



RESOLUCIÓN N°
(004207 DEL 01 DE DICIEMBRE DEL 2020)

“Por medio de la cual se extienden los plazos para la entrega de compromisos de investigación y se suspende la ejecución de algunos proyectos de investigación de Convocatorias internas de la Universidad del Atlántico”

El Rector de la Universidad del Atlántico en uso de sus facultades legales y estatutarias, y

CONSIDERANDO:

Que, de conformidad con el artículo 9 del Acuerdo No. 004 de 15 de febrero de 2007, por el cual se expide el Estatuto General de la Universidad del Atlántico, y a manera de principio general, “*la investigación y la docencia constituyen los ejes de la vida académica de la Universidad y ambas se articulan con la extensión para lograr objetivos institucionales de carácter académico o social*”. La investigación, se dice, además, es “*fuente del saber, generadora y soporte del ejercicio docente, es parte del currículo. Tiene como finalidad la generación y comprobación de conocimientos, orientados al desarrollo de la ciencia, de los saberes y de la técnica, y la producción y adaptación de tecnología, para la búsqueda de soluciones a los problemas de la región y del país*”.

Que, de acuerdo con el literal e, parágrafo 2º del artículo 6 del Acuerdo No. 001 de 16 de febrero de 2009, por el cual se adopta el Estatuto de la Investigación en la Universidad del Atlántico, es función de la Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión y Proyección Social “[r]egistrar, coordinar y evaluar las actividades de investigación de las diferentes unidades académicas de la Universidad y la de los grupos, centros, institutos, laboratorios, programas y proyectos de investigación oficializados en la Universidad”.

Que, conforme al artículo 13 ibídem, son funciones del Comité Central de Investigaciones, entre otras, las siguientes:

- b. Determinar los criterios y lineamientos de las convocatorias internas para los proyectos de investigación.
- (...)
- e. Establecer los criterios que deben cumplir los proyectos de investigación para su aprobación.
- f. Designar pares externos e internos para la evaluación de los proyectos.
- g. Aprobar los proyectos de investigación de conformidad con los criterios establecidos.

Que, a instancias de la Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión y Proyección Social, el Comité Central de Investigaciones, en reunión de fecha 25 de septiembre de 2020, Acta No. 050, evaluó el estado de los proyectos de investigación de las Convocatorias internas, así:

1. Que, (i) durante el período 2017-2, la Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión y Proyección Social, junto con la Oficina de Planeación, llevó a cabo el proceso de elaboración de fichas DBP-BPUNIA de los proyectos de investigación vigentes; (ii) durante los períodos 2018-1 y 2018-2, se realizó, aproximadamente, el veinte por ciento (20%) de las compras de los bienes y suministros



necesarios para el desarrollo de los citados proyectos de investigación; (iii) durante los meses de mayo a octubre de 2018 los procesos de compra de bienes y suministros fueron suspendidos por virtud de la elección de autoridades locales y territoriales y la aplicación del parágrafo del artículo 38 de la Ley 996 de 2005; y que (iv) desde el 24 de octubre 2019 al 04 de febrero 2020, tuvo lugar una suspensión de actividades académicas y administrativas con ocasión al paro declarado por los estudiantes de la Universidad.

2. Que, con ocasión a la pandemia global del COVID-19, el Gobierno Nacional ordenó el aislamiento preventivo obligatorio de todas las personas habitantes de la República de Colombia a partir del día 25 de marzo de 2020 y, de manera sucesiva, hasta el 1º de septiembre de 2020¹. Y que, el Consejo Académico de la Universidad del Atlántico, ordenó la suspensión de las clases presenciales en todas sus sedes a partir del 15 de marzo de 2020 y, de manera sucesiva, hasta el 31 de diciembre de 2020².

3. Que la pandemia global del COVID-19, ha tenido efectos significativos en el entorno familiar, la vida y salud física y emocional de los docentes investigadores.

4. Que la Resolución rectoral No. 00721 de 10 de mayo de 2017, *por medio de la cual se establecen las directrices para la financiación y ejecución de los planes de actividades presentados por grupos de investigación de la Universidad del Atlántico, aprobados en el marco de la SÉPTIMA CONVOCATORIA INTERNA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO “FORTALECIMIENTO DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN 2016”*, aprobó el financiamiento y desarrollo de cincuenta y tres (53) proyectos de investigación. De los citados cincuenta y tres (53) proyectos de investigación, cuarenta y nueve (49) proyectos de investigación, no registran entrega de sus compromisos de investigación.

5. Que la Resolución rectoral No. 02335 de 6 de diciembre de 2017, *por medio de la cual se establecen las directrices para la financiación y ejecución de los planes de actividades presentados por grupos de investigación de la Universidad del Atlántico, aprobados en el marco de la OCTAVA CONVOCATORIA INTERNA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO “FORTALECIMIENTO DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN 2017”*, aprobó el financiamiento y desarrollo de ocho (8) proyectos de investigación. De los citados ocho (8) proyectos de investigación, ocho (8) proyectos de investigación, no registran entrega de sus compromisos de investigación.

6. Que la Resolución rectoral No. 02047 de 10 de diciembre de 2018, *por medio de la cual se establecen las directrices para la financiación y ejecución de los planes de actividades presentados por grupos de investigación de la Universidad del Atlántico, aprobados en el marco de la PRIMERA CONVOCATORIA INTERNA PARA APOYO AL DESARROLLO DE TRABAJOS DE GRADO EN INVESTIGACIÓN FORMATIVA – NIVEL PREGRADO Y POSGRADO 2018*, aprobó el financiamiento y desarrollo de ciento catorce (114) proyectos de investigación, cincuenta y tres (53) del nivel posgrado y sesenta y uno (61) del nivel pregrado. De los citados ciento catorce (114) proyectos

¹ Véase Decretos 457, 531, 593, 636, 689, 749, 878, 990 y 1076 de 2020.

² Véase Resoluciones Académicas 15, 18, 20, 38 y 47 de 2020.



de investigación, setenta y nueve (79) proyectos de investigación, no registran entrega de sus compromisos de investigación.

7. Que la Resolución rectoral No. 002169 del 27 de julio del 2020, por medio de la cual se establecen las directrices para la financiación y ejecución de los proyectos de investigación presentados por los semilleros de investigación de la Universidad del Atlántico, aprobados en el marco de la PRIMERA CONVOCATORIA INTERNA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA RED INSTITUCIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN -2019; y la Resolución rectoral No. 002170 del 27 de julio del 2020, por medio de la cual se establecen las directrices para la financiación y ejecución de los proyectos de investigación presentados por grupos de investigación de la Universidad del Atlántico, aprobados en el marco de la CONVOCATORIA INTERNA PARA FORTALECIMIENTO DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN A TRAVÉS DE PROYECTOS DE LOS INVESTIGADORES DE LA UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO – 2019; aprobó el financiamiento y desarrollo de setenta y seis (76) proyectos de investigación. De los citados setenta y seis (76) proyectos de investigación, trece (13) proyectos de investigación, no han dado inicio a su plan de actividades al no poder hacer uso de los laboratorios institucionales o al requerir movilidad nacional.

Que en razón de lo expuesto, el Comité Central de Investigaciones determinó estatutaria y administrativamente apropiado: (i) extender, hasta el final del período académico 2020-2, el plazo para la entrega de compromisos de los proyectos de investigación de Convocatorias internas vigentes; (ii) suspender el plazo de ejecución o inicio -según se trate- de los proyectos de investigación internos que precisan el uso de laboratorios institucionales o del proceso de movilidad nacional, hasta tanto sean autorizados por el Consejo Académico; y, (iii) a instancia de parte, considerar la suspensión de los proyectos de investigación internos cuyos investigadores acrediten afectaciones de salud con ocasión a la pandemia del COVID-19.

Que, en el literal h) del artículo 26 del Acuerdo No. 004 de 15 de febrero de 2007, por el cual se expide el Estatuto General de la Universidad del Atlántico, previene dentro de las funciones del Rector de la Universidad del Atlántico, la de “[s]uscribir contratos y convenios, expedir los actos que sean necesarios para el cumplimiento de los fines y funciones de la Universidad atendiendo las disposiciones legales”.

Que, en mérito de lo expuesto,

RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO. Extender, hasta el término del período académico 2020-2, el plazo para la entrega de compromisos de los siguientes proyectos de investigación:

A. SÉPTIMA CONVOCATORIA INTERNA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO “FORTALECIMIENTO DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN 2016”.

No.	Código	Título del proyecto	Investigador principal	Presupuesto
-----	--------	---------------------	------------------------	-------------



1	NYD01-FGI2016	Diseño y caracterización de harinas no convencionales de alimentos autóctonos y su aplicación en sujetos o poblaciones marginalmente deficientes en nutrientes	Margarita Fernandez Alean	\$ 50.000.000
2	ING02-FGI2016	Fortalecimiento de las capacidades científicas en las diferentes líneas de investigación del Grupo.	Jorge Luis Piñeres Mendoza	\$20.000.000
3	CB03-FGI2016	Fortalecimiento de las líneas de investigación en diversidad biológica y ecología de insectos en ecosistemas de bosque seco tropical del grupo de biodiversidad del caribe colombiano	Melissa del Carmen Eyes Escalante	\$55.000.000
4	CH04-FGI2016	Estudio Hermenéutico y teológico del libro de Hebreos y las cartas universales	Gabriel Alberto Ferrer Ruiz	\$40.000.000
5	CE05-FGI2016	Calidad en la Educación en la Región Caribe	Elcira Solano Benavides	\$40.000.000
6	CH07-FGI2016	Estudio Sociofonético y Acústico del Español de Barranquilla	Yolanda Rodríguez Cadena	\$45.000.000
7	CE08-FGI2016	Fortalecimiento del Grupo de Investigación Estrategia & Liderazgo en el año 2017	Hilda Helena Estrada López	\$35.000.000
8	CB09-FGI2016	Energía oscura , lentes gravitacionales y neutrinos ; una mirada desde lo muy grande a lo muy pequeño	Alexander Oliveros García	\$50.000.000
9	ING10-FGI2016	Fortalecimiento de las líneas de investigación del grupo Bioprocessos	Alberto Albis	\$50.000.000
10	CE11-FGI2016	Fortalecimiento del Grupo de Investigación Industria Turística	Floridalba Olmos Caballero	\$20.000.000
11	CB12-FGI2016	Plan de actividades para el refuerzo de las líneas activas de Investigación del grupo Humedales del Caribe Colombiano	Aracelly Caselles Osorio	\$40.000.000
12	CB13-FGI2016	Fortalecimiento y consolidación del grupo de matemáticas aplicadas en categoría A1 a partir de proyectos interdisciplinarios con la dotación complementaria de equipos para el proyecto del centro de modelación matemática y computación científica (CMMCC) de	Miguel Antonio Caro Candezano	\$67.000.000
13	CB14-FGI2016	Registro e impacto de actividades antropogénicas sobre la línea de costa del departamento del Atlántico	Nelson Guillermo Rangel Buitrago	\$67.000.000



14	ING15-FGI2016	Fortalecimiento de las capacidades científicas del grupo Kaí en las áreas de energías renovables y eficiencia energética.	Juan Carlos Campos	\$45.000.000
15	CH16-FGI2016	Fortalecimiento de la capacidad de investigación y de gestión divulgativa de los productos de nuevo conocimiento generados por los investigadores vinculados al GIHEIN	Luis Alfonso Alarcón Meneses	\$60.500.000
16	ING17-FGI2016	Implementación de la línea de investigación de tribología en el programa de Ingeniería Mecánica de la Universidad del Atlántico	Oscar Fabián Higuera Cobos	\$45.000.000
17	CH18-FGI2016	Estrategia de Cualificación Investigativa del grupo Intellectus Graecus Latinus de la Universidad del Atlántico.	Roger Sepúlveda Fernández	\$30.000.000
18	ING19-FGI2016	Fortalecimiento de la capacidad científica del grupo Proquibios en sus líneas de investigación	Luis Guillermo Obregón Quiñones	\$67.000.000
19	CB20-FGI2016	Ensayos experimentales para la determinación de propiedades fotofísica y fotoquímicas de moléculas de interés biológico tipo porfirina	Williám Andrés Vallejo Lozada	\$50.000.000
20	CB21-FGI2016	Efecto de la modificación del soporte de catalizadores Ni(V) Mo - Al ₂ O ₃ con Sn y Nb en la desulfuración oxidativa e hidrodesulfuración de una mezcla modelo representativa de diesel.	Esneyder Puello Polo	\$50.000.000
21	ING22-FGI2016	Fortalecimiento simultáneo de las líneas de diseño de mecanismos y máquinas e instrumentación industrial del grupo DIMER	JAVIER AGUSTIN ROLDAN MCKINLEY	\$40.000.000
22	CED23-FGI2016	Relación entre la comprensión lectora, funciones ejecutivas y rendimiento académico de estudiantes en literatura de la Universidad del Atlántico	Marleyn Margarita Serrano Ramírez	\$50.000.000
23	NYD24-FGI2016	Seguridad alimentaria mediante el desarrollo de productos alimenticios alternativos	Paula J. Pérez Espitia	\$45.000.000
24	ING25-FGI2016	Fortalecimiento de las líneas de investigación del grupo de investigación Agroindustrial GIA con miras a la categorización en la próxima convocatoria de reconocimiento y medición de grupos por COLCIENCIAS	Yeimmy Yolima Peralta Ruiz	\$30.000.000
25	QYF26-FGI2016	Fortalecimiento de la capacidad investigativa del grupo Inmunología y Biología Molecular mediante la dotación de equipos de laboratorio	Alfredo Lagares Guzmán	\$50.000.000
26	BA27-FGI2016	Procesos creativos y educativos desde y para la danza	Monica Lindo de las Salas	\$30.000.000



27	CE28-FGI2016	Actividades para fortalecer el grupo de investigación C3 en el año 2017	Victor Santiago Márceles Guerrero	\$35.000.000
28	CB29-FGI2016	Desarrollo de metodologías Eco-amigables para el aprovechamiento de residuos generados en diversas industrias de la Región del Caribe Colombiano	Miriam del Rosario Fontalvo Gomez	\$55.000.000
29	CB30-FGI2016	Síntesis de materiales magnéticos nanoestructurados para aplicaciones biotecnológicas y biomédicas	Zulia Isabel Caamaño De Avila	\$50.000.000
30	CB32-FGI2016	Técnicas basadas en λ-simetrías para el análisis de ecuaciones diferenciales	Jorge Luis Rodriguez Contreras	\$55.000.000
31	CED33-FGI2016	Plan para mejorar el proceso de sistematización y análisis de información de datos provenientes de estudios en neurociencias.	Pedro Puentes Rozo	\$50.500.000
32	CB34-FGI2016	Detección y medidas de espectros ópticos resueltos en frecuencia de bajo ruido y fortalecimiento de línea de investigación en espectroscopía láser	Rafael Angel Sarmiento Mercado	\$60.500.000
33	QF35-FGI2016	Determinación de la respuesta fibrotica inducida por el interferón beta (IFN-β) en el fibroblasto cardiaco	Yina Pájaro Gonzalez	\$40.000.000
34	CB36-FGI2016	Plan B	Alfredo Perez Gamboa	\$50.000.000
35	QF38-FGI2016	Análisis de variables estratégicas para la conformación de un proceso de deshidratación en frutos tropicales	Israel A. Barros Portnoy	\$30.000.000
36	CB39-FGI2016	Fortalecimiento de la capacidad investigativa para alcanzar la categorización C de Colciencias del Grupo CETIC	Farrah Cañavera Buelvas	\$45.000.000
37	CB40-FGI2016	Síntesis y estudio de propiedades físicas de materiales para evaluar su potencial uso en aplicaciones tecnológicas.	Julio Cesar Trochez Mondragón	\$55.000.000
38	QF41-FGI2016	Fortalecimiento de la línea de investigación “Química Computacional” del grupo Max Planck de la Facultad de Química y Farmacia de la Universidad del Atlántico	José Cotúa Valdez	\$40.000.000
39	ING42-FGI2016	Fortalecimiento de las capacidades investigativas del Grupo 3i+d	Daniel Mendoza	\$35.000.000
40	CJ44-FGI2016	Impulso a Semilleros de Investigación del Programa de Derecho por áreas disciplinares, articulados a las líneas de investigación y a los Grupos de Investigación del Programa.	Jorge Luis Restrepo Pimienta	\$60.500.000



41	BA45-FGI2016	Documental: "Alberto Carbonell Jimeno , Hito en la historia del canto coral en Colombia"	Laura Saldarriaga Cupidan	\$40.000.000
42	ARQ47-FGI2016	(Re)Producir territorios para la ciudadanía ambiental. Propuestas experimentales para la aproximación social con bajo impacto ambiental en espacios bioculturales en el Departamento del Atlántico	Kelly Escobar Jimenez	\$40.000.000
43	CB48-FGI2016	Fortalecimiento a la línea “Modelación de la respuesta de los organismos al cambio global” del GICMARA	Octavio Galvis Cortes	\$45.000.000
44	CJ49-FGI2016	Las Relaciones jurídico privadas y sus implicaciones penales	María Andrea Bocanegra Jiménez	\$20.000.000
45	CH50-FGI2016	Recomposición de la investigación filosófica: formación en investigación, circulación y apropiación social conocimiento.	Luz Maria Lozano Suarez	\$40.000.000
46	CH51-FGI2016	Estrategia de fortalecimiento del grupo de investigación Mujer, género y cultura con fines de ascenso en la medición de grupos de Colciencias	Dayana De La Rosa Carbonell	\$45.000.000
47	ING52-FGI2016	Plan para el fortalecimiento de los procesos de investigación en las áreas de Diseño, Materiales, Procesos y Tecnologías de Fabricación del Grupo IMTEF.	Milton Fabian Coba Salcedo	\$60.500.000
48	CE53-FGI2016	Competitividad de Bienes y Servicios, tributación	Rafael Eduardo Carrillo Pumarejo	\$20.000.000
49	CED54-FGI2016	Estrategias para la lectura y la escritura de textos académicos en estudiantes de pregrado de la facultad de educación.	Luis Cárdenas Cárdenas	\$55.000.000

B. OCTAVA CONVOCATORIA INTERNA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO “FORTALECIMIENTO DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN 2017”.

No.	Código	Título del proyecto	Investigador principal	Presupuesto
1	CED01-FGI2017	Procesos de formación pedagógica en virtualización	Delma Esther Rocha Álvarez	\$ 20.000.000
2	CBo02-FGI2017	Producir y publicar conocimiento estadístico de calidad	Ramon Antonio Matos Mareño	\$ 20.000.000
3	CED03-FGI2017	Valoración funcional de los componentes sensitivos y motores que contribuyen al mejoramiento del control postural y los niveles de osteopenia en los deportistas y docentes de la Universidad del Atlántico	Fabian Andres Contreras Jauregui	\$ 30.000.000



4	CH04-FGI2017	Diseño e implementación de la malla curricular en los cursos internos del colegio distrital Sofía Camargo	Liseth Villar*	\$ 50.000.000
5	CB05-FGI2017	Estudio de la conductividad electrónica en grafeno en presencia de campos magnéticos y eléctricos externos	Ricardo Vega Monroy	\$ 35.000.000
6	CB06-FGI2017	Comparación de indicadores bioquímicos de micronutrientes en escolares de instituciones públicas y privadas	Carmiña Lucia Vargas Zapata	\$ 60.500.000
7	CED07-FGI2017	Los MOOC (Massive Open Online Courses), como alternativa en la educación superior: una propuesta pedagógica y tecnológica.	Mirna Bernal Martínez*	\$ 60.500.000
8	CED08-FGI2017	Formación de docentes de matemáticas educación económica y financiera (EEF) para la educación básica y media	Sonia Valbuena Duarte	\$ 40.000.000

C. PRIMERA CONVOCATORIA INTERNA PARA APOYO AL DESARROLLO DE TRABAJOS DE GRADO EN INVESTIGACIÓN FORMATIVA – NIVEL PREGRADO Y POSGRADO 2018.

No.	Código	Título del proyecto	Investigador principal	Presupuesto
1	ING01-TGI2018	Evaluación De La Actividad Antimicrobiana De Las Nanopartículas De Plata Sintetizadas A Partir De Coriandrum Sativum	Alberto Ricardo Albis Arrieta	\$5.000.000
2	BA02-TGI2018	Plan de realización, investigación y creación de la obra "Percepciones Inaprehensibles"	Houmehr Etminani	\$5.000.000
3	ING03-TGI2018	Evaluación de la adsorción de amoxicilina utilizando intercambiadores iónicos a base de cáscara de yuca.	Alberto Ricardo Albis Arrieta	\$5.000.000
4	QF04-TGI2018	Uso del almidón de plátano (musa paradisiaca) como auxiliar farmacéutico	Carmiña Lucia Vargas Zapata	\$5.000.000
5	CB05-TGI2018	Introducción a los Digrupos Generalizados	Gabriel Mauricio Vergara Ríos	\$5.000.000
6	ING06-TGI2018	Evaluación de la Reducción de Hollín Presente en los Gases de Escape de un Motor Diésel Monocilíndrico de Cuatro Tiempos Empleando Óxido de Zinc y Óxido de Cerio Soportado en Piedra Pómez	Leda Pernett Bolaño	\$5.000.000
7	CB08-TGI2018	Estudio Cualitativo y algebraico del caso cuadratico asociado al campo vectorial de polyanin - Zaitsev	Alberto Mario Reyes Linero	\$5.000.000
8	CB09-TGI2018	Estudio de conductividad electrica en un modelo Microscopico de interaccion espin-traslacion	Jose de Jesus Reslen Eugenio	\$9.203.188

* Cambio de investigadora responsable.



9	CB10-TGI2018	Estudio Cualitativo del caso cuadrático del campo vectorial de polyanin - Zaitsev via landa - simetrías	Jorge Luis Rodriguez Contreras	\$ 15.000.000
10	CB11-TGI2018	Sustancias Químicas Asociadas a Microplásticos	Victoria Andrea Arana Rengifo	\$ 15.000.000
11	ING12-TGI2018	Síntesis Y Caracterización De Sulfuros Mixtos De Cobalto Y Ruténio Soportados	Leda Pernett Bolaño	\$5.000.000
12	ING13-TGI2018	Elaboración de una Pintura Alquídica Anticorrosiva a partir de un pigmento de origen residual	Jose Andres Pérez Mendoza	\$5.000.000
13	CB14-TGI2018	DETECCIÓN DE RICKETTSIAS (ALFA-PROTEOBACTERIAS: RICKETTSIALES) EN GARRAPATAS DE PERROS Y ROEDORES SINANTRÓPICOS EN SOLEDAD, COLOMBIA.	Lourdes Varela Prieto	\$5.000.000
14	CB15-TGI2018	Detección molecular y análisis filogenético de hantavirus en roedores sinantrópicos capturados en el municipio de soledad	Lourdes Varela Prieto	\$5.000.000
15	ING16-TGI2018	Influencia de la Deformación Plástica Severa (SPD) en el Comportamiento Microestructural, Mecánico y Magnético del Hierro ARMCO	Oscar Fabián Higuera Cobos	\$5.000.000
16	CH17-TGI2018	Evidencialidad en el habla de los barranquilleros	Yolanda Rodríguez Cadena	\$9.921.920
17	CH20-TGI2018	Estudiar la comunidad Gitana que se radico en algunos lugares del Caribe colombiano	Jorge Conde Calderón	\$9.921.920
18	CH21-TGI2018	Estudio de las demandas judiciales que establecían las mujeres por el reconocimiento de su manutención	Jorge Conde Calderón	\$9.921.920
19	CH24-TGI2018	Ofrecer una explicación de la discusión en teoría moral contemporánea a partir de la teoría de los sentimientos morales de Adam Smith	Julio Morales Guerrero	\$5.000.000
20	CB25-TGI2018	Estudio de la naturaleza de las transformaciones a alta temperatura en la sal ácida RbH ₂ PO ₄	Ever Ortiz Muñoz	\$ 15.000.000
21	CH26-TGI2018	Plan De Actividades Para El Fortalecimiento Investigativo De Estudiante De Maestría	Dayana De La Rosa Carbonell	\$ 15.000.000
22	CED27-TGI2018	Reflexiones neuopedagógicas sobre el ambiente escolar y su aporte a la calidad educativa	Marleyn Margarita Serrano Ramírez	\$9.921.920



23	CB28-TGI2018	Desarrollo de un modelo de calibracion multivariable NIR-PLS para predecir el contenido de Ibuprofeno en capsulas blandas	Miriam del Rosario Fontalvo Gomez	\$ 15.000.000
24	CED29-TGI2018	Sistemas de estrategias neurodidácticas para el desarrollo de competencias lectoras en inglés como lengua extranjera	Marleyn Margarita Serrano Ramírez	\$ 15.000.000
25	CB30-TGI2018	Estudios de Identificacion y determinacion de niveles de contaminacion en matrices ambientales regionales	Jorge Enrique Trilleras Vasquez	\$ 11.062.919
26	CB31-TGI2018	Evaluacion de la respuesta fenotípica de especies nativas del bosque seco a disponibilidad de agua y luz . Enmarcado en la linea "Modelacion de la respuesta de los organismos al cambio global"	Yamileth Dominguez Haydar	\$5.000.000
27	CB32-TGI2018	Estudio Mossbauer de polvos nanoestructurados de Fe50Co50	Zulia Isabel Caamaño De Avila	\$5.000.000
28	CB33-TGI2018	Modelado del tamaño medio de grano de aleaciones nanoestructuradas sintetizadas por aleado mecanico mediante programacion por expesion de genes	Zulia Isabel Caamaño De Avila	\$5.000.000
29	CB34-TGI2018	Caracterización Electroquímica De Progesterona En Muestras Farmacéuticas	Andrea Carolina Ramos Hernández	\$ 15.000.000
30	CB35-TGI2018	Obtención de electrodos de polímeros y grafeno para su empleo en celda de biocombustible microbiana	Andrea Carolina Ramos Hernández	\$5.000.000
31	ING36-TGI2018	Plan de preparación y caracterización de materiales compuestos PLA/RGO	Juan Bernardo Restrepo Betancourt	\$5.000.000
32	CED37-TGI2018	De la literatura hacia la lectura crítica	Luis Cárdenas Cárdenas	\$5.000.000
33	CED38-TGI2018	Estrategias didácticas para fortalecer la responsabilidad de los niños en relación al cuidado del medio ambiente	Martha Luz Ortiz Padilla	\$5.000.000
34	CB39-TGI2018	Hidrodesnitrogenacion De Compuestos Nitrogenados No Basicos Presentes En Gasoil Atmosférico Utilizando Catalizadores De Nimo-V/ Γ -Al2O3-Ga2O3.	Esneyder Puello Polo	\$ 13.400.000
35	CB40-TGI2018	Hidrodesulfuración E Hidrodesnitrogenación De Moléculas Modelos Presentes En Cortes De Petróleo Utilizando Sulfuros De Como/Al2O3-SnO2, Nimo/Al2O3-SnO2 Y Nimow/Al2O3-SnO2	Esneyder Puello Polo	\$5.000.000
36	CB41-TGI2018	Síntesis y caracterización de complejos organometálicos a partir de metales Nb y Ta	Maria Liliana Ospina Castro	\$ 15.000.000



37	CB42-TGI2018	Síntesis del material híbrido a partir del MOF de hierro con nanopartículas de plata para aplicaciones foto catalíticas	Maria Liliana Ospina Castro	\$5.000.000
38	CB43-TGI2018	Derivados de Criptolepinas : Metodos sintéticos y potencial acción anticancerígena	Dency Jose Pacheco Lopez	\$ 15.000.000
39	CB44-TGI2018	Comportamiento cualitativo de una familia de tipo Abel y análisis de integrabilidad	Jorge Luis Rodriguez Contreras	\$5.000.000
40	CB45-TGI2018	Diseño, síntesis, caracterización computacional y docking molecular de nuevos 5-amino-4-carbonitrilo-1-fenil-1H-pirazoles conteniendo el fragmento benzodioxol	Alfredo Perez Gamboa	\$ 15.000.000
41	CB46-TGI2018	Síntesis, caracterización experimental y computacional de las propiedades ópticas no lineales de derivados 1-aryl-3-(4-metoxifenil)-5-(benzo(d)(1,3)dioxol-5-il)-1H-pirazolininas	Alfredo Perez Gamboa	\$ 15.000.000
42	CED47-TGI2018	Un recurso educativo digital de acceso abierto para el estudio de las secciones cónicas en Geometría Analítica basado en los registros de representación semiótica	Sonia Valbuena Duarte	\$ 15.000.000
43	CED48-TGI2018	Perfil ocupacional y de formación de un docente de matemáticas en Colombia	Sonia Valbuena Duarte	\$5.000.000
44	CH49-TGI2018	Estudio de las relaciones solicitativas en la ciudad de Barranquilla	Julio Alfonso Escamilla Morales	\$9.410.300
45	CH50-TGI2018	“Evaluación del estado actual de los protocolos y mecanismos para el mejoramiento de la convivencia escolar para la promoción de los derechos humanos y una cultura de paz”(2014-2018)	Rafaela Vos Obeso	\$ 13.046.892
46	CB51-TGI2018	Desarrollo del trabajo, composición y distribución de los escarabajos dinásticos (coleoptera, melolonthidae: Dynastinae) del caribe colombiano.	Sandy Paola García Atencia	\$5.000.000
47	CED52-TGI2018	REDISEÑO, IMPLEMENTACIÓN Y ANÁLISIS DE SITUACIONES DIDÁCTICAS PARA LA ENSEÑANZA DE MÉTODOS NUMÉRICOS	Jesús David Berrío Valbuena	\$5.000.000
48	ING53-TGI2018	Estudio del fenómeno de fragilidad durante el revenido en el acero AISI-SAE 4140	Oscar Fabián Higuera Cobos	\$5.000.000
49	CB55-TGI2018	Planeación y ejecución del proyecto "Variación genética de delthocilium guildngil (Westwood, 1835); Coleoptera; Scarabaeidae : Scarabaeidae) en fragmentos de bosque seco tropical , en el caribe colombiano	Neis José Martínez Hernández	\$5.000.000



50	CB57-TGI2018	Caracterización estructural de los compuestos multiferroicos monofasicos Bi4NdTi3Feo,7Ni0,3O15 y Bi4-15Nd0,85Ti0,5Feo,5Coo,5O15 mediante difraccion de rayos x en funcion de temperatura	Margarita Isabel Correa Vasquez	\$9.203.188
51	ING58-TGI2018	Construir un sistema solar para el tratamiento de aguas residuales contaminadas con compuestos de naturaleza fenólica mediante procesos de oxidación fotocatalítica heterogénea usando dióxido de titanio P-25® en forma fluidizada y soportada sobre alginato	Diego Hernán Quiñones Murillo	\$5.000.000
52	CH59-TGI2018	Plan De Actividades Para El Fortalecimiento Investigativo De Estudiante De Filosofía	Dayana De La Rosa Carbonell	\$5.000.000
53	ARQ60-TGI2018	Experiencias perceptivas y sagradas en el espacio habitado por las familias de las viviendas de interés social prioritario	David Pinedo Murgas	\$5.000.000
54	CB61-TGI2018	Prevalencia y genotipación de Giardia intestinalis (Protozoa : metamonada) en muestras fecales de humanos y caninos en el barrio Las Flores de la Ciudad de Barranquilla - Atlántico , Colombia	Melissa del Carmen Eyes Escalante	\$5.000.000
55	CH62-TGI2018	Plan de trabajo para obtener título de filósofo y presentación de producto de investigación en revista. (Ensayo sobre el suicidio)	Numas Armando Gil Olivera	\$5.000.000
56	CB63-TGI2018	Mutagenecidad por luz UV	Alberto Antonio Moreno Rossi	\$5.000.000
57	ING64-TGI2018	Diseño conceptual y simulación de un sistema de purificación de biogás a partir de las tecnologías absorción física y adsorción por oscilación de presión en ASPEN HYSYS® y MATLAB®	Jose Andres Pérez Mendoza	\$5.000.000
58	ING65-TGI2018	Efecto De La Aplicación De Un Recubrimiento Basado En Quitosano Y Aceite Esencial De Ruda (Ruta Graveolens) Sobre El Desarrollo De La Antracnosis En La Postcosecha De Papaya Hawaiana (Carica Papaya L. Cv. Hawaiana)	Yeimmy Yolima Peralta Ruiz	\$5.000.000
59	CH68-TGI2018	Recolección y análisis de narrativas barranquilleras	Yamileth María Betancourt Córdoba	\$ 10.117.230
60	CED69-TGI2018	Formación investigativa y minga con la comunidad indígena Zenú del Alto San Jorge desde una perspectiva intercultural	Luis Alfonso Alarcón Meneses	\$9.921.920
61	CED70-TGI2018	Comprendemos lo que leemos, vemos y escuchamos en "Telesexto"	Luis Cárdenas Cárdenas	\$5.000.000
62	NYD71-TGI2018	La nutrición y alimentación humana desde el análisis de la prevalencia de doble carga nutricional y sus determinantes sociales en población escolarizada de instituciones	Sandra María Gómez Aguirre	\$5.000.000



		educativas oficiales del suroccidente de Barranquilla.		
63	BA72-TGI2018	Vida después de la muerte	Samuel vicente Buelvas Ochoa	\$8.700.000
64	CH73-TGI2018	Inseguridad social y espacial del miedo	Adriano Díez Jiménez	\$5.000.000
65	BA74-TGI2018	Violencia: cuerpo, sonido y espacio	Juan David González Betancur	\$8.700.000
66	ING75-TGI2018	Estudio de la reactividad y cinética de la combustión de tres biomasas del Departamento del Atlántico a través de análisis termogravimétrico no isotérmico	Lourdes Isabel Meriño Stand	\$ 15.000.000
67	BA76-TGI2018	El espacio, objeto de creación de la obra de arte	Samuel vicente Buelvas Ochoa	\$6.000.000
68	BA77-TGI2018	Puente de plata	Jorge Iván Suarez Alvarez	\$8.700.000
69	ING78-TGI2018	Diseño De Una Turbina Hidráulica De Baja Corriente Para Generación De Energía Eléctrica Aplicado En Unidades Residenciales	Cristian Antonio Pedraza Yepes	\$5.000.000
70	ING79-TGI2018	Diseño, construcción y evaluación de un reactor a escala tipo Auger para pirolisis rápida de biomasa lignocelulósica para la obtención de biocombustibles sólidos, líquidos y gaseosos	Cristian Antonio Pedraza Yepes	\$5.000.000
71	ING80-TGI2018	Determinar los perfiles de consumo sostenible de los estudiantes de ingeniería industrial de la universidad del atlántico en el año 2018, mediante la aplicación del modelo del cubo	Juan David Sepúlveda Chaverra	\$5.000.000
72	BA81-TGI2018	Plan activador de investigación con el cuerpo como núcleo de creación	Juan Carlos Dávila Vera	\$2.454.320
73	BA82-TGI2018	Archivos del terror	Juan David González Betancur	\$8.700.000
74	CH83-TGI2018	Apropiación del léxico ette taara en el ciclo moomate - diseño de una herramienta didáctica basada en las tic	Milton Amaya Antolines	\$9.400.000
75	CH84-TGI2018	Análisis de la Competencia Textual en Estudiantes de la Universidad Popular del Cesar Mediante la Elaboración de Ensayos Académicos	Alvaro Garcia Burgos	\$9.400.000



76	ING85-TGI2018	Metodología para determinar la viabilidad de proyectos de energía solar fotovoltaica en territorios sagrados de las comunidades indígenas de la costa caribe colombiana	Juan David Sepúlveda Chaverra	\$ 15.000.000
77	BA86-TGI2018	Dimensiones del paisaje: reflexiones sobre el tiempo y el espacio	Aníbal Maldonado	\$5.000.000
78	NYD87-TGI2018	Seguridad alimentaria desde el eje de inocuidad de los alimentos : desarrollo de películas comestibles antioxidantes para la preservación de alimentos	Paula J. Pérez Espitia	\$5.000.000
79	ING88-TGI2018	Formulación de un modelo de Diagnóstico y Detección de Fallas (DDF) en bujías para motores de generación a gas natural	Guillermo Eliecer Valencia Ochoa	\$ 15.000.000
80	CB89-TGI2018	Revisión de colecciones zoológicas nacionales e internacionales	Luis Carlos Gutierrez Moreno	\$5.000.000
81	BA90-TGI2018	En busca de la tensiones lingüísticas del sistema patriarcal, presentes en la voz y la palabra del caribe	Juan Carlos Dávila Vera	\$2.400.000
82	BA91-TGI2018	Ciudad de plástico: el reciclaje como productor de plasticidad	Jorge Iván Suarez Alvarez	\$8.700.000
83	CJ94-TGI2018	Financiamiento por la UA - Proyecto " El Sistema del Responsabilidad de Menores Indígenas Mokana en el Caribe Colombia en el periodo comprendido entre el 2010 y 2018 (en miles de pesos)	Lorena Elizabeth Cabrera Izquierdo	\$5.000.000
84	CED95-TGI2018	Saberes ancestrales para fortalecer la cultura ambiental en la institución educativa san simón del resguardo indígena zenú san andrés de sotavento, córdoba	Carmen Elisa Cantillo García	\$5.000.000
85	BA96-TGI2018	Plan de investigación - creación del proyecto "tenemos hambre"	Ernesto Recuero	\$5.000.000
86	ARQ97-TGI2018	Propuesta de un ladrillo a base de plástico pet o pete y vidrio recicitable para la construcción de viviendas de uno a dos pisos	Delma Esther Rocha Álvarez	\$5.000.000
87	CB98-TGI2018	Plan de trabajo para adelantar el estudio del estado poblacional y regeneración natural del Aspidosperma polyneuron Mull Arg (Apocynaceae) en el santuario de flora y fauna Los Colorados	Yamileth Dominguez Haydar	\$9.400.000
88	CB99-TGI2018	Anatomía de tallos y raíces de Cyperus articulatus y eleocharis mutata por medio de microscopía electrónica de barrido (SEM) y morfometría geométrica	Aracelly Caselles Osorio	\$5.000.000



89	CB100-TGI2018	Muestreo de plantas acuáticas y análisis de calidad de agua de la ciénaga de Santo Tomás	Aracelly Caselles Osorio	\$5.000.000
90	CB102-TGI2018	Estudio de mesoplásticos en la línea costera del Departamento del Atlántico	Victoria Andrea Arana Rengifo	\$ 15.000.000
91	CH103-TGI2018	PLAN DE ACTIVIDADES: Impacto sociolaboral del fenómeno de la inmigración venezolana en Barranquilla	Adriano Díez Jiménez	\$5.000.000
92	CB104-TGI2018	Aspectos de la ecología trófica de la especie <i>Plagioscion magdalenae</i> (Teleostei: Sciaenidae) (Steindachner, 1878), en el Embalse del Guájaro, Atlántico, Colombia Evaluar aspectos de la ecología trófica de <i>Plagioscion magdalenae</i> Jen el Embalse del Guájaro,	Carlos Arturo García Alzate	\$5.000.000
93	ING105-TGI2018	Implementación de una pulidora metalográfica para el laboratorio de Tribología y Tratamientos Térmicos de la Universidad del Atlántico	Alfonso Rodríguez Peña	\$5.000.000
94	CED106-TGI2018	¡Pensar para crecer! una propuesta para desarrollar la criticidad	Miguel Angél Herrera Delgans	\$5.000.000
95	CB107-TGI2018	Caracterización De Los Vectores De Malaria En El Municipio Del Carmen De Bolívar-Colombia	Roberto José García Alzate	\$5.000.000
96	CED108-TGI2018	El rol de la nuerodidáctica en los procesos de educación inclusiva y formación docente: un espacio de reflexión e innovación pedagógica en la Universidad del Atlántico	Roberto Enrique Figueroa Molina	\$ 15.000.000
97	CB109-TGI2018	Estudio Del Efecto De Derivados Sintéticos Del Inhibidor 10x1 Sobre Título Del Plan La Actividad De La Proteína Demetilasa Kdm4c En Líneas Celulares De Cáncer	Carlos Mario Meléndez Gómez	\$ 15.000.000
98	CED110-TGI2018	La etnoeducación como inclusión social de los procesos curriculares en el contexto afrocolombiano en la ciudad de Barranquilla	Dolcey Jacinto Romero Jaramillo	\$ 10.350.050
99	CB111-TGI2018	Reacciones De Cicloadición En La Diversificación Molecular Del Núcleo 4-Amido-Tetrahidroquinolínico. Evaluación Y Estudio De Sus Propiedades Como Agentes Antibacterianos	Carlos Mario Meléndez Gómez	\$ 15.000.000
100	CB112-TGI2018	Ecología trófica y reproductiva de dos especies de interés social y comercial del río Ranchería, La Guajira-Colombia	Carlos Arturo García Alzate	\$ 15.000.000
101	CED113-TGI2018	Profesión docente e identidades sociales y culturales en la universidad del atlántico	Mirna Bernal Martínez	\$ 10.350.050
102	CED114-TGI2018	Implementar Estrategias Neuropedagógicas que promuevan competencias lecto-crítica en estudiantes de básica secundaria	Mirna Bernal Martínez	\$9.921.920



103	CED115-TGI2018	Impacto formativo en egresados de la maestría en educación de la universidad del atlántico	Roberto Enrique Figueira Molina	\$ 10.350.050
-----	----------------	--	---------------------------------	---------------

ARTÍCULO SEGUNDO. Mientras, con ocasión a la pandemia global del COVID-19, no sea habilitado el uso de los laboratorios institucionales y/o autorizados los procesos de movilidad nacional correspondientes para el desarrollo de proyectos de investigación con financiamiento interno, se entenderán suspendidos los plazos de ejecución o inicio -según se trate- de los siguientes proyectos de investigación:

A. OCTAVA CONVOCATORIA INTERNA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO “FORTALECIMIENTO DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN 2017”.

No.	Código	Título del proyecto	Investigador principal	Presupuesto
1	CB06-FGI2017	Comparación de indicadores bioquímicos de micronutrientes en escolares de instituciones públicas y privadas	Carmiña Lucia Vargas Zapata	\$ 60.500.000

B. PRIMERA CONVOCATORIA INTERNA PARA APOYO AL DESARROLLO DE TRABAJOS DE GRADO EN INVESTIGACIÓN FORMATIVA – NIVEL PREGRADO Y POSGRADO 2018

No.	Código	Título del proyecto	Investigador principal	Presupuesto
1	CB99-TGI2018	Anatomia de tallos y raices de Cyperus articulatus y eleocharis mutata por medio de microscopia electronica de barrido (SEM) y morfometria geometrica	Aracelly Caselles Osorio	\$ 5.000.000
2	CB09-TGI2018	Estudio de conductividad electrica en un modelo Microscopico de interaccion espin-traslacion	Jose de Jesus Reslen Eugenio	\$ 9.203.188
3	CB30-TGI2018	Estudios de Identificacion y determinacion de niveles de contaminacion en matrices ambientales regionales	Jorge Enrique Trilleras Vasquez	\$ 11.062.919
4	CB25-TGI2018	Estudio de la naturaleza de las transformaciones a alta temperatura en la sal ácida RbH ₂ PO ₄	Ever Ortiz Muñoz	\$ 15.000.000
5	CB102-TGI2018	Estudio de mesoplasticos en la linea costera del Departamento del Atlantico	Victoria Andrea Arana Rengifo	\$ 15.000.000
6	CB112-TGI2018	Ecología trófica y reproductiva de dos especies de interés social y comercial del río Ranchería, La Guajira-Colombia	Carlos Arturo García Alzate	\$ 15.000.000

C. CONVOCATORIA INTERNA PARA FORTALECIMIENTO DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN A TRAVÉS DE PROYECTOS DE LOS INVESTIGADORES DE LA UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO – 2019



No.	Código	Título del proyecto	Investigador principal	Presupuesto
1	CB146-CII2019	Macroinvertebrados acuáticos e ictioplancton como indicadores de calidad de agua y estado de conservación del manglar en ciénaga de mallorquín	Yamileth Domínguez Haydar	\$10.000.000
2	CE142-CII2019	La función de producción educativa: un análisis de los factores que inciden en el rendimiento académico de los estudiantes	Juan Carlos Miranda M.	\$10.000.000
3	CB45-CII2019	Desarrollo gonadal de la Viejita Cyphocharax magdalena (Steindachner, 1878) (pisces: characidae) durante un ciclo anual en la ciénaga El Jobo, Bolívar-Colombia	Verena Bayuelo Espitia	\$10.000.000

D. PRIMERA CONVOCATORIA INTERNA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA RED INSTITUCIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN -2019

No.	Código	Título del proyecto	Investigador principal	Presupuesto
1	CB148-CIS2019	Diversidad de aves, herpetos e insectos y su relación con la vegetación presente en áreas verdes de la ciudad de Barranquilla	Yamileth Domínguez Haydar	\$4.000.000
2	CB103-CIS2019	Los escarabajos frugívoros (Coleoptera: Scarabaeidae: Cetoniinae) del Caribe Colombiano	Sandy García Atencia	\$ 4.000.000
3	CE159-CIS2019	Estudio sobre el uso del tiempo por parte de los estudiantes del programa de economía de la Universidad del Atlántico y su incidencia en su desempeño académico	Juan Carlos Miranda	\$ 4.000.000
4	CB39-CIS2019	Caracterización de sistemas dispersivos ópticos para análisis de Espectroscopía de Emisión y Laser	Paola Pacheco Martínez	\$ 4.000.000
5	CB149-CIS2019	Diversidad funcional de la ictiofauna en la parte alta del canal del dique, bajo magdalena, colombia	Carlos Arturo García Alzate	\$ 4.000.000
6	CB158-CIS2019	Parásitos nematodos en trichomycterus nigromaculatus (siluriformes: trichomycteridae) del Río Gaira, Sierra Nevada de Santa Marta, Colombia	Carlos Arturo García Alzate	\$ 4.000.000
7	CH17-CIS2019	Hacia un enfoque ecocritico de la literatura Wayuu	Francy L. Moreno H	\$ 4.000.000
8	CB46-CIS2019	Biología reproductiva de la lisa Mugil incilis (Hancock, 1830) (Mugiliformes: Mugilidae), en la Ciénaga de Mallorquín en el Departamento del Atlántico	Verena Bayuelo Espitia	\$ 4.000.000
9	CB47-CIS2019	Biología reproductiva del chivo cabezón Ariopsis canteri, Betancur-r & Marceniuk, 2017 y su relación con algunas variables fisicoquímicas de la ciénaga de Mallorquín, departamento del Atlántico Colombia	Verena Bayuelo Espitia	\$ 4.000.000



10	CB48-CIS2019	EFECTOS DEL BISFENOL A (BPA) en el desarrollo embrionario y dinámica reproductiva neonatal de la babilla, <i>Caiman crocodilus fuscus</i> (Cope, 1868) en cautiverio	Verena Bayuelo Espitia	\$ 4.000.000
----	--------------	--	------------------------	--------------

ARTÍCULO TERCERO: Por razones de salud sumariamente acreditadas ante la Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión y Proyección Social, y mientras se prolongue la emergencia sanitaria originada por la pandemia global del COVID-19, los investigadores principales de los proyectos de investigación financiados mediante Convocatorias internas podrán solicitar la suspensión de los plazos de ejecución o inicio de los mismos.

ARTÍCULO CUARTO. La presente Resolución se entiende incorporada a las Actas de inicio y/o compromiso de los proyectos de investigación antes señalados y no modifica sus restantes términos, derechos y obligaciones.

ARTÍCULO QUINTO. Contra esta Resolución procede el recurso de reposición dentro de los cinco (5) días siguientes a su publicación.

ARTÍCULO SEXTO. La presente Resolución rige a partir de la fecha de su expedición.

PUBLÍQUESE, COMUNIQUESE Y CÚMPLASE.

Dado en Puerto Colombia, D.E.I.P a los 01 días del mes de diciembre del 2020.



JOSE RODOLFO HENAO GIL
Rector (e)

Vo.Bo. Vicerrector de Investigaciones _____
 Vo.Bo. Asesor jurídico _____
 Proyectó: Jmarta