

### ANEXO 3

#### *DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN EN POLÍMEROS Y MATERIALES*

*METAS 2013*

<b>EJE: I. Formación de calidad para los alumnos en programas educativos de pertinencia social.</b>			
Referencia	METAS 2013	Priorización	Requerimientos Genéricos Adicionales
1 (1.1.1.4)	Lograr que el 100% de los PTC activos participen en alguna de las modalidades de tutoría.	10	Gasto adicional (gastos diversos)
1 (1.1.4.1)	Incrementar en 10% ciento anual el número de alumnos en movilidad e intercambio con las universidades de la Región Noroeste, en específico con las universidades de Baja California.	8	Gasto adicional (gastos diversos)
2 (1.1.4.2.)	Incrementar el número de estudiantes participando en movilidad estudiantil a nivel nacional e internacional hasta alcanzar el 50% de la matrícula global del posgrado.	3	Gasto adicional (gastos diversos)
1 ( 1.2.8.1)	Mantener el programa de posgrado en Ciencia de Materiales en el PNPC.	1	Gasto adicional (materiales y reactivos)
4 (1.2.9.4)	Mejorar los indicadores de trayectoria escolar: al menos el 50% de los estudiantes de posgrado se titularan en el tiempo establecido por el PNPC (2.5 años para maestría y 4 para doctorado).	2	Gasto Adicional (Materiales, reactivos, gastos de imprenta)
3 (1.2.10.3)	Incrementar en 2% el número de redes de colaboración académica nacional y/o internacional en las que participen estudiantes.	7	Gasto adicional (gastos diversos)
1 (1.2.11.1)	Mantener las suscripciones de las revistas y de consultas a fuentes electrónicas.	9	Gasto ordinario
1 (1.3.14.1)	Elevar la matrícula de nuevo ingreso del posgrado en un 5%, en relación con el año anterior.	4	Gasto adicional (gastos diversos)

### ANEXO 3

#### DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN EN POLÍMEROS Y MATERIALES

METAS 2013

<b>EJE: I. Formación de calidad para los alumnos en programas educativos de pertinencia social.</b>			
<b>Referencia</b>	<b>METAS 2013</b>	<b>Priorización</b>	<b>Requerimientos Genéricos Adicionales</b>
1 (1.3.15.1)	Mantener las instalaciones y el equipo disponibles para el ofrecimiento de cursos y presentaciones de exámenes de grado semipresenciales y a distancia.	5	Gasto operativo (gastos diversos)
4 (1.4.16.4)	Lograr que al menos 20% de los académicos participe en cursos de actualización profesional y/o didáctica.	12	Gasto operativo (gastos diversos)
1 (1.4.17.1)	Lograr que el 1% de los profesores, se formen en nuevos ambientes de aprendizaje.	11	Gasto adicional (gastos diversos)
1 (1.4.19.1)	Mantener el 100% de los PTC con el reconocimiento de Perfil Deseable Promep.	6	

<b>EJE: I I. Generación y aplicación innovadora del conocimiento, social, científico, humanístico y tecnológico.</b>			
<b>Referencia</b>	<b>METAS 2013</b>	<b>Priorización</b>	<b>Requerimientos Genéricos Adicionales</b>
1 (2.1.1.1)	Lograr que el 10% de los proyectos de investigación se realicen en colaboración con los sectores productivo y social.	14	Gasto o adicional (gastos diversos)

### ANEXO 3

#### DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN EN POLÍMEROS Y MATERIALES

METAS 2013

<b>EJE: I I. Generación y aplicación innovadora del conocimiento, social, científico, humanístico y tecnológico.</b>			
<b>Referencia</b>	<b>METAS 2013</b>	<b>Priorización</b>	<b>Requerimientos Genéricos Adicionales</b>
2 (2.1.1.2)	Lograr establecer un convenio de colaboración con los sectores productivos, empresarial, social o gubernamental, orientado a brindar soluciones en áreas estratégicas para el desarrollo de la región.	15	Gasto adicional (gastos diversos)
1 (2.1.2.1)	Mantener al menos el 90% de los PTC con reconocimiento del Sistema Nacional de Investigadores (SNI).	2	Gasto adicional (gastos diversos)
3 (2.1.2.3)	Lograr que al menos tres de los PTC participen en alguna de las convocatorias de apoyo al financiamiento de la investigación científica.	3	
4 (2.1.2.4)	Lograr que todos los PTC envíen al menos un artículo a revistas con sistemas de arbitraje e indexadas.	4	
4 (2.1.3.4)	Difundir los resultados de investigación de los diferentes campos del conocimiento de la Institución, en congresos, organizar coloquio.	5	Gasto o adicional (gastos diversos)
1 (2.2.4.1)	Mantener al menos tres cuerpos académicos en consolidación y/o consolidados.	13	Gasto adicional (gastos diversos)
4 (2.2.4.4.)	Que el 100% de los PTC participen en congresos nacionales y/o internacionales.	6	Gasto adicional (gastos diversos)

### ANEXO 3

#### DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN EN POLÍMEROS Y MATERIALES

METAS 2013

<b>EJE: I I. Generación y aplicación innovadora del conocimiento, social, científico, humanístico y tecnológico.</b>			
<b>Referencia</b>	<b>METAS 2013</b>	<b>Priorización</b>	<b>Requerimientos Genéricos Adicionales</b>
5 (2.2.4.5.)	Publicar en coautoría al menos dos artículos anuales en revistas con arbitraje estricto, al interior de cada cuerpo académico consolidado.	7	
1 (2.2.5.1.)	Establecer mecanismos para formar redes de colaboración interdivisional para el desarrollo de investigación multi e interdisciplinarias, con temas de interés común y uso compartido de recursos e infraestructura.	8	Gasto adicional (gastos diversos)
8 (2.2.5.8.)	Lograr que al menos uno de los miembros de alguno los cuerpos académicos consolidados realice al menos una estancia académica de investigación, de y hacia otros cuerpos académicos en el ámbito nacional y/o internacional.	9	Gasto adicional (gastos diversos)
1 (2.3.6.1)	Lograr que 100% de los académicos de tiempo completo que realizan investigación, impartan anualmente cuando menos un curso de docencia y participen en alguna otra actividad de apoyo a la función docente.	10	
2 (2.3.6.2)	Lograr que en el total de proyectos de investigación de las distintas áreas del conocimiento con financiamiento, participen estudiantes de posgrado y que por lo menos en 50% de los proyectos participen estudiantes de licenciatura.	11	
3 (2.3.6.3)	Asegurar que el 100% de los trabajos de titulación presentados anualmente, se vinculen con proyectos de investigación.	12	

### ANEXO 3

#### DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN EN POLÍMEROS Y MATERIALES

METAS 2013

<b>EJE: I I. Generación y aplicación innovadora del conocimiento, social, científico, humanístico y tecnológico.</b>			
<b>Referencia</b>	<b>METAS 2013</b>	<b>Priorización</b>	<b>Requerimientos Genéricos Adicionales</b>
4 (2.3.8.3)	Lograr que el 100% de los programas de posgrado orientados a la investigación se mantengan en el PNPC.	1	Gasto adicional (materiales y reactivos)

<b>EJE: III. Renovación de las relaciones con el entorno en beneficio del desarrollo social, económico y cultural del estado y la región.</b>			
<b>Referencia</b>	<b>METAS 2013</b>	<b>Priorización</b>	<b>Requerimientos Genéricos Adicionales</b>
1 (3.1.2.1.)	Actualizar catálogo de productos y/o servicios profesionales cuya oferta esté orientada a resolver problemas de productividad que enfrentan empresas y dependencias gubernamentales.	2	Gasto adicional (gastos diversos)
3 (3.2.5.3.)	Aumentar a 15% el porcentaje de proyectos de Servicio social.	1	

### ANEXO 3

#### DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN EN POLÍMEROS Y MATERIALES

METAS 2013

<b>EJE: IV. Gestión administrativa eficiente, eficaz y transparente, al servicio de la academia.</b>			
<b>Referencia</b>	<b>METAS 2013</b>	<b>Priorización</b>	<b>Requerimientos Genéricos Adicionales</b>
2 (4.4.14.2.)	Realizar la gestión de los recursos para las distintas obras de nueva generación, así como para la remodelación-adequación de los espacios ya existentes a través de programas tales como PIFI, FAM, MAA, específicamente se requiere la adecuación de un cubículo al interior del Laboratorio de Nanomateriales, para cumplir con las normas de seguridad e higiene.	1	PIFI, MAA, FAM
8 (4.4.15.8.)	En coordinación con el Programa Institucional de Salud y Seguridad Ambiental (PISSA-UNISON), mantener integradas las brigadas de apoyo a emergencias, actualizar los inventarios para regular y controlar la compra, distribución, uso y desecho de sustancias químicas.	2	Apoyos institucionales extraordinarios, PIFI
2 (4.4.15.2.)	Continuar con la realización de un simulacro anual para la evacuación de los edificios.	3	
7 (4.4.13.7.)	Continuar con el plan de mantenimiento preventivo al edificio como a los equipos menores.	4	Ingresos propios, apoyos institucionales extraordinarios, PIFI, CONAC YT
3 (4.2.6.3.)	Continuar con el programa de concientización para disminuir en un 10% anual, los gastos derivados por el consumo de energía y agua corriente y destilada.	5	Apoyos institucionales extraordinarios

<b>EJE I: Formación de la calidad para los alumnos en programas educativos de pertinencia social</b>				
<b>Programa PDI</b>	<b>Metas</b>	<b>Priorización</b>	<b>Avance (Principales acciones realizadas valoración del grado de cumplimiento, etc.)</b>	<b>Porcentaje de avance estimado</b>
1 (1.1.1.4)	Lograr que el 100% de los PTC activos participen en alguna de las modalidades de tutoría	14	Todos los PTC activos del Departamento forman parte de un comité tutural o son tutores a nivel licenciatura	100
6 (1.1.3.6)	Poner en marcha la operación de al menos un grupo de promoción de la salud.	13	Se impartió el curso "Manejo de Materiales y Residuos Peligrosos" en el Departamento por dos ocasiones. Fue obligatorio para todos los estudiantes de primer ingreso al posgrado en Ciencias de Materiales. Además, se conformaron seis Brigadas de Protección Civil, para la seguridad y protección de alumnos y personal del Departamento.	100
1 (1.1.4.1)	Incrementar en 10% ciento anual el número de alumnos en movilidad e intercambio con las universidades de la Región Noroeste, en específico con las universidades de Baja California	12	Una alumna de posgrado realizó dos estancias de investigación a la Universidad Autónoma de Sinaloa. (Raquel G. Gamez Heredia al laboratorio del Dr. José Campos Gaxiola).	100
2 (1.1.4.2.)	Incrementar el número de estudiantes participando en movilidad estudiantil a nivel nacional e internacional hasta alcanzar el 50% de la matrícula global del posgrado..	8	Tres estudiantes del Posgrado en Ciencia de Materiales realizaron estancia en la Université de Paris-Sud, Francia; dos alumnos en la CFATA-UNAM, Querétaro y una alumna en el Instituto Politécnico Nacional. Además, una alumna asistió a un curso en el Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares, Coyoacán, Estado de México y un alumno asistió a un taller en Newton Square, Pennsylvania. Aunado a esto, doce alumnos presentaron ponencias en congresos internacionales.	100
1 (1.2.7.1)	Adecuar los planes de estudio del posgrado en un 10%.	9	Se incorporaron nuevas materias al catalogo de los programas del Posgrado en Ciencia de Materiales, a solicitud del PNPC	100
1 (1.2.8.1)	Mantener el programa de posgrado en Ciencia de Materiales en el PNPC.	1	Se realizaron las actividades necesarias para mantener el posgrado en Ciencias de Materiales en el PNPC	100
4 (1.2.9.4)	Mejorar los indicadores de trayectoria escolar: al menos el 50% de los estudiantes de posgrado se titularan en el tiempo establecido por el PNPC (2.5 años para maestría y 4 para doctorado)	2	Siete estudiantes de maestría y tres de doctorado cumplieron con los tiempos establecidos en el PNPC. En total se titularon nueve estudiantes de maestría y cinco de doctorado.	100
3 (1.2.10.3)	Incrementar en 2% el número de de redes de colaboración académica nacional y/o internacional en las que participen estudiantes.	11	Se realizaron tres estancias internacionales, dos de maestría y una de doctorado, en la Université de Paris-Sud, con la cual se tiene un convenio de colaboración institucional.	100
1 (1.2.11.1)	Mantener las suscripciones de las revistas y de consultas a fuentes electrónicas.	10	Se trabajó en colaboración con la Dirección Servicios Universitarios para la adquisición de material bibliográfico.	100
1(1.3.12.1)	Realizar estudios de egresados del programa de posgrado de la universidad y publicar sus resultados	3	Se proporcionó información a la Dirección de Investigación y Posgrado para la realización de dicho estudio	100
1 (1.3.14.1)	Elevar la matrícula de nuevo ingreso del posgrado en un 10%, en relación con el año anterior.	4	Se elevó la matrícula de nuevo ingreso en más del 10%. Se inscribieron catorce estudiantes en la maestría y diez en el doctorado	50
1 (1.3.15.1)	Mantener las instalaciones y el equipo disponibles para el ofrecimiento de cursos y presentaciones de exámenes de grado semipresenciales y a distancia.	5	Se realizaron las acciones necesarias para mantener las instalaciones y el equipo disponibles para el ofrecimiento de cursos y presentaciones de exámenes de grado semipresenciales y a distancia.	100
4 (1.4.16.4)	Lograr que al menos 20% de los académicos participe en cursos de actualización profesional y/o didáctica.	16	12 maestros participaron en cursos de actualización profesional	100
1 (1.4.17.1)	Lograr que el 1% de los profesores, se formen en nuevos ambientes de aprendizaje.	15	Dos profesores asistieron a cursos de nuevos ambientes de aprendizaje	100
2 (1.4.18.2)	Gestionar incrementar al menos 10% el número de los académicos de alta habilitación profesional para fortalecer de las áreas de: nanomateriales, semiconductores inorgánicos, estado sólido y luminiscencia estimulada en sólidos mencionadas	6	Se contrató a una joven doctora para apoyar en el arranque del laboratorio de fechado	100
1 (1.4.19.1)	Mantener el 100% de los PTC con el reconocimiento de Perfil Deseable Promep.	7	Se mantuvo en 100% de los PTC activos con el reconocimiento de perfil deseable de Promep	100

<b>EJE II: Generación y Aplicación Innovadora del Conocimiento, Social, Científico, Humanístico y Tecnológico.</b>				
<b>Programa PDI</b>	<b>Metas</b>	<b>Priorización</b>	<b>Avance (Principales acciones realizadas valoración del grado de cumplimiento, etc.)</b>	<b>Porcentaje de avance estimado</b>
1 (2.1.1.1)	Lograr que el 10% de los proyectos de investigación se realicen en colaboración con los sectores productivo y social.	16	Se están realizando dos proyectos para remediar las aguas contaminadas provenientes de la minera de Canarea Sonora	100
2 (2.1.1.2)	Lograr establecer un convenio de colaboración con los sectores productivos, empresarial, social o gubernamental, orientado a brindar soluciones en áreas estratégicas para el desarrollo de la región.	15	Se está participando en un proyecto de colaboración, bajo convenio con Mexicana de Cobre-UNISON.	100
1 (2.1.2.1)	Mantener al menos el 90% de los PTC con reconocimiento del Sistema Nacional de Investigadores (SNI).	2	El 100% de los PTC cuentan con reconocimiento del Sistema Nacional de Investigadores (SNI). Además, se elevó el nivel de algunos investigadores: dos de Nivel I a Nivel II y dos candidatas a Nivel I	100
3 (2.1.2.3)	Lograr que al menos tres de los PTC participen en alguna de las convocatorias de apoyo al financiamiento de la investigación científica.	3	Nueve miembros de los PTC participaron en convocatorias de apoyo al financiamiento de la investigación científica. Otros investigadores cuentan ya con proyecto.	100
4 (2.1.2.4)	Lograr que todos los PTC envíen al menos un artículo a revistas con sistemas de arbitraje e indexadas.	4	Todos los PTC enviaron al menos un artículo a revistas con sistemas de arbitraje e indexadas. Se publicaron 42 artículos en revistas con arbitraje	100
4 (2.1.3.4)	Difundir los resultados de investigación de los diferentes campos del conocimiento de la Institución, en congresos, organizar coloquio.	5	Se difundieron los resultados de investigación de los diferentes campos del conocimiento de la Institución, en congresos nacionales e internacionales, además se participó en la RUIM 2012. En total se presentaron 56 ponencias en congresos.	100
1 (2.2.4.1)	Mantener al menos tres cuerpos académicos en consolidación y/o consolidados.	14	Se logró la consolidación de un nuevo cuerpo académico, en total se cuenta con tres cuerpos académicos consolidados.	100
2 (2.2.4.2)	Gestionar que se incorpore, al menos, un joven investigador con grado de doctor.	8	Se realizaron gestiones para contratar a nueva doctora para apoyar en la puesta en marcha del Laboratorio de Fechado. Se contrató con plaza determinada.	100
4 (2.2.4.4)	Que el 100% de los PTC participen en congresos nacionales y/o internacionales,	6	El 100% de los PTC participaron en congresos nacionales y/o internacionales.	100
5 (2.2.4.5)	Publicar en coautoría al menos dos artículos anuales en revistas con arbitraje estricto, al interior de cada cuerpo académico consolidado.	7	Se publicó en coautoría más de dos artículos en el año en revistas con arbitraje estricto, al interior de cada cuerpo académico consolidado y en consolidación.	100
1 (2.2.5.1)	Establecer mecanismos para formar redes de colaboración interdivisional para el desarrollo de investigación multi e interdisciplinarias, con temas de interés común y uso compartido de recursos e infraestructura.	9	Se tiene colaboración interdivisional: Con la División de Ciencias Exactas y Naturales y con la de Ciencias Biológicas y de la Salud. La colaboración se realiza mediante el desarrollo de proyectos conjuntos donde se involucran alumnos de posgrado, con temas de interés común y uso compartido de recursos e infraestructura	100
8 (2.2.5.8)	Lograr que al menos uno de los miembros de los cuerpos académicos consolidados realice al menos una estancia académica de investigación, de y hacia otros cuerpos académicos en el ámbito nacional y/o internacional.	10	Se realizó una estancia de investigación en el Tecnológico de Estudios Avanzados en Tijuana, Baja California. Una estancia al Centro de Investigación de Energía y dos a la UNAM, una al Departamento de Física o a la de Ciencia de Materiales.	100
1 (2.3.6.1)	Lograr que 100% de los académicos de tiempo completo que realizan investigación, impartan anualmente cuando menos un curso de docencia y participen en alguna otra actividad de apoyo a la función docente.	11	El 100% de los académicos de tiempo completo que realizan investigación, imparten anualmente cuando menos un curso de docencia y participan en alguna otra actividad de apoyo a la función docente.	100
2 (2.3.6.2)	Lograr que en el total de proyectos de investigación de las distintas áreas del conocimiento con financiamiento, participen estudiantes de posgrado y que por lo menos en 50% de los proyectos participen estudiantes de licenciatura.	12	En todos los proyectos de investigación de las distintas áreas del conocimiento con financiamiento, participan estudiantes de posgrado y de licenciatura.	100
3 (2.3.6.3)	Asegurar que el 100% de los trabajos de titulación presentados anualmente, se vinculen con proyectos de investigación	13	El 100% de los trabajos de titulación presentados por los estudiantes, están vinculados a proyectos de investigación.	100
4 (2.3.8.3)	Lograr que el 100% de los programas de posgrado orientados a la investigación se mantengan en PNPC	1	El programa de posgrado, tanto la maestría como el doctorado se encuentran en el PNPC.	100

<b>EJE III: Renovación de las relaciones con el entorno en beneficio del desarrollo social, económico y cultural del Estado y la región</b>				
Programa PDI	Metas	Priorización	Avance (Principales acciones realizadas valoración del grado de cumplimiento, etc.)	Porcentaje de avance estimado
1 (3.1.2.1.)	Actualizar catálogo de productos y/o servicios profesionales cuya oferta esté orientada a resolver problemas de productividad que enfrentan empresas y dependencias gubernamentales.	2	Se llevaron a cabo reuniones y se prestaron servicios a algunas industrias como Ecoplast, maquilas Tetakawi, master lock, etc.	100
3 (3.2.5.3.)	Aumentar a 15% el porcentaje de proyectos de Servicio social.	1	Se apoyaron a 8 estudiantes de licenciatura en la realización de su servicio social. Además, se participó con asesoría a alumnos de la carrera de Químico-Biólogo para participar en la XXX Muestra Estudiantil del Departamento de Ciencias Químico Biológica de los cuales, tres equipos obtuvieron el primer lugar en su academia.	100

<b>EJE: IV. Gestión administrativa eficiente, eficaz y transparente, al servicio de la academia.</b>				
<b>Programa PDI</b>	<b>Metas</b>	<b>Priorización</b>	<b>Avance (Principales acciones realizadas valoración del grado de cumplimiento, etc.)</b>	<b>Porcentaje de avance estimado</b>
4.9.1	Elaborar y difundir el Plan de Desarrollo del programa y lograr que sea el documento que dirija su desarrollo.	1	Se realizaron reuniones con el personal académico para sensibilizarlos sobre la conveniencia de participar activamente en el proceso de implementación de las actividades para cumplir con lo establecido en el PDI	100
4.14.2	Realizar la gestión de los recursos para las distintas obras de nueva generación, así como para la remodelación-adequación de los espacios ya existentes a través de programas tales como PIFI, FAM, MAA, entre otros.	3	Se consiguieron los recursos necesarios para la realización de las actividades planeadas.	100
4.1.1	Operar un plan de reorganización de las funciones del personal administrativo para incrementar la eficiencia.	4	Se trató de implementar una redistribución de funciones del personal administrativo, sin embargo, esto no se logró completamente. Se reorganizó la distribución de funciones del personal de limpieza	75
4.5.2	Gestión para la adquisición de mobiliario para atender eficientemente las funciones sustantivas de la institución de acuerdo a las áreas ampliadas y remodeladas.	5	Se gestionaron fondos necesarios para adquirir mobiliario menor, así como mejorar el acceso al edificio.	100
4.15.1	En coordinación con el Programa Institucional de Salud y Seguridad Ambiental (PISSA-UNISON), integrar las brigadas de apoyo a emergencias.	6	Se impartieron cursos sobre manejo de materiales y residuos peligrosos, cursos de protección civil y se realizó un simulacro de evacuación del edificio en coordinación Desarrollo Sustentable	100
4.15.2	Implementar la realización de un simulacro por semestre para la evacuación de los edificios del programa.	7	Se impartieron cursos sobre protección civil, se instalaron las seis brigadas de protección civil, Se realizó un simulacro de evacuación del edificio 3G	50
4.15.3	Actualizar los inventarios para regular y controlar la compra, distribución, uso y desecho de sustancias químicas.	8	Se mantiene un control permanente del ingreso y egreso de residuos de las sustancias y reactivos que se utilizan en este departamento. Además se desarrolló un programa para tener mayor control sobre los mismos, que se implementará el 2012	100
4.13.1	Implementar un Programa Interno de Mantenimiento y Conservación de los equipos de laboratorio.	9	Se cuenta con pólizas de mantenimiento anual para una parte del equipo mayor de laboratorio, se gestionaron recursos para el pago de dichas pólizas. Sin embargo, no se ha logrado establecer en su totalidad un sistema para el mantenimiento de equipo menor de laboratorio.	75
4.6.5	Establecer un plan de mantenimiento preventivo.	10	Periodicamente se solicita mantenimiento para equipo y mobiliario del/para el departamento	100
4.6.1	Disminuir en un 10% anual, los gastos derivados por el consumo de energía y agua corriente y destilada.	11	Se realizaron campañas de concientización sobre el uso adecuado de agua y energía eléctrica.	100

**VALORACIÓN GLOBAL DEL GRADO DE AVANCE EN EL CUMPLIMIENTO DE METAS 2010 (En términos de las principales acciones realizadas, resultados obtenidos, metas cumplidas, metas no cumplidas y sus causas, etc.)**

Empty box for content.