
Gestión Eficiente de Energía - KAI	Ingeniería
Procesos Químicos y Bioquímicos	Ingeniería
Diseño de Sistemas Mecánicos y Robóticos para la Producción Industrial-DIMER	Ingeniería
Bioprocesos	Ingeniería
Grupo Investigación en Materiales, Procesos y Tecnologías de Fabricación - IMTEF	Ingeniería
3i+D	Ingeniería
Grupo de Investigación Agroindustrial - GIA	Ingeniería
Inmunología y Biología Molecular	Química y Farmacia
Administración y Gestión Farmacéutica	Química y Farmacia

9.1.2. Programa de Gestores de Innovación y Gestores Tecnológicos

Desde marzo del 2014 la Universidad del Atlántico inicio su participación en el Programa de formación Gestores de Innovación Empresarial y Gestores Tecnológicos de la ALIANZA REGIONAL PARA LA INNOVACIÓN – REGIÓN CARIBE organizado por las Cámaras de Comercio de Barranquilla, Cartagena, Santa Marta y la Guajira con el apoyo de Colciencias y La Universidad Politécnica de Madrid.

En el programa se formaron 7 funcionarios de la Universidad, los cuales estuvieron liderando la construcción de planes estratégicos de gestión de innovación empresarial para empresas beneficiarias de los Departamentos de Atlántico, Bolívar, Magdalena y la Guajira, lo cual contribuyo al fortalecimiento de capacidades internas en gestión y transferencia tecnológica, propiedad intelectual y vigilancia tecnológica.

La Universidad del Atlántico es una de las 20 Instituciones reconocidas como gestores de innovación empresarial para la Región Caribe, lo cual nos permite:

- Pertener a la Red de Gestores de Innovación Empresarial de la Región Caribe
- Fortalecer el relacionamiento Universidad – Empresa a través de la ejecución de proyectos de consultoría y planes de innovación
- Formación de alto nivel al equipo Gestor con la asesoría del Grupo Innova (Madrid, España)
- Establecimiento de alianzas estratégicas con diferentes empresas de la región

9.1.3. Centro de Transferencia de Resultados de Investigación CIENTECH

A partir del 22 de enero de 2014 se puso en marcha el proyecto para la creación de una OTRI Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación en el Departamento del Atlántico, la cual actuará como un ente de intermediación y comercialización de los resultados de Investigación, Desarrollo e Innovación de las Instituciones de Educación Superior con el Sector Productivo, permitiendo de esta manera proteger y fortalecer la oferta científico-tecnológica en el Departamento en beneficio de la sociedad.

Esta iniciativa se ha denominado CIENTECH - Centro de Transferencia de Conocimientos e Innovación- y surge de la necesidad de consolidar una estructura que dinamice el sistema de innovación en la Región Caribe, como fruto del trabajo mancomunado entre la Universidad del Atlántico, el Instituto Tecnológico de Soledad Atlántico ITSA, la Universidad Autónoma del Caribe, la Universidad Simón Bolívar, la Universidad de la Costa CUC, la Asociación de Micros, pequeñas y medianas empresas ACOPI, La Cámara de Comercio de Barranquilla, Coolechera, Agro Atlántida S.A.S, la Fundación Campbell y otras empresas del Departamento. Con este proyecto, financiado por Colciencias, se busca fortalecer la articulación e interrelación entre ambos sectores facilitando la gestión tecnológica y la transferencia de tecnologías, fomentando al mismo tiempo la promoción y creación de una cultura de propiedad intelectual y de protección del conocimiento.

Logros que ha logrado Cientech:

- Levantamiento de la oferta científico tecnológica para las cinco IES aliadas
- Cinco tecnologías en proceso de protección de la propiedad intelectual
- Cinco convenios de cooperación tecnológica entre Universidad y Empresa en negociación
- Participación en LES Andina y AUTM
- Dos convenios de cooperación con otras OTRIs en proceso de negociación

- Cinco procesos de transferencia tecnológica entre Universidad y Empresa en negociación
- Programa CienTech empresas:
 - 12 empresas vinculadas al programa
 - Levantamiento de demanda de empresas vinculadas
 - Acercamientos Universidad Empresa: 5 en proceso; 3 identificados.
 - Capacitación para empresas e investigadores: 22, 28 y 30 de octubre.
- Acompañamiento e intermediación en dos procesos adicionales de negociación de contratos de I+D entre Universidad y Empresa.
- Acompañamiento y asesoría en temas de novedad, propiedad intelectual y modelo de negocio para 7 tecnologías de las universidades aliadas.

Entrenamiento del equipo por el IC2 de la Universidad de Texas, IPI de Suiza, en el marco del proyecto COLIPRI y acompañamiento por parte de INGENIO – UPV.

Actualmente Cientech está apoyándonos en las siguientes actividades para el fortalecimiento de los procesos de transferencia tecnológica en la Universidad y la Relación Universidad-Empresa Estado.

- Inventario de capacidades científico tecnológicas de la Universidad del Atlántico desde tres enfoques: Orientación al mercado, enfoque estratégico y sistema de gestión.
- Estudio de novedad de las potenciales tecnologías
- Acompañamiento para la protección y cesión de derechos de los participantes
- Definición del modelo de negocio y estrategia de explotación

9.2. Participación en Comités Estratégicos

La Universidad tiene representatividad en los siguientes comités de índole nacional, departamental y local:

- Comisión Departamental de Ciencia, Tecnología e Innovación –CODECTI-
- Comité Universidad Empresa Estado Nodo Caribe y Atlántico
- Comité Universidad Empresa Estado Antioquia
- Consejo Mipyme

- Miembros de la Junta Directiva Comisión Regional de Competitividad e Innovación del Atlántico
 - Mesa de Educación
 - Mesa de Innovación
 - Mesa de Industrias Culturales
 - Mesa de Política Pública
- Observatorio del Mercado Laboral ORMET
- REMA (Red Departamental de Emprendimiento del Atlántico)
- REUNE
- Comité Consultivo del OCAD: 28 proyectos Evaluados
- Programa EPICOS
- Participantes del Programa INVENTTA
- Observatorio de Responsabilidad Social

9.2.1. Comisión Regional de Competitividad e Innovación del Atlántico

La Universidad del Atlántico ha estado participando muy activamente en las sesiones de la CRCA y forma parte de las diferentes mesas que articulan a diferentes universidades y entidades externas.

Es importante resaltar que desde el 5 de noviembre del 2013 fue aprobado en asamblea la participación de la Universidad en la junta directiva como miembro principal por parte del sector de las instituciones de educación superior, garantizando su participación y contribución en las importantes discusiones y proyectos en torno a desarrollo económico y productivo del departamento.

Actualmente la Universidad forma parte de las siguientes Mesas de Trabajo de la Comisión en donde hay representatividad de diferentes facultades de la Universidad.

- Mesa de Educación, Representatividad Facultad de Educación y Arquitectura
- Mesa de Innovación, Representatividad Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión y Proyección Social
- Mesa de Turismo y cultura, Representatividad Facultad de Ciencias Económicas
- Mesa de Política Pública, Representatividad Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión y Proyección Social

9.2.2. Consejo Regional Mipyme

La Universidad del Atlántico tiene asiento en el Consejo Regional de la Micro, Pequeña y Mediana Empresa del Departamento del Atlántico, cuyo propósito es contribuir a la definición, formulación y ejecución de políticas, planes y programas generales, transversales, sectoriales y regionales de promoción a las Mipymes.

La participación incluye la presentación de informes bimensuales de las actividades realizadas de capacitación, desarrollo empresarial y emprendimiento, dirigidas al sector productivo, desarrolladas por el Vivelab Atlántico y por las diferentes facultades de la Institución, con el apoyo de docentes y estudiantes.

9.2.3. Observatorio Regional del Mercado del Trabajo - ORMET

Para el año 2014, la Universidad del Atlántico a través de la VIEPS, consiguió por concurso la coordinación de Observatorio Regional del Mercado del Trabajo – ORMET, por medio del cual se han realizado diferentes actividades para esta etapa inicial y se proyecta el fortalecimiento de los grupos de investigación de la Facultad de Ciencias Económicas en los próximos dos años. Cabe recordar que la universidad ha sido integrante de esta red desde sus inicios en el año 2012 hasta la fecha, liderando y formando parte de importantes proyectos gestionados desde el Observatorio.

El ORMET es una iniciativa desde Departamento para la Prosperidad Social, el Ministerio de Trabajo y el Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) con el propósito de apoyar un esquema de fortalecimiento territorial a través de actividades de capacitación y asistencia técnica a los Observatorios regionales del mercado laboral impulsó la conformación de un ORMET para la ciudad de Barranquilla y su área metropolitana. La Universidad de Atlántico coordina este importante proyecto, en el mes de agosto de 2014 se firmó el acuerdo de voluntades el cual fue firmado por las diferentes entidades de conforman el observatorio.

La Facultad de Ciencias Económicas junto con la Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión y Proyección Social forma parte del equipo interno que lidera al ORMET Barranquilla.

Desde el mes de agosto de 2014 se han realizado las siguientes actividades:

- Se organizó el encuentro regional de ORMET en conjunto con Cartagena y Santa Marta. Se elaboró y sustentó la presentación de la Universidad del Atlántico como secretaría técnica del ORMET.
- Se participó en la organización de 2 eventos de Socialización de los Perfiles Productivos municipales, liderado por el Ministerio de Trabajo y El Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD).
- Se ejecutaron 3 proyectos por parte las instituciones aliadas al ORMET (2 Universidad del Atlántico y 1 CUC):
 - Perfiles Productivos Malambo – Universidad del Atlántico
 - Ruta Productiva Viviendas Gratuitas – Universidad del Atlántico.
 - BPO en la ciudad de Barranquilla – CUC.
- Se suscribió un convenio con la CUC para ejecutar proyectos de investigación de manera conjunta
- Se realizaron 3 reuniones con el Comité Técnico del ORMET para designar el coordinador y definir políticas de participación del Observatorio la ciudad.

- Se participó en el Foro de Prospectiva Laboral y Formación para el Trabajo.
- Se construyó la página web del Observatorio (100% construida).
- Se gestionó la firma del acuerdo de voluntades por los cinco miembros del ORMET
- Se construyó el Plan de acción del ORMET para los próximos dos (2) años
- Se conformó el equipo de trabajo creado y consolidado para los próximos dos (2) años, ejecutando proyectos a través del Grupo de Investigación PROCARIBE.

9.3. Alianzas estratégicas con el sector externo

Durante el año 2014 se lograron grandes avances en el posicionamiento de la institución con la formalización de alianzas estratégicas que permiten el desarrollo de proyectos de extensión, consultorías, capacitaciones, desarrollo emprendedor, prácticas profesionales, entre otras. Se logró consolidar 64 nuevos convenios de los cuales son 37 de tipo marco que aunar esfuerzos entre ambas entidades para adelantar acciones conjuntas en temas de interés recíproco en las áreas de investigación, extensión, asistencia técnica, administrativa y académica y en todas las formas de la acción universitaria; y 27 son tipo prácticas, el cual permite una colaboración entre la empresa y la Universidad del Atlántico que fortalece la formación profesional del recurso humano de nuestra institución.

DEPENDENCIA	MARCO	PRÁCTICAS
Arquitectura	0	2
Bellas artes	5	4
Ciencias Básicas	7	1
Ciencias de la Educación	1	0
Ciencias Económicas	0	9
Ciencias Humanas	0	1
Ingenierías	3	8
Institucionales	6	0
MAUA	1	0
Nutrición y Dietética	2	2
ORI	4	0
Postgrados	1	0
Química y Farmacia	5	0
Vivelab Atlántico	2	0
TOTAL	37	27

Tabla: Convenios Marco y de Prácticas suscritos 2014

Fuente: Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión y Proyección Social

10. PROGRAMAS DE EDUCACIÓN CONTINUA INSTITUCIONALES

Durante el año 2014 se obtuvieron grandes logros en las actividades de Educación Continua de la Universidad, que permitieron fortalecer la posición de los programas institucionales en el sector externo y empresarial. Es importante anotar que durante el 2014 se lograron ejecutar 12 diplomados, 6 cursos y 6 seminarios, logrando desarrollar el 96% de las actividades institucionales propuestas.

FACULTAD	ACTIVIDAD	No. COHORTES
BELLAS ARTES	Curso Integral	2
	Cursos Libres	2
	Curso preparatorio de Música y Artes Plásticas	2
CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN	Diplomado en Docencia Universitaria	3
	Diplomado en Técnica ABA	2
	Diplomado en Neurodesarrollo y Atención Integral en la Primera Infancia	1
CIENCIAS ECONÓMICAS	Diplomado en Alta Gerencia	1
	Diplomado en Logística Empresarial	1
	Diplomado en Habilidades Gerenciales	2
CIENCIAS HUMANAS	Diplomado en Docencia Universitaria con énfasis en Humanística	1
CIENCIAS JURÍDICAS	SEP Derecho Penal	3
	SEP Derecho Laboral	3
ARQUITECTURA	Avalúos Inmobiliarios, Urbanos, Rurales y Especiales	1
TOTAL		24

Tabla: Programas de Educación Continua institucionales ejecutados 2014
Fuente: Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión y Proyección Social

10.1. Programas de Educación Continua en convenio con Empresas

En el transcurso del año se continuó la consolidación de las relaciones con el sector externo. Lo anterior, ha permitido aunar esfuerzo para desarrollar actividades de Extensión y Proyección Social en conjunto. Dicho reconocimiento también ha favorecido la ejecución de actividades de

Educación Continua, ejecutando 11 Diplomados y 1 Curso, en convenio con empresas, las cuales se describen a continuación:

ENTIDAD	DESCRIPCIÓN	Número de Actividades
Fundación Coomeva - Barranquilla	Diplomado en Alta Gerencia, Logística Empresarial, Habilidades Gerenciales y en Normas Internacionales de Información Financiera.	4
Coomeva EPS y Medicina Prepagada - Valledupar	Diplomado en Habilidades Gerenciales	1
Asociación Nacional de Directores de Banda	Diplomado en Dirección de Bandas (I y II Cohorte)	2
La Asociación de Directores Corales de Colombia ASODICOR	Diplomado en Dirección de Coros (I y II Cohorte)	2
Colegio Compañía de María La Enseñanza - Barranquilla	Cursos Libres	1
Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo - PNUD	Diplomado en Derechos Humanos y Derecho Internacional Humanitario	1
Federación de Entidades por el Codesarrollo y Cooperación Internacional – FEDACOD	Diplomado en Gestión de proyectos de Cooperación Internacional	1
TOTAL		12

Tabla: Programas de Educación Continua en convenio con empresas
Fuente: Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión y Proyección Social

11. OFERTA DE SERVICIOS A PARTIR DE LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

11.1. Grupos de Investigación ejecutando transferencia tecnológica

Facultad	Grupo de Investigación
Arquitectura	Taller de la Ciudad Espacio Urbano
	Turismo Medio Ambiente y Desarrollo - TMAD
Bellas Artes	Sapiencia, Arte y Música - SAM
Ciencias Básicas	Biodiversidad del Caribe Colombiano
Ciencias de la Educación	Construyendo La Academia
	Grupo de Investigación en Tecnologías de Información y Comunicación y Gestión del Conocimiento - ENL@CE
Ciencias Económicas	Estrategia y Liderazgo

	Procaribe
Ciencias Humanas	Círculo de Estudios Lingüísticos, Sociales y Culturales - CELIKUD Grupo Pedagógico del Atlántico - GRUPAL Mujer, Género y Cultura
Ingeniería	Ingeniería, Investigación e Innovación para el Desarrollo - 3 I+D Bioprocesos Gestión Eficiente de Energía - KAI
Nutrición y Dietética	Grupo de Alimentos Funcionales – GAF
Química y Farmacia	Grupo de Investigación en Control y Tecnología Farmacéutica – GITECFAR

11.2. Proyectos de consultorías, asesorías, interventorías y capacitación ejecutados

11.2.1. Consultorías, asesorías e interventorías

No.	Institución	Objeto	Facultad/Dependencia	Valor
1	Departamento del Atlántico	Convenio Especial de Cooperación para el desarrollo de actividades científicas y tecnológicas No. 0103*2013*000005. Proyecto Desarrollo de estudios y capacidades de gestión tecnológica para la puesta en marcha del parque tecnológico del caribe	Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión y Proyección Social	\$ 4.680.435.000
2	Departamento del Atlántico	Convenio Especial de Cooperación para el desarrollo de actividades científicas y tecnológicas. Proyecto Investigación y mejoramiento del Sistema Logístico Integral para Red Hospitalaria del Departamento del Atlántico Fase 1 - LOGPORT	Ingeniería	\$ 420.193.275
3	Departamento del Atlántico	Convenio Especial de Cooperación para el desarrollo de actividades científicas y tecnológicas. Proyecto Red Caribe De Centros De Trabajo De Ct+i En Recursos Hídricos	Ciencias Básicas	\$ 1.485.905.312
4	Departamento del Atlántico	Convenio Especial de Cooperación para el desarrollo de actividades científicas y tecnológicas. Proyecto Desarrollo De Condiciones De Operación Para El Centro De Servicios Farmacéuticos Y Monitoreo De Fármacos	Química y Farmacia	\$ 3.093.604.600
5	Departamento del Magdalena	Convenio Especial de Cooperación para desarrollar la caracterización y análisis físicoquímico de las ciénagas del departamento del Magdalena con el fin de establecer indicadores de su estado ambiental	Ciencias Básicas	\$ 697.121.320

6	Pacific Rubiales	Realización de la consultoría: Verificación en la Estación La Corriente de la Empresa Pacific Stratus Energy Colombia Corp., de la Calidad del Gas Natural, definida en la Resolución 054 De 2007, por la Comisión de Regulación de Energía y Gas (CREG). I Semestre del 2014	Ingeniería	\$ 12.500.000
7	Pacific Rubiales	Realización de la consultoría: Verificación en la Estación La Corriente de la Empresa Pacific Stratus Energy Colombia Corp., de la Calidad del Gas Natural, definida en la Resolución 054 De 2007, por la Comisión de Regulación de Energía y Gas (CREG). I Semestre del 2014	Ingeniería	\$ 9.000.000
8	PNUD	Construcción De Perfiles Productivos Municipales y La Identificación De Conflictos Socio Laborales en Malambo	Ciencias Económicas	\$ 40.800.000
9	PNUD	Construcción perfil productivo población sujeto de atención del programa de vivienda gratuita en el Departamento del Atlántico.	Ciencias Económicas	\$ 71.142.000
10	Innpulsa - Bancoldex	Generación de capacidades en ideación y estructuración de proyectos para atender la problemática de direccionamiento estratégico, en Mipymes del sector salud odontológica con alto impacto sobre el desarrollo de la Región Caribe	Ciencias Económicas	\$ 514.872.344
11	Colciencias	Validación Microbiológica Del Cultivo A Escala Industrial Del Camarón Blanco Mediante El Uso En La Etapa Postlarvar A Juvenil Del Bioalimento (BIOCAM)	Ingeniería	\$ 477.044.858
12	ALFACER S.A	Determinación de la composición elemental (Na A U) de muestras de fritas y otros polvos de la empresa Alfacer del Caribe S.A	Ingeniería	\$ 2.750.000,00
13	A. MENDEZ y Cia Ltda.	Determinación de la composición elemental de muestras sólidas de la empresa A. MENDEZ y Cia Ltda.	Ingeniería	\$ 340.000,00

11.2.2. Capacitaciones Ejecutadas

En el año 2014 se alcanzaron resultados importantes en relación a al fortalecimiento de los profesionales de la Región. Dichos logro se evidencian en el número de actividades de capacitación desarrolladas, logrando ofrecer 11 diplomados, 5 cursos y 8 seminarios, incursionando así en nuevos mercados para lograr el posicionamiento de la oferta de la Universidad en nuevas áreas profesionales.

Estos resultados ha sido producto del compromiso de la Vicerrectoría y las Facultades por la ejecución, a la evaluación de las actividades propuestas en los planes de mercadeo y al cumplimiento y seguimiento a las metas del plan de acción institucional.

Cabe anotar que en razón a la ejecución de las actividades de Educación Continua se recibieron \$748.381.000 logrando generar recursos significativos de autogestión que permiten continuar consolidando la oferta de la Universidad en el sector externo.

FACULTAD	Diplomado	Curso	Seminario
ARQUITECTURA	0	0	1
CIENCIAS BÁSICAS	0	0	2
CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN	1	1	1
CIENCIAS ECONÓMICAS	1	0	0
CIENCIAS HUMANAS	3	1	5
INGENIERÍAS	4	4	1
INSTITUCIONAL	1	0	0
MUSEO DE ANTROPOLOGÍA	0	0	1
NUTRICIÓN Y DIETÉTICA	1	0	2
QUÍMICA Y FARMACIA	0	0	1
TOTAL	11	6	14

Tabla: Programas de Educación Continua nuevos ejecutados 2014
Fuente: Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión y Proyección Social

12. PARTICIPACIÓN EN PROCESOS DE DESARROLLO REGIONAL

La Universidad del Atlántico, hace parte del Comité Consultivo del OCAD Región Caribe (Órgano Colegiado de Administración y Decisión), el cual tiene como principal objetivo revisar y evaluar los proyectos susceptibles de ser financiados con recursos del Sistema General de Regalías en la Región Caribe. A continuación se relaciona la participación de las facultades en la emisión de conceptos para la evaluación de los proyectos de la Región Caribe:

FACULTAD	No. PROYECTOS EVALUADOS
ARQUITECTURA	1

CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN	1
NUTRICIÓN Y DIETÉTICA	1
QUÍMICA Y FARMACIA	1
TOTAL	4

Tabla: Proyectos revisados por la UA para el OCAD 2014
Fuente: Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión y Proyección Social

12.1. Proyectos de impacto ejecutados por la Universidad en ciencia, tecnología, arte y cultura

12.1.1. Validación Microbiológica Del Cultivo A Escala Industrial Del Camarón Blanco Mediante El Uso En La Etapa Postlarvar A Juvenil Del Bioalimento (BIOCAM).

Objetivo General:

Validar la eficacia del bioalimento "BIOCAM" para lograr el estatus sanitario grado comercial, de camarón blanco (*litopenaeus vannamey*) en cultivo a escala industrial

Objetivos Específicos:

- Implementar el cultivo de camarón blanco de acuerdo a los resultados previos obtenidos en el desarrollo del bioalimento Biocam.
- Determinar el perfil microbiológico en los cultivos implementados con el bioalimento Biocam para el camarón blanco, en los siguientes componentes:
 - Camarón cosechado.
 - Comportamiento de la flora microbiana del camarón y del agua en los estanques durante el cultivo.
 - Perfil sanitario de Biocam y de un alimento de engorde de referencia comercial.
- Evaluar los impactos ambientales del desarrollo tecnológico implementado.
- Establecer el impacto económico sobre la cadena productiva del camarón por la implementación del desarrollo tecnológico propuesto con el alimento BIOCAM.
- Implementar estrategias de transferencia y gestión de la propiedad intelectual que permitan una mayor captura de valor para todos los interesados de la tecnología y la comercialización de la misma.

12.1.2. Desarrollo de estudios y capacidades de gestión tecnológica para la puesta en marcha del parque tecnológico del caribe.

OBJETIVO

Desarrollar estudios y capacidades de gestión tecnológica que promuevan la conformación de un ecosistema de innovación en el marco del Parque Tecnológico del Caribe para el fortalecimiento de la competitividad en la Región Caribe.

IMPACTO

- Dinamización y fortalecimiento del sistema regional de innovación.
- Establecimiento de empresas de alta tecnología, que utilicen producción limpia, protejan el medio ambiente y promuevan la responsabilidad social.
- Generación de masa crítica de empresas avanzadas y talento humano altamente calificado.
- Aumento de relaciones y sinergias entre las empresas y los centros de I+D.
- Generación de empleos en áreas especializadas y mejoramiento de la calidad de vida y condiciones socioeconómicas de la población de influencia.

RESULTADOS

- Estudios técnicos, sociales, financieros, ambientales, arquitectónicos, logísticos.
- Alianzas estratégicas en el ámbito nacional e internacional para promoción de transferencias tecnológicas.
- Bases operativas y condiciones de funcionamiento del PTC.

ALIADOS: Gobernación del Atlántico, Universidad Simón Bolívar, SENA Regional Atlántico, Intek Ltda., Magna Group, Alcaldía de Puerto Colombia.

VALOR TOTAL DEL PROYECTO: \$ 4.680.435.000 % AVANCE: 50%

EQUIPO EJECUTOR: Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión y Proyección Social

12.1.3. Desarrollo De Condiciones De Operación Para El Centro De Servicios Farmacéuticos Y Monitoreo De Fármacos

OBJETIVO

Desarrollar estudios y condiciones de operación del Centro de Servicios Farmacéuticos y Monitoreo de Fármacos, que articule Grupos y Centros de investigación de la Región, para responder a la demanda de servicios científico-tecnológicos del sector Farmacéutico.

IMPACTO

- Fortalecimiento de la infraestructura tecnológica de soporte a la industria farmacéutica.
- Incremento en la interacción entre la Industria y la Academia.

- Creación de espacio de investigación con alto nivel tecnológico disponible para complementar la formación de personal científico a nivel de maestrías y doctorados.
- Incremento en la competitividad de la industria farmacéutica de la región.

RESULTADOS

- Estudios: factibilidad, modelo organizacional, modelo de negocio, diseños, ambiental.
- Red de investigación: alianzas para ACTI, investigadores formados, banco de proyectos.
- Desarrollos pre-operativos: documentación, desarrollo y validación de metodologías.

ALIADOS: Gobernación del Atlántico; Universidad de Cartagena; Clínica de la Costa; Secretaría de Salud del Atlántico; Laboratorios Procaps; Universidad Simón Bolívar; SENA; Universidad de Antioquia; Universidad ICESI; ProBarranquilla; Cámara de Cosméticos de la ANDI.

VALOR TOTAL DEL PROYECTO: \$ 3.491.020.200 % AVANCE: 50%

EQUIPO EJECUTOR: Facultad de Química y Farmacia, Grupo de Investigación control y tecnología farmacéutica - GITECFAR; Investigadora Líder: Gina Domínguez.

12.1.4.MACRO PROYECTO LOGPORT: Diagnóstico, valoración y estructuración de la logística de medicamentos para la red hospitalaria del Departamento del Atlántico.

OBJETIVO

Diagnosticar, valorar y estructurar el sistema logístico de provisión, almacenamiento y distribución oportuna de medicamentos de la red hospitalaria que permita su disponibilidad, accesibilidad y cobertura a la población del departamento del Atlántico.

RESULTADOS

Para la Fase I de este proyecto los resultados y productos esperados, están dirigidos al fortalecimiento de la gestión logística de la Red Hospitalaria del Departamento del Atlántico a partir de un diagnóstico, valoración y estructuración de la logística de medicamentos; fortaleciendo la capacidad científica del grupo y la apropiación y divulgación social del conocimiento.

ALIADOS: Universidad del Norte; Universidad de la Costa; Sena Regional Atlántico; Universidad Simón Bolívar; Universidad Autónoma del Caribe; Itsa; Universidad Tecnológica de Bolívar; Cotecmar; Cecmar; Centro de investigaciones oceanográficas e hidrográficas; Escuela Naval Almirante Padilla.

VALOR TOTAL DEL PROYECTO: \$ 437.693.274 % AVANCE: 50%

EQUIPO EJECUTOR: Facultad de Ingeniería, Grupo de investigación 3i+D
Investigador Líder: Ing. Daniel Mendoza

12.1.5. RED CARIBE DE CENTROS DE TRABAJO DE CT+I EN RECURSOS HÍDRICOS - Núcleo: Recursos Hidrobiológicos

Proyecto: Recursos hidrobiológicos de las Ciénagas del sur del Atlántico y subregión del Canal del Dique.

OBJETIVO

Caracterizar los recursos hidrobiológicos de las Ciénagas del sur del Atlántico y subregión del Canal del Dique.

RESULTADOS

- Estudio de los recursos hidrobiológicos: dinámica de ensamblaje de peces, unidades de cobertura vegetal y estados sucesionales, ensamblaje de grupos funcionales de Macroinvertebrados acuáticos y terrestres, grupos funcionales de vertebrados terrestres.
- Descripción y diagnóstico de medidas de recuperación en sistemas agropecuarios que generan impacto sobre la biodiversidad y los recursos hídricos y en la fauna terrestre que conforman el complejo cenagoso del sur del departamento del Atlántico y la subregión Canal del Dique.
- Planes de conservación y manejo de los recursos hidrobiológicos y evaluación del efecto antrópico sobre la diversidad y el ecosistema.
- Plan de ordenamiento territorial del componente recurso hidrobiológico-Biodiversidad.

ALIADOS: Universidad del Norte, Universidad Simón Bolívar, Corporación Universitaria del Caribe, Escuela Naval.

VALOR TOTAL DEL PROYECTO: \$ \$1.512.950.106 % AVANCE: 50%

EQUIPO EJECUTOR: Facultad de Ciencias Básicas, Grupo de Investigación «Biodiversidad del Caribe Colombiano», Investigadores: Luis Carlos Gutiérrez; Rafael Borja.

12.1.6. Caracterización y análisis fisicoquímico de las Ciénagas del Departamento del Magdalena

OBJETIVO

Desarrollar la caracterización y análisis fisicoquímico de las Ciénagas del Magdalena con el fin de establecer indicadores de su estado ambiental.

RESULTADOS

- Estudio y caracterización de las Ciénagas del Magdalena.
- Identificación del estado de salud de los ecosistemas.

- Establecimiento de estrategias para el manejo, aprovechamiento y conservación de las Ciénagas a través de mecanismos de apropiación social de la CTel.
- Participación de las comunidades que habitan en las zonas de influencia en pro de la recuperación y conservación de las ciénagas.
- Definición de los elementos necesarios para la caracterización, zonificación, ordenamiento y restauración de los ecosistemas acuáticos lenticos.
- Generación de insumos base para el establecimiento de planes de ordenamiento territorial, planes de manejo y planificación del territorio en zonas de influencia de los ecosistemas.

ALIADOS: Gobernación del Magdalena.

VALOR TOTAL DEL PROYECTO: \$ 697.121.600 % AVANCE: 50%

EQUIPO EJECUTOR: Facultad de Ciencias Básicas, Grupo de Investigación «Biodiversidad del Caribe Colombiano», Investigadores: Luis Carlos Gutiérrez; Rafael Borja.

12.2. Proyectos de regalías con impacto regional con participación institucional por la Universidad

A través de los diferentes grupos de investigación, la Universidad del Atlántico participó en la presentación de seis proyectos, de los cuales cinco se encuentran en proceso de evaluación por parte de la Secretaría de Planeación Departamental, y uno fue aprobado para iniciar su ejecución en el año 2015:

	Proyecto	Facultad	Grupo de Investigación
1	Centro de Biotecnología en Ciencias de la Salud del Gran Caribe	CIENCIAS BÁSICAS	Biodiversidad del Caribe Colombiano
2	Estudio de la variación de la materia orgánica natural y su influencia en los procesos de potabilización de zonas rurales de Repelón, Atlántico, Caribe	CIENCIAS BÁSICAS - INGENIERÍA	-Humedales del Caribe Colombiano -Bioprocesos -Gestión y Sostenibilidad Ambiental
3	Proyecto de Ciencia, Tecnología e Innovación para la Creación de Modelos Mentales de la Competitividad en el Departamento del Atlántico	CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN	Doctorado Construyendo la Academia

4	Desarrollo de un Programa de Investigación de los Ecosistemas Marinos Costeros y su Adaptación al Cambio Climático en el Departamento del Atlántico, Caribe	CIENCIAS BÁSICAS	Biodiversidad del Caribe Colombiano
5	Desarrollo de un Mapeo Geoestratégico de Materiales y su comportamiento con los factores ambientales para la competitividad del Departamento del Atlántico.	INGENIERÍA	Bioprocesos
6	Desarrollo de un Programa de CT+I en enfermedades infecciosas en todo el Departamento del Atlántico (APROBADO)	QUÍMICA Y FARMACIA	Inmunología y Biología Molecular

Así mismo, se encuentra participando en la estructuración de dos proyectos de impacto regional en alianza con otras instituciones de educación superior:

	PROYECTO	FACULTAD	GRUPO DE INVESTIGACIÓN
1	Desarrollo de un Programa de Investigación de los Ecosistemas Marinos Costeros y su Adaptación al Cambio Climático en el Departamento del Atlántico, Caribe	Ciencias Básicas	Biodiversidad del Caribe Colombiano
2	BIOFÁBRICAS como estrategia para el aprovechamiento sostenible de la biodiversidad del Departamento del Atlántico”	Ciencias Básicas Ingeniería	-Biodiversidad del Caribe Colombiano -Grupo de Investigación en Productos Naturales y Bioquímica de macromoléculas -Bioprocesos

Durante el año 2014 se inició la ejecución de cinco (5) macro proyectos de gran impacto para el Departamento y la Región:

PROYECTO	FACULTAD	GRUPO DE INVESTIGACIÓN
----------	----------	------------------------

1	LOGPORT: Investigación y mejoramiento del Sistema Integral red Hospitalaria del Dpto. del Atlántico, Fase 1 Diagnóstico, valoración y estructuración logística de alimentos.	INGENIERÍA	3I+D
2	Recursos Hidrobiológicos de las Ciénagas del Sur del Atlántico y Subregión del Canal del Dique en el Dpto. del Atlántico	CIENCIAS BÁSICAS	Biodiversidad del Caribe Colombiano
3	Desarrollo de condiciones de operación para el Centro de Servicios Farmacéuticos y Monitoreo de Fármacos	QUÍMICA Y FARMACIA	GITECFAR
4	Desarrollo de estudios y capacidades de gestión tecnológica para la puesta en marcha del Parque Tecnológico del Caribe.	VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, EXTENSIÓN Y PROYECCIÓN SOCIAL	-
5	Caracterización y análisis físico-químico de las Ciénagas del Dpto. del Magdalena con el fin de establecer indicadores de su Estado Ambiental	CIENCIAS BÁSICAS	Biodiversidad del Caribe Colombiano

13. PROGRAMA DE PROYECCIÓN SOCIAL UNIVERSITARIA

Para el desarrollo de los diferentes planes y programas de impacto social, y como parte del fortalecimiento del proceso se ha dividido la Proyección Social en tres grandes componentes:

- **Proyectos de proyección social**
Estrategias que se desarrollan desde los diversos actores (unidades académicas o dependencias), a través de las líneas institucionales de acción con el objeto de realizar una intervención que aporte a la solución de problemáticas de carácter social que impacten en la comunidad local, departamental o regional.
- **Gestión Cultural, artística, Académica y deportiva**
Actividades de carácter cultural, académico, artístico y/o deportivo que se proyectan hacia la comunidad, tales como exposiciones, jornadas de capacitación, muestras, campeonatos y concursos, con el objeto de afirmar la identidad socio-cultural y sensibilizar frente a las diversas manifestaciones del arte, la cultura y el deporte del Departamento y la Región.
- **Reconocimientos**

Destacar los logros y reconocimientos recibidos por estudiantes, docentes y funcionarios de la institución en el marco de eventos o desarrollo de proyectos que han generado un impacto en la comunidad.

Bajo este esquema, y considerando la dinámica institucional en lo relacionado con el proceso de PROYECCIÓN SOCIAL, se desarrollaron las siguientes actividades:

- Jornadas de socialización con los actores involucrados y potenciales (Decanos, misionales de las facultades, docentes, investigadores, y estudiantes).
- Creación de una sección en la Página Web con información del proceso, proyectos y actividades de proyección social
- Acompañamiento permanente a las Facultades para el desarrollo del proceso, estructuración de propuestas de impacto social, actualización de indicadores y resultados.

Durante el año 2014 se logró identificar y formalizar 20 proyectos institucionales de proyección social, liderados desde diferentes facultades, beneficiando a 9651 participantes del Atlántico y la Región Caribe:

No.	PROYECTO	FACULTAD
1	Primer concurso interuniversitario de expresión gráfica a mano alzada	Arquitectura
2	Seminario de actualización arquitectónica: "Arquitectura Biodiversa"	
3	III Encuentro de las Jornadas de Reflexión Urbana"	
4	ATLANTIJAZZ	Bellas Artes
5	La Cumbia: un Carnaval de Alegría en la UDELA	
6	II Festival Nacional de Coros - Facultad de Bellas Artes	
7	2o. Encuentro Nacional de Estudiantes de Pedagogía Infantil y Licenciatura en Educación Especial	Ciencias de la Educación
8	VII y VIII Encuentro Académico Deportivo y Cultural "Hacia la construcción del pensamiento crítico y propositivo	
9	III Olimpiadas para el Desarrollo psicomotor como apoyo a la habilitación y rehabilitación de personas con limitaciones o capacidades excepcionales	
10	PROGRAMA DE FORMACIÓN BÍBLICA, TEOLÓGICA Y COMUNITARIA	Ciencias Humanas
11	Animación de la Filosofía desde el CAFÉ-FILOSÓFICO	

12	Niños y jóvenes para Cristo: Hacia una reconciliación en valores para la convivencia ciudadana	
13	Coloquio Internacional: Michel Foucault	
14	Jornada Filosófica René Schérer	
15	XVI Foro de estudiantes, profesores y egresados del Programa de Filosofía de la Universidad del Atlántico	
16	Consultorio Jurídico y Centro de Conciliación	Ciencias Jurídicas
17	CASA DE LA CIENCIA	Ingeniería
18	Diagnóstico Institucional, Nutricional, y Epidemiológico a través de las prácticas clínicas desarrolladas por estudiantes en los últimos semestres permitiendo la visión integral de la información para soporte de estudios investigativos	Nutrición y Dietética
19	Semana De La Nutrición Pediátrica en Hospitales de la Ciudad de Barranquilla	
20	Fortalecimiento de los servicios de alimentación, mediante la realización de prácticas del área de alimentos de la Facultad de Nutrición y Dietética	

Cabe resaltar, aquellos programas de proyección social que han venido desarrollando en los últimos años con resultados satisfactorios, tales como:

N°	PROYECTO	FACULTAD
1	Escuela Itinerante y Productiva	Ciencias de la Educación
2	Programa para la promoción y atención de los derechos de los niños	
3	Escuela de Liderazgo y Emprendimiento	Ciencias Económicas
	4. Tertulias Historia y Pensamiento	
	• Fuentes para la Microhistoria en Barranquilla	
	• Fuentes para la Historia del Caribe Colombiano	
	• La Historia y las Fuentes	
	• La Historia de las ideas Políticas y sus fuentes	
	• Las Fuentes para los Estudios de género	
	5. Cátedra Meira del Mar	
	6. Cátedra de Pensadoras Contemporáneas “Bibiana Restrepo”	
7	Proyectos Sociales Museo de Antropología	

Tales proyectos están enfocados a las Líneas Institucionales de Intervención:

- Desarrollo Humano
- Desarrollo Comunitario, Participación, Convivencia y Equidad
- Desarrollo Institucional y Bienestar Universitario
- Desarrollo Empresarial, Social y Sostenible
- Desarrollo y Gestión Cultural, Artística y Deportiva

Como parte de la proyección social y el compromiso con la comunidad en general, el sector público y el sector privado, se han establecido alianzas estratégicas con diversas instituciones para el desarrollo de proyectos sociales, culturales o artísticos, basados en los procesos de investigación, entre las cuales se encuentra Fundación Cinemateca del Caribe y la Fundación Techo. Así mismo, se continúan ejecutando actividades en el marco de los convenios con Secretariado de Pastoral Social y la Alianza Colombo-Francesa.

Así mismo, se logró la participación en las convocatorias relacionadas a continuación, identificadas mediante la vigilancia tecnológica con las entidades, fundaciones e instituciones a nivel nacional e internacional que asignan recursos y otorgan reconocimientos a aquellas instituciones que desarrollen actividades de proyección social con gran impacto en la comunidad:

Convocatoria	Entidad	Propuesta de Proyección Social	Grupo de Investigación/ Facultad	Resultados
Fondo Fiduciario de las Naciones Unidas para Eliminar la Violencia contra la Mujer	ONU Mujer	Red por la defensa de los derechos humanos de las mujeres (heterosexuales, lesbianas y transexuales) en la comunidad del Departamento del Atlántico, Colombia	Mujer, Género y Cultura / Facultad de Ciencias Humanas	La propuesta fue incluida en un Banco de Elegibles
Premio Odebrecht para el Desarrollo Sostenible	Organización Odebrecht	Elaboración de un Sistema de Riego por Goteo en los Cultivos Transitorios en la Costa Caribe Colombiana y la Producción de Nitrato de Urea Utilizando la Orina Humana	Grupo de Investigación Agroindustrial / Facultad de Ingeniería	Proceso de evaluación

14. INTERNACIONALIZACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

Se continúa con el fortalecimiento de las siguientes estrategias implementadas en desde año 2013 para insertar a la Institución en el ámbito internacional

- ✓ Inserción de la Internacionalización de la Investigación en forma transversal en la Agenda de Investigaciones de la Universidad.
- ✓ Formulación de la política de internacionalización de la universidad del Atlántico en asocio con la ORI, componente de la Investigación.
- ✓ Internacionalización de la Investigación como criterio de evaluación en las convocatorias internas para la financiación de proyectos de investigación.
- ✓ Apoyo a los docentes investigadores de las diferentes facultades para el desarrollo de su relación científica con sus pares internacionales.
- ✓ Apoyo para la conformación y creación de Centros de Investigación con un alto potencial de trabajo conjunto internacional en CTI+d en el marco de las apuestas institucionales previstas en la Agenda de Investigaciones.
- ✓ Apoyo a la movilidad internacional de docentes investigadores de la universidad del Atlántico durante el año 2014.

15. EVIDENCIAS FOTOGRÁFICAS EVENTOS Y ACTIVIDADES

27° Feria Internacional del Libro de Bogotá



XI Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación



XVII Encuentro Nacional y XI Internacional de Semilleros de Investigación



Charla de Socialización Corporación PEP - Semilleros



Lanzamiento de libros “Hans Federico Neuman Del Castillo”



Lanzamiento Colectivos, Revista de Ciencias Sociales



PARTICIPACIÓN EN TICAL (Tecnologías de la Información y Comunicación de Instituciones de América Latina) 2014



Auditoría Proyectos de Investigación COLCIENCIAS



Participación en TICAL (Tecnologías de la Información y Comunicación de Instituciones de América Latina) 2014



XI Encuentro Temático de la Red "RENATA" en Popayán



Presentación de servicios de RENATA al Museo del Caribe



III Seminario Internacional ARCU-RED



Actividad Verbena Digital ARCURED y Comité Internacional de la Comunidad

Presentación del proyecto de Infraestructura del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología e Innovación en Colombia



Actividades de Proyección Social



Capacitaciones de Propiedad Intelectual



Reunión Junta Directiva de la OTRI



Semana de la Gestión Tecnológica y Emprendimiento

