


FORMATO INSCRIPCIÓN / ACTUALIZACIÓN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

FECHA (DD/MM/AAAA): 09 / 02 / 2012

NOMBRE DEL GRUPO	SIGLA	CÓDIGO DEL GRUPO EN COLCIENCIAS	ESTADO ANTE COLCIENCIAS (REGISTRADO O CATEGORIZADO)	PROGRAMA NACIONAL DE C y T	DIRECTOR DEL GRUPO	REDES A LAS QUE PERTENECE	CONVENIOS O ALIANZAS ESTRATÉGICAS	INFRAESTRUCTURA Y EQUIPOS
Diseño de Sistemas Mecánicos y Robóticos para la Producción Industrial	DIMER	COL0007229	Reconocido como Grupo de Investigación mediante convocatoria de COLCIENCIAS 542-2011	Desarrollo Tecnológico Industrial y Calidad	Javier Roldán Mckinley	RENATA	Ninguna	9 Computadores 1 Robot Mitsubishi 1 Torno CNC 1 Fresadora CNC 2 PLC 1 Bancos de pruebas de motores

LOGO	RESEÑA HISTORICA
	<p>El grupo fue creado por docentes y estudiantes del programa de ingeniería mecánica de la Universidad del Atlántico en el año 2000 con el nombre de Grupo de Investigación en Automatización y Robótica, GIAR. En el año 2011 cambia su nombre a Diseño de Sistemas Mecánicos y Robóticos para la Producción Industrial-DIMER, año en el que también es reconocido como Grupo de Investigación por COLCIENCIAS a través de la convocatoria 542 de 2011. Sus líneas de investigación son Robótica, Fabricación de Máquinas, Materiales y Procesos de Fabricación, Termofluidos y Educación de la Ingeniería.</p>

Revisado por: Ángel Britton Howard	Aprobado por: Rafaela Vos Obeso
Cargo: Representante de la Dirección	Cargo: Vicerrectora de Investigaciones, Extensión y Proyección Social
Firma:	Firma:
Fecha: Mayo 15 de 2010	Fecha: Mayo 15 de 2010

FORMATO INSCRIPCIÓN / ACTUALIZACIÓN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

ENTIDAD QUE LO AVALA	FACULTAD	PROGRAMA ACADÉMICO	AÑO DE INICIO	ACTIVO SI/NO	AÑO DE INACTIVIDAD
Universidad del Atlántico	Ingeniería	Ing. Mecánica	2000	SI	

MISIÓN (RAZÓN DE SER DEL GRUPO. EL PLANTEAMIENTO DEBE SER CAPAZ DE DAR RESPUESTA A LAS PREGUNTA ¿QUÉ SOMOS?, ¿QUÉ HACEMOS?, ¿POR QUÉ LO HACEMOS? Y ¿PARA QUE LO HACEMOS?)	VISIÓN (ESTADO DESEADO Y NECESARIO A LARGO PLAZO DEL GRUPO. INDICA CUAL ES EL GRUPO QUE SE QUIERE CONSTRUIR A LARGO PLAZO)	OBJETIVOS (LOGROS QUE SE ESPERA LLEGAR PARA CUMPLIR CON LA MISIÓN Y LA VISIÓN DEL GRUPO)	POLÍTICAS DE JÓVENES INVESTIGADORES Y SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN
<p>Somos un grupo de trabajo interdisciplinario, liderado por estudiantes y docentes del programa de ingeniería mecánica de la Universidad del Atlántico, que pretende contribuir con el sector productivo local y nacional, mejorando los escenarios de producción y su impacto ambiental mediante la aplicación de los principios de la Ingeniería Mecánica.</p>	<p>Ser un grupo de investigación categorizado, reconocido en la industria local y en el medio académico nacional, el cual: Interactúa con grupos y laboratorios nacionales e internacionales, participa en investigaciones tendientes a solucionar problemas del entorno local y nacional, y capacita a la industria local y nacional en el uso y transferencia de la tecnología para de esta forma ayudar a la actual economía nacional.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Publicar al menos un artículo por año en revista indexada. 2. Presentar al menos dos artículos anuales en los próximos dos años en conferencia/congreso/simposio nacional o internacional en el área. 3. Desarrollar al menos un proyecto con empresas locales y nacionales en los siguientes dos años. 4. Ejecutar al menos cuatro trabajos de grado (pregrado) en el área en los próximos dos años. 5. Obtener recursos propios para el fortalecimiento de la 	<p>Somos un grupo de estudiantes motivados por un interés común hacia la investigación y socialización de proyectos de Ingeniería, enfocados a la solución de problemas mediante el enlace de la academia y la industria nacional.</p>

Revisado por: Ángel Britton Howard	Aprobado por: Rafaela Vos Obeso
Cargo: Representante de la Dirección	Cargo: Vicerrectora de Investigaciones, Extensión y Proyección Social
Firma:	Firma:
Fecha: Mayo 15 de 2010	Fecha: Mayo 15 de 2010

FORMATO INSCRIPCIÓN / ACTUALIZACIÓN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

Infraestructura actual.

ÁREAS TEMÁTICAS	LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	EJES TEMÁTICOS	RESPONSABLE	JUSTIFICACIÓN	OBJETIVOS	SECTORES DE APLICACIÓN	SERVICIOS QUE OFRECE	¿ESTOS SERVICIOS SON BASE PARA CREACIÓN DE EMPRESA ?
Robótica	<ul style="list-style-type: none"> - Automatización - Robótica serial - Robótica paralela - Robótica móvil - Control 	<ul style="list-style-type: none"> - Diseño de equipos y sistemas automatizados - Seguridad industrial en procesos - Gestión de la producción 	Javier Roldán Mckinley	La automatización y la robótica se encuentran presentes en la tecnología de los procesos de fabricación, la gestión eficiente de la producción industrial y el desarrollo y transferencia de nuevas tecnologías de producción.	<ul style="list-style-type: none"> - Analizar, diseñar y construir cadenas cinemáticas paralelas y seriales que puedan utilizarse en la automatización de procesos o cadenas productivas. - Diseñar y construir 	Fabricación de máquinas, aparatos y equipos de sistemas electrónicos dedicados a la automatización industrial y control del proceso productivo.	<ul style="list-style-type: none"> - Automatización de procesos - Rediseño de proceso productivo basado en la seguridad industrial 	No

Revisado por: Ángel Britton Howard

Aprobado por: Rafaela Vos Obeso

Cargo: Representante de la Dirección

Cargo: Vicerrectora de Investigaciones, Extensión y Proyección Social

Firma:

Firma:

Fecha: Mayo 15 de 2010

Fecha: Mayo 15 de 2010

FORMATO INSCRIPCIÓN / ACTUALIZACIÓN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

					vehículos autónomos capaces de asistir en desastres naturales y exploración.			
Educación de la Ingeniería	- Enseñanza de la robótica	- Programación de PLC - Programación de manipuladores	Javier Roldán Mckinley	La transferencia y adaptación de tecnología obligan a constante capacitación y actualización del personal a cargo de la administración del recurso autómatas.	- Preparación de cursos especializados de acuerdo con la necesidad específica de la industria - Exploración de nuevas herramientas didácticas para la enseñanza de la robótica	- Enseñanza Superior - Educación Continuada	- Cursos y diplomados en programación de PLC - Capacitación en la industria en programación de tareas de manipuladores - Asistencia bilingüe (inglés/español) a la industria	No

Revisado por: Ángel Britton Howard	Aprobado por: Rafaela Vos Obeso
Cargo: Representante de la Dirección	Cargo: Vicerrectora de Investigaciones, Extensión y Proyección Social
Firma:	Firma:
Fecha: Mayo 15 de 2010	Fecha: Mayo 15 de 2010

FORMATO INSCRIPCIÓN / ACTUALIZACIÓN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

Fabricación de Máquinas	<ul style="list-style-type: none"> - Diseño mecánico - Diseño estructural 	<ul style="list-style-type: none"> - Diseño, rediseño y adaptación de maquinaria - Diseño de mecanismos 	<ul style="list-style-type: none"> - Milton Coba Salcedo - Javier Roldán Mckinley 	El incremento en la velocidad de producción requiere de modificaciones en los trenes de producción, de manera que la capacidad de producción de los equipos antiguos pueda igualar la capacidad de producción de los nuevos equipos.	<ul style="list-style-type: none"> - Modificar maquinarias para incrementar su velocidad de producción. 	<ul style="list-style-type: none"> - Fabricación de máquinas, aparatos y equipos de sistemas electrónicos dedicados a la automatización industrial y control del proceso productivo. 	<ul style="list-style-type: none"> - Construcción y reconstrucción de maquinaria de acuerdo a necesidades de producción. 	No
Termofluidos	<ul style="list-style-type: none"> - Uso racional de la energía - Optimización Energética - Modelamiento y Simulación de procesos industriales 	<ul style="list-style-type: none"> - Diseño de equipos y procesos industriales - Fenómenos de transporte y procesos termofluidos 	Guillermo Valencia Ochoa	La ingeniería Mecánica trata la transformación y utilización de la energía en general. Las Ciencias Térmicas permiten al ingeniero mecánico	Analizar, Interpretar y proponer técnicas, procedimientos de ahorro y uso eficiente de la energía térmica en sistemas de refrigeración, intercambiadores de calor, ciclos combinados y	<ul style="list-style-type: none"> - Procesos Industriales - Industria alimenticia, papel, textil, plásticos o procesos químicos 	<ul style="list-style-type: none"> - Asesorías y consultorías en diseño de sistemas, equipos Termofluidos y técnicas alternativa de generación 	Si

Revisado por: Ángel Britton Howard

Aprobado por: Rafaela Vos Obeso

Cargo: Representante de la Dirección

Cargo: Vicerrectora de Investigaciones, Extensión y Proyección Social

Firma:

Firma:

Fecha: Mayo 15 de 2010

Fecha: Mayo 15 de 2010

FORMATO INSCRIPCIÓN / ACTUALIZACIÓN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

		- Diseño de sistemas de generación de Energías alternativas		evaluar la cantidad y la calidad de la energía disponible en un proceso determinado, además de la energía térmica no aprovechada durante el mismo.	energías alternativas, por medio de la primera y segunda ley de la termodinámica.	- Industria Petrolera y Petroquímica - Conversión y Transporte de Energía - Sistemas Convencionales y alternativos de generación de energía	de energía	
Materiales y Procesos de Fabricación	- Ingeniería de Manufactura - Materiales de Ingeniería - Mecánica computacional	- Teorías de mecanizado - Mecanizado a altas velocidades - Materiales de ingeniería	Lisandro Vargas Henríquez	Dentro de espectro moderno de la manufactura, el logro de productividad y competitividad , no está solamente relacionado	Fomentar la investigación, la optimización, la calidad y el desarrollo tecnológico en la formación de nuevos profesionales como también la modernización,	- Metalmecánico: Diseño y Fabricación, ensamble/montaje de estructuras y componentes metálicos	- Diseño de herramientas Moldes, troqueles, matrices para altas y bajas producciones - Aplicación de las herramientas CAD CAM	Si

Revisado por: Ángel Britton Howard

Aprobado por: Rafaela Vos Obeso

Cargo: Representante de la Dirección

Cargo: Vicerrectora de Investigaciones, Extensión y Proyección Social

Firma:

Firma:

Fecha: Mayo 15 de 2010

Fecha: Mayo 15 de 2010

FORMATO INSCRIPCIÓN / ACTUALIZACIÓN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

				<p>con el conocimiento y aplicación eficiente de la tecnología de manufactura, es necesario implementar herramientas y estrategias que permitan concebir la manufactura en forma sistémica. De ahí que el concepto de sistema de manufactura y la gestión de las funciones dentro del mismo, cobra mayor relevancia en el nuevo contexto mundial</p>	<p>la competitividad y el mejoramiento continuo en los sectores productivos a nivel regional y nacional</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Diseño y Fabricación, ensamble/montaje de máquinas y equipos - Automatización de sistemas y procesos metal mecánicos 	<ul style="list-style-type: none"> CNC - Simulación y Análisis de procesos con Herramientas CAE en procesos manufactureros - Selección de máquinas de Control Numérico Computarizado Reingeniería de equipos y sistemas. Diseño y desarrollo de productos en general Asesorías en la optimización de procesos de maquinado 	
<p>Revisado por: Ángel Britton Howard</p>				<p>Aprobado por: Rafaela Vos Obeso</p>				
<p>Cargo: Representante de la Dirección</p>				<p>Cargo: Vicerrectora de Investigaciones, Extensión y Proyección Social</p>				
<p>Firma:</p>				<p>Firma:</p>				
<p>Fecha: Mayo 15 de 2010</p>				<p>Fecha: Mayo 15 de 2010</p>				

FORMATO INSCRIPCIÓN / ACTUALIZACIÓN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

								y sistemas C.N.C.	
--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--

NOMBRE DE INTEGRANTES	CEDULA EXPEDIDA EN	NACIONALIDAD	FECHA Y LUGAR DE NACIMIENTO	E. MAIL	TELEFONO	NIVEL DE EDUCACIÓN (PREGRADO, ESPECIALIZACION, MAESTRIA, DOCTORADO, POSTDOCTORADO)	FORMACIÓN ACADÉMICA, UNIVERSIDAD, AÑO
Javier Roldán Mckinley (Director)	8777072, Soledad	Colombiano	Enero 7, 1974, Barranquilla	javierroldan@mail.uniatlantico.edu.co	300221 9572	Doctorado	<ul style="list-style-type: none"> - Ing. Mecánico, Universidad del Atlántico, 2001 - MSc, University of Puerto Rico at Mayagüez, 2004 - PhD, University of Florida, 2007
Lisandro Vargas Henríquez	72175718, Barranquilla	Colombiano	Junio 27, 1975, Sabanalarga, Atlántico	lisandrovargas@mail.uniatlantico.edu.co	3174402275	Maestría	<ul style="list-style-type: none"> - Ing. Mecánico, Universidad del Atlántico, - Ms. Eng., Universidad Nacional de Colombia,-Bogotá,
Guillermo Valencia Ochoa	72333756 Barranquilla	Colombiano	Abril 9, 1984, Barranquilla, Atlántico	guillermoevalencia@mail.uniatlantico.edu.co	3168746526	Maestría	<ul style="list-style-type: none"> - Ing. Mecánico, Universidad del Norte. 2005 - Ms. Eng., Universidad del Norte. 2008

Revisado por: Ángel Britton Howard	Aprobado por: Rafaela Vos Obeso
Cargo: Representante de la Dirección	Cargo: Vicerrectora de Investigaciones, Extensión y Proyección Social
Firma:	Firma:
Fecha: Mayo 15 de 2010	Fecha: Mayo 15 de 2010

FORMATO INSCRIPCIÓN / ACTUALIZACIÓN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

Milton Coba Salcedo	72225325, Barranquilla	Colombiano	Septiembre, 7, 1976, Barranquilla	miltoncoba@mail.uniatlantico.edu.co		Doctorado	- Ing. Mecánico, Universidad del Atlántico, - Candidato a Doctor en Ingeniería Mecánica, Universidad Politécnica de Cataluña
Alex Barraza Cantillo	114084408 9, Barranquilla	Colombiano	Octubre 10, 1991, Barranquilla	aljobaca@gmail.com	3016135936	Pregrado en curso	- Estudiante ingeniería mecánica, Universidad del Atlántico
Juan Rúa Charris	104568136 2, Barranquilla	Colombiano	Julio 17, 1989, Barranquilla	jsrua@mail.uniatlantico.edu.co	3012618801	Pregrado en curso	- Estudiante ingeniería mecánica, Universidad del Atlántico
Carlos Mancera Trejos	112951688 6, Barranquilla	Colombiano	Agosto 4, 1986, Barranquilla	carman_em@yahoo.es	3003362437	Pregrado en curso	- Estudiante ingeniería mecánica, Universidad del Atlántico
Luis Flórez Sarmiento	104569646 2, Barranquilla	Colombiano	Abril 2, 1991, Barranquilla	lestebanflores@gmail.com	3012656473	Pregrado en curso	- Estudiante ingeniería mecánica, Universidad del Atlántico
Rody Salcedo Orozco	114311637 3, Barranquilla	Colombiano	Noviembre 4, 1989, Barranquilla	Ingrody1102@gmail.com	3003043553	Pregrado en curso	- Estudiante ingeniería mecánica, Universidad del Atlántico
Heylen Polo Cano	114312370 2, Barranquilla	Colombiano	Septiembre 18, 1990, Barranquilla	heylenpc18@gmail.com	3004415397	Pregrado en curso	- Estudiante ingeniería mecánica, Universidad del Atlántico
Gustavo Guevara Torres	114082111 8, Barranquilla	Colombiano	Diciembre 01, 1988, Barranquilla	gguevara.ing@gmail.com	3008182132	Pregrado en curso	- Estudiante ingeniería mecánica, Universidad del Atlántico

Revisado por: Ángel Britton Howard

Aprobado por: Rafaela Vos Obeso

Cargo: Representante de la Dirección

Cargo: Vicerrectora de Investigaciones, Extensión y Proyección Social

Firma:

Firma:

Fecha: Mayo 15 de 2010

Fecha: Mayo 15 de 2010

FORMATO INSCRIPCIÓN / ACTUALIZACIÓN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

Alejandro Olivera Ruiz	104722798 8, Galapa, Atlántico	Colombiano	Marzo 05, 1991, Galapa, Atlántico	alejandro.olivera53@gmail.com	3004464206	Pregrado en curso	- Estudiante ingeniería mecánica, Universidad del Atlántico
Luis de la Hoz Hernández	104568621 9, Barranquilla	Colombiano	Febrero 16, 1990, Barranquilla	lcdh0216@hotmail.com	3005940053	Pregrado en curso	- Estudiante ingeniería mecánica, Universidad del Atlántico
Ambrosio Valencia Romero	100702814 6, Caracas, Venezuela	Venezolano/Colombiano	Diciembre 25, 1989, Caracas, Venezuela	avalencia@mail.uniatlantico.edu.co	3006520116	Pregrado en curso	- Estudiante ingeniería mecánica, Universidad del Atlántico
Margie Guerrero Fernández	104568905 3, Barranquilla	Colombiano	Febrero 3, 1990, Barranquilla	margiegfernandez@gmail.com	3008853077	Pregrado en curso	- Estudiante ingeniería mecánica, Universidad del Atlántico
Diego Machado Mercado	72342476, Barranquilla	Colombiano	Enero 16, 1985, Barranquilla	jurgen_jung@hotmail.com	3015456394	Pregrado en curso	- Estudiante ingeniería mecánica, Universidad del Atlántico
Gustavo Herrera Murgas	104570634 5, Barranquilla	Colombiano	Enero 20, 1992, Barranquilla	toto_0120@hotmail.com	3007138812	Pregrado en curso	- Estudiante ingeniería mecánica, Universidad del Atlántico
Jose Sosa Rodríguez	104567320 7, Barranquilla	Colombiano	Octubre 31, 1986, Barranquilla	ilsosarodriguez@hotmail.com	3006733285	Pregrado en curso	- Estudiante ingeniería mecánica, Universidad del Atlántico
Enrique Manassevit z Oviedo	112957470 0, Barranquilla	Colombiano	Febrero 19, 1987, Barranquilla	enrique_m8@hotmail.com	3012918770	Pregrado en curso	- Estudiante ingeniería mecánica, Universidad del Atlántico
Andrés Bermúdez	7596500, Pivijay,	Colombiano	Junio 30, 1972, Pivijay,	andresfesplace12@hotmail.com	3202205140	Pregrado en curso	- Estudiante ingeniería mecánica, Universidad del Atlántico

Revisado por: Ángel Britton Howard

Aprobado por: Rafaela Vos Obeso

Cargo: Representante de la Dirección

Cargo: Vicerrectora de Investigaciones, Extensión y Proyección Social

Firma:

Firma:

Fecha: Mayo 15 de 2010

Fecha: Mayo 15 de 2010

FORMATO INSCRIPCIÓN / ACTUALIZACIÓN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

Jiménez	Magdalena		Magdalena				del Atlántico
Óscar Cortés Diart	1047337685, Santo Tomás, Atlántico	Colombiano	Julio 20, 1988, Santo Tomás, Atlántico	oxdi@gmail.com	3004319364	Pregrado	- Ing. Mecánico, Universidad del Atlántico, - Ms. Eng. (En curso) Universidad del Norte, Barranquilla, Colombia
Paul Enrique Monroy Chávez	72293632, Barranquilla, Atlántico	Colombiano	Julio 19, 1983, Ba	paulf1_85@hotmail.com	3116865963	Pregrado en curso	- Estudiante ingeniería mecánica, Universidad del Atlántico

TOTAL DE ESTUDIANTES EN PREGRADO	TOTAL DE JÓVENES INVESTIGADORES COLCIENCIAS	TOTAL DE INVESTIGADORES CON ESPECIALIZACIÓN	TOTAL DE INVESTIGADORES CON MAESTRÍA	TOTAL DE INVESTIGADORES CON DOCTORADO O POSTDOCTORADO
18	0	0	2	2

PROYECTOS	ESTADO (EN EVALUACIÓN, EN DESARROLLO, CONCLUIDO, OTRO)	CONVOCATORIA Y ENTE ORGANIZADOR	FUENTE DE COFINANCIACIÓN	AÑO DE INICIO Y FINALIZACIÓN	INVESTIGADOR PRINCIPAL O DIRECTOR	COINVESTIGADORES	ALIANZAS INTERGRUPALES E INTERINSTITUCIONALES	PRODUCTOS LIBROS O ARTÍCULOS (TÍTULO, AUTOR, ISBN, EDITORIAL, AÑO, NÚM. DE PÁG.)	¿A QUE TIPO DE PROPIEDAD INTELLECTUAL APLICA ESTE PRODUCTO? (Patente de Innovación, derecho sobre obtención de vegetales, Marcas y denominación de origen, Modelos y diseños)
-----------	--	---------------------------------	--------------------------	------------------------------	-----------------------------------	------------------	---	--	---

Revisado por: Ángel Britton Howard	Aprobado por: Rafaela Vos Obeso
Cargo: Representante de la Dirección	Cargo: Vicerrectora de Investigaciones, Extensión y Proyección Social
Firma:	Firma:
Fecha: Mayo 15 de 2010	Fecha: Mayo 15 de 2010

FORMATO INSCRIPCIÓN / ACTUALIZACIÓN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

									industriales, Derechos de autor, Secretos comerciales, otro)
CONTROL EN EL ESPACIO OPERACIONAL TELEOPERADO A TRAVES DE RENATA - REDES RUMBA RUTA- DE UN ROBOT PARALELO STEWART-GOUGH	En desarrollo	487/09 CONFORMACIÓN DEL BANCO DE PROYECTOS RENATA 2009	COLCIENCIAS-RENATA-UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO-UNIANDES	2009-2012	Sí	- Carlos Francisco Rodríguez, UniAndes	Intergrupala: Grupo de Investigación en Automatización y Producción (UNIANDES)/Grupo Diseño de sistemas Mecánicos y Robóticos para la Producción Industrial (UNIATLÁNTICO)	- Artículos en preparación	•
DESARROLLO DE UN LABORATORIO VIRTUAL DE CONTROL POR VISION PARA TELEOPERAR ROBOTS EN EL ESPACIO OPERACIONAL	En desarrollo	487/09 CONFORMACIÓN DEL BANCO DE PROYECTOS RENATA 2009	COLCIENCIAS-RENATA-UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO-UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIVARIANA (BMANGA.)	2009-2012	Sí	Luis Ángel Silva, Universidad Pontificia Bolivariana, Bmanga.	Intergrupala: Grupo de Investigación en Robótica y Visión (UPB-BMANGA.)/Grupo Diseño de sistemas Mecánicos y Robóticos para la Producción Industrial (UNIATLÁNTICO)	- Artículos en preparación	•

PLAN ESTRATÉGICO DEL GRUPO PARA EL 2012-2013

Revisado por: Ángel Britton Howard	Aprobado por: Rafaela Vos Obeso
Cargo: Representante de la Dirección	Cargo: Vicerrectora de Investigaciones, Extensión y Proyección Social
Firma:	Firma:
Fecha: Mayo 15 de 2010	Fecha: Mayo 15 de 2010

FORMATO INSCRIPCIÓN / ACTUALIZACIÓN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

1. Difusión científica de las actividades investigativas a través de publicaciones en revistas indexadas y la presentación de artículos en conferencia en el área, ya sea a nivel nacional o internacional.
2. Articulación con el entorno mediante la participación en por lo menos un congreso local o nacional en los próximos dos años.
3. Articulación con el entorno mediante el desarrollo de proyectos con empresas locales y nacionales.
4. Articulación con el entorno local mediante la participación en ruedas de negocios.
5. Participación en la mayor cantidad posible de proyectos de I&D articulados con la industria local.
6. Organización de actividades de extensión como diplomados y jornadas de capacitación en el área.

Revisado por: Ángel Britton Howard	Aprobado por: Rafaela Vos Obeso
Cargo: Representante de la Dirección	Cargo: Vicerrectora de Investigaciones, Extensión y Proyección Social
Firma:	Firma:
Fecha: Mayo 15 de 2010	Fecha: Mayo 15 de 2010