

**Programa Operativo Anual 2015**

**Unidad Responsable:** 316500 - DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN EN POLÍMEROS Y MATERIALES

**Objetivo Prioritario:** 1 - Consolidar la formación integral del estudiante

Programa PDI	Líneas de Acción	Indicadores de Resultados										Avances
		Indicador	Indicadores de resultados	Meta	Avance en el trimestre			Avance acumulado			Avance respecto a la meta anual	
					Programado	Alcanzado	%	Programado	Alcanzado	%		
1.3 - Promoción de los deportes y del cuidado de la salud	1.- Difundir en los estudiantes la necesidad de desarrollar actividades deportivas de manera permanente. 2.- Difundir en los estudiantes la necesidad de desarrollar actividades deportivas de manera permanente.	1.3.2	Número de alumnos que participaron en torneos deportivos al año.	7	7	16	228.57	7	16	228.57	228.57	16 estudiantes del Doctorado en Ciencia de Materiales participaron en la primera semana deportiva del DIPM realizada del 02 al 04 de diciembre de 2015. 24 estudiantes de la Maestría en Ciencia de Materiales participaron en la primera semana deportiva del DIPM realizada del 02 al 04 de diciembre de 2015.
		1.3.2	Número de alumnos que participaron en torneos deportivos al año.	7	7	24	342.86	7	24	342.86	342.86	
<b>Objetivo Prioritario:</b> 2 - Fortalecer la calidad y la pertinencia de los programas educativos, y evaluar y mejorar los procesos educativos y sus resultados												
Programa PDI	Líneas de Acción	Indicadores de Resultados										Avances
		Indicador	Indicadores de resultados	Meta	Avance en el trimestre			Avance acumulado			Avance respecto a la meta anual	
					Programado	Alcanzado	%	Programado	Alcanzado	%		
2.1 - Reestructuración del modelo curricular y actualización de planes de estudio	1.- Actualizar el programa de Maestría en Ciencia de Materiales que ofrece el DIPM, tomando en cuenta el nuevo Reglamento del posgrado. 2.- Actualizar los programas de posgrado que ofrece el Departamento, tomando en cuenta el nuevo Reglamento de Posgrado. 3.- Mantener actualizado el programa de Doctorado en Ciencia de Materiales que ofrece el DIPM, tomando en cuenta el nuevo Reglamento del posgrado.	2.1.1	Porcentaje de planes de estudio de licenciatura, actualizados y tomando en cuenta su pertinencia social.	100	100	100	100	100	100	100	100	El plan de estudios de la Maestría en Ciencia de Materiales se encuentra actualizado. El plan de estudios del Doctorado en Ciencia de Materiales se encuentra actualizado.
		2.1.1	Porcentaje de planes de estudio de licenciatura, actualizados y tomando en cuenta su pertinencia social.	100	100	100	100	100	100	100	100	
2.2 - Mecanismos de apoyo a estudiantes	1.- Apoyar los eventos extracurriculares organizados por alumnos (Charlas, muestras,	2.2.4	Número de alumnos con becas internas y externas al año.	29	0	-6	0	29	51	175.86	175.86	Los 28 alumnos de la maestría en ciencia de materiales cuentan con beca CONACYT (en el semestre 2015-2

	<p>conferencias y congreso, entre otros).</p> <p>2.- Apoyar los eventos extracurriculares organizados por los alumnos del posgrado del DIPM (charlas, muestras, conferencias, congresos, cursos, entre otros).</p> <p>3.- Establecer un seminario departamental con periodicidad semanal.</p> <p>4.- Gestionar ante CONACYT el otorgamiento de becas para todos los alumnos del Posgrado en Ciencia de Materiales.</p> <p>5.- Mantener la impartición de un seminario departamental con periodicidad semanal.</p>	<p>2.2.4</p> <p>Número de alumnos con becas internas y externas al año.</p> <p>35</p> <p>0</p> <p>-3</p> <p>0</p> <p>35</p> <p>66</p> <p>188.57</p> <p>188.57</p>	<p>31 alumnos del Doctorado En Ciencia De Materiales cuentan con beca CONACYT, solo uno no cuenta con dicha beca (en el semestre 2015-2 ingresaron siete alumnos y egresaron tres).</p> <p>Se participó en la organización del XXVIII Congreso Nacional De La Sociedad Polimérica De México realizado del 04 al 07 de noviembre de 2015 En San Miguel De Allende, Gto. Y La XX Reunión Universitaria De Investigación en Materiales celebrada en instalaciones de la UNISON del 09 al 11 de diciembre de 2015.</p> <p>Se participó en la organización del XXVIII Congreso Nacional De La Sociedad Polimérica De México realizado del 04 al 07 de noviembre de 2015 En San Miguel De Allende, Gto. Y La XX Reunión Universitaria De Investigación en Materiales celebrada en instalaciones de la UNISON del 09 al 11 de diciembre de 2015.</p>
		<p>2.2.6</p> <p>Número de cursos y otros eventos extracurriculares organizados para los alumnos al año.</p> <p>4</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>200</p> <p>4</p> <p>6</p> <p>150</p> <p>150</p>	<p>Se invita y otorgan facilidades a los alumnos para que participen en la organización de cursos, conferencias, congresos, etc.</p>
		<p>2.2.6</p> <p>Número de cursos y otros eventos extracurriculares organizados para los alumnos al año.</p> <p>4</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>200</p> <p>4</p> <p>6</p> <p>150</p> <p>150</p>	
		<p>2.2.7</p> <p>Número de eventos académicos organizados por los alumnos (charlas, muestras, conferencias y congresos, entre otros) al año.</p> <p>1</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>100</p> <p>100</p>	
2.3 - Servicios de apoyo académico	<p>1.- Asegurar el mantenimiento preventivo del equipo de laboratorio perteneciente al DIPM.</p> <p>2.- Incrementar el equipo de cómputo y de los paquetes de software para apoyo a la docencia.</p> <p>3.- Incrementar la adquisición de material de laboratorio.</p> <p>4.- Incrementar la adquisición de material de laboratorio.</p>	<p>2.3.4</p> <p>Número total de equipos de cómputo disponibles para los servicios de apoyo académico.</p> <p>30</p> <p>30</p> <p>30</p> <p>100</p> <p>30</p> <p>30</p> <p>100</p> <p>100</p>	<p>todos los cubículos de profesores e investigadores así como las áreas administrativas de la jefatura del DIPM cuentan con equipo de cómputo disponible, actualizado y con los servicios de mantenimiento preventivo brindados por la Dirección de Informática</p> <p>Se adquirió el programa de análisis cristalográfico APEX3 utilizado para elucidar estructuras moleculares.</p> <p>Se adquirió equipo de laboratorio especializado para el apoyo al desarrollo de la investigación, mediante el apoyo de fondos PROFOCIE 2014, proyectos CONACYT, FEC 2014: Campana De Extracción, Generador de Nitrógeno Líquido, Espectrómetro de Masas, Espectrofotómetro Infrarrojo, Bombas de Vacío, Potenciómetro, Etc.</p>
		<p>2.3.5</p> <p>Número de paquetes de software adquiridos al año.</p> <p>2</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>100</p> <p>2</p> <p>4</p> <p>200</p> <p>200</p>	
		<p>2.3.6</p> <p>Porcentaje de renovación de los equipos de laboratorios.</p> <p>15</p> <p>15</p> <p>15</p> <p>100</p> <p>15</p> <p>15</p> <p>100</p> <p>100</p>	

	<p>5.- Mantener actualizado el equipo de cómputo disponible en el DIPM y los paquetes de software para apoyo a la docencia e investigación.</p> <p>6.- Renovación de equipo de laboratorio que tenga más de diez años de vida.</p> <p>7.- Renovación de equipo de laboratorios que tengan más de 10 años de vida.</p>											
2.4 - Mejora de las trayectorias escolares	1.- Enfatizar en los estudiantes el requisito del dominio del idioma inglés en el Posgrado en Ciencia de Materiales.	2.4.1	Porcentaje de estudiantes de licenciatura que permanecen en cada programa al inicio de segundo año (Tasa de retención del primero al segundo año).	90	90	100	111.11	90	100	111.11	111.11	El 100% de los alumnos permanecen en la Maestría en Ciencia de Materiales.
	2.- Fortalecimiento del programa de asesoría con pares.	2.4.1	Porcentaje de estudiantes de licenciatura que permanecen en cada programa al inicio de segundo año (Tasa de retención del primero al segundo año).	90	90	100	111.11	90	100	111.11	111.11	Todos los alumnos permanecen en el Doctorado En Ciencia de Materiales.
	3.- Fortalecimiento del programa de asesorías por pares.	2.4.2	Porcentaje promedio de alumnos reprobados por materia (Índice de reprobación por materia).	5	5	5	100	5	5	100	100	El 100% de los alumnos de la Maestría en Ciencia de Materiales cuentan con calificaciones aprobatorias.
	4.- Implementar el Plan de Acción Tutorial.	2.4.2	Porcentaje promedio de alumnos reprobados por materia (Índice de reprobación por materia).	5	5	5	100	5	5	100	100	Todos los alumnos del Doctorado En Ciencia de Materiales cuentan con calificaciones aprobatorias.
	5.- Implementar el Plan de Acción Tutorial.	2.4.3	Promedio de calificaciones por materia.	90	90	90	100	90	90	100	100	Los estudiantes de la Maestría en Ciencia de Materiales cuentan con calificaciones de 90 en promedio.
	6.- Mejorar el proceso de selección de estudiantes.	2.4.3	Promedio de calificaciones por materia.	90	90	90	100	90	90	100	100	Los estudiantes del Doctorado en Ciencia de Materiales cuentan con calificaciones de 90 en promedio.
	7.- Promover entre los estudiantes la atención de requisito de inglés.	2.4.4	Porcentaje de alumnos regulares.	95	95	100	105.26	95	100	105.26	105.26	Todos los alumnos de la Maestría En Ciencia De Materiales son regulares.
	8.- Revisar el proceso de selección de estudiantes.	2.4.4	Porcentaje de alumnos regulares.	95	95	100	105.26	95	100	105.26	105.26	Todos los alumnos del doctorado en ciencia de materiales son regulares.
	9.- Seguimiento al Plan de Acción Tutorial.	2.4.5	Número de semestres promedio de duración de estudios.	4	4	4	100	4	4	100	100	La Maestría En Ciencia de Materiales consta de cuatro semestres.
		2.4.5	Número de semestres promedio de duración de estudios.	8	8	8	100	8	8	100	100	El Doctorado en Ciencia de Materiales consta de ocho semestres.

		<p>2.4.6 Porcentaje de egresados de licenciatura de una cohorte que culminan sus estudios en el periodo normal (Eficiencia terminal de egreso por cohorte).</p> <p>2.4.6 Porcentaje de egresados de licenciatura de una cohorte que culminan sus estudios en el periodo normal (Eficiencia terminal de egreso por cohorte).</p> <p>2.4.7 Porcentaje de integrantes de una cohorte de licenciatura que se titulan a más tardar un año después del periodo de duración normal del programa (Eficiencia terminal de titulación por cohorte).</p> <p>2.4.7 Porcentaje de integrantes de una cohorte de licenciatura que se titulan a más tardar un año después del periodo de duración normal del programa (Eficiencia terminal de titulación por cohorte).</p> <p>2.4.8 Porcentaje de titulados respecto al número de egresados en un año dado (Índice de titulación de licenciatura).</p> <p>2.4.8 Porcentaje de titulados respecto al número de egresados en un año dado (Índice de titulación de licenciatura).</p>	90	90	100	111.11	90	100	111.11	111.11	<p>Todos los alumnos de la Maestría en Ciencia de Materiales terminan sus estudios en los tiempos establecidos por el programa.</p> <p>Todos los alumnos del Doctorado en Ciencia de Materiales terminan sus estudios en los tiempos establecidos por el programa.</p> <p>El 33% de los alumnos del Doctorado en Ciencia de Materiales de la generación 2011-2 cumplieron con los tiempos establecidos por CONACYT obteniendo su titulación en el semestre 2015-2.</p> <p>El 50% de los alumnos de la Maestría En Ciencia De Materiales cumplieron con los tiempos de titulación establecidos en el programa.</p> <p>El 33% de los alumnos del Doctorado En Ciencia De Materiales de la generación 2011-2 se titularon en los tiempos establecidos por CONACYT (semestre 2015-2).</p> <p>El 50% de los alumnos de la Maestría En Ciencia De Materiales de la generación 2015-2 cumplieron con los tiempos establecidos por CONACYT obteniendo su titulación en el semestre 2015-2.</p>
--	--	---	----	----	-----	--------	----	-----	--------	--------	--

**Objetivo Prioritario:** 3 - Revisar y ampliar la oferta educativa

Programa PDI	Líneas de Acción	Indicadores de Resultados						
		Indicador	Indicadores de resultados	Meta	Avance en el trimestre	Avance acumulado	Avance respecto a la meta anual	Avances

					Programado	Alcanzado	%	Programado	Alcanzado	%	%		
3.2 - Revisión, reestructuración y ampliación selectiva de la matrícula	1.- Establecer políticas de ingreso que promuevan un crecimiento pertinente de la matrícula. 2.- Revisar que las políticas de ingreso al Posgrado en Ciencia de Materiales promuevan un crecimiento pertinente y eficaz de la matrícula.	3.2.1	Número de estudiantes inscritos en el nivel superior en el segundo semestre del año.	29	29	28	96.55	29	28	96.55	96.55	Se cuenta con 28 estudiantes inscritos en la maestría en ciencia de materiales en el semestre 2015-2.	
		3.2.1	Número de estudiantes inscritos en el nivel superior en el segundo semestre del año.	35	35	31	88.57	35	31	88.57	88.57	Se cuenta con 31 alumnos inscritos en el doctorado en ciencia de materiales en el semestre 2015-2.	
3.4 - Fomento a modalidades no presenciales y mixtas	1.- Modernizar las estrategias didácticas al promover el uso de las nuevas tecnologías tales como el uso de plataformas virtuales de apoyo a la docencia. 2.- Modernizar las estrategias didácticas, al propiciar el uso de las nuevas tecnologías tales como el uso de plataformas virtuales de apoyo a la docencia. 3.- Ofrecer cursos virtuales en las asignaturas en donde sea posible. 4.- Ofrecer cursos virtuales en las asignaturas que sea posible.	3.4.3	Número total de cursos curriculares en los que se usan las plataformas virtuales de apoyo a la docencia.	1	1	1	100	1	1	100	100	En un curso teórico del doctorado en ciencia de materiales se utilizan las plataformas virtuales de apoyo a la docencia.	
		3.4.3	Número total de cursos curriculares en los que se usan las plataformas virtuales de apoyo a la docencia.	1	1	1	100	1	1	100	100	En un curso teórico se usan plataformas virtuales de apoyo a la docencia.	
<b>Objetivo Prioritario:</b>		4 - Fortalecer y renovar la planta académica											
Programa PDI	Líneas de Acción	Indicadores de Resultados										Avances	
		Indicador	Indicadores de resultados	Meta	Avance en el trimestre			Avance acumulado			Avance respecto a la meta anual		
					Programado	Alcanzado	%	Programado	Alcanzado	%			
4.1 - Habilitación y actualización de la planta académica	1.- Atender las convocatorias externas para la incorporación de nuevos profesores con grado de Doctor. 2.- Atender las convocatorias externas para la incorporación de nuevos profesores con grado preferente.	4.1.1	Porcentaje de PTC definitivos que cuentan con estudios de posgrado.	100	100	100	100	100	100	100	100	100	Todos los PTC DEL DIPM cuentan con estudios de doctorado.
		4.1.2	Porcentaje de PTC definitivos con grado de doctor.	100	100	100	100	100	100	100	100	100	Todos los PTC del DIPM tienen grado de doctor.

	<p>3.- Diseñar mecanismos normativos para procurar que todos los maestros participen en los cursos de actualización didáctica y pedagógica.</p> <p>4.- Evaluar el impacto de los cursos de formación en los resultados docentes.</p> <p>5.- Incentivar la realización de eventos académicos de actualización disciplinaria.</p> <p>6.- Invitar a todos los maestros para que participen en los cursos de actualización didáctica y pedagógica.</p> <p>7.- Priorizar la contratación de personal con alto nivel de habilitación, particularmente jóvenes doctores egresados de programas de calidad del país y del extranjero.</p> <p>8.- Priorizar la contratación de personal con alto nivel de habilitación, particularmente jóvenes doctores egresados de programas de calidad del país y del extranjero.</p> <p>9.- Promover la realización de eventos académicos de actualización disciplinaria.</p>	<p>4.1.3</p> <p>Número de profesores actualizados en cursos disciplinarios al año.</p> <p>10</p> <p>0</p> <p>9</p> <p>0</p> <p>10</p> <p>29</p> <p>290</p> <p>290</p>	<p>4.1.5</p> <p>Número de profesores participantes en cursos de capacitación didáctica y pedagógica al año.</p> <p>1</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>1</p> <p>3</p> <p>300</p> <p>300</p>	<p>Dos profesoras del DIPM asistieron a los cursos "Basic Operation Course Of The Saxspace Small And Wide-Angle Scattering Y Advanced Data Evaluation Course Of The Saxspace Small And Wide-Angle Scattering System" realizado del 5 al 9 de octubre de 2015 en Graz, Austria y al "Reología Rotacional y Oscilatoria Aplicada al Sector Alimentos, Petroquímico y Coating" impartido del 13 Al 14 de octubre de 2015 en México, D.F. Un Profesor del DIPM asistió al Curso "Diseño de Experimentos" realizado en instalaciones del DIPM en octubre 2015. Cinco Profesores asistieron al curso "Espectroscopia Ftir y Manejo de Datos" del 26 Al 28 de octubre De 2015 en Instalaciones Del DIPM. Una profesora del DIPM asistió al curso "Curso de Entrenadores en Fundamento al Sistema Globalmente Armonizado (Ghs-Sga) 5ta-6ta Revisión Onu-2013-2015 y actualización de la Nom-018-Stps-2015 Y Nmx-R-019-Sfci-2011 realizado en Obregón, Son. en diciembre 2015.</p> <p>Se exhorta a los profesores del DIPM para que asistan a cursos de esta índole.</p>								
4.2 - Desarrollo y renovación de la	1.- Contratación de nuevo personal con el grado de doctor.	4.2.1	Porcentaje de PTC con Perfil PROMEP.	100	100	100	100	100	100	100	100	Dieciséis PTC del DIPM cuentan con perfil PRODEP.

planta docente con criterios de mérito académico	2.- Contratación de nuevo personal con grado de Doctor.	4.2.2	Número de académicos en actividades de intercambio, cooperación y movilidad nacionales al año.	2	0	0	0	2	3	150	150	Se exhorta y se tiene la disposición para gestionar los recursos necesarios para que los profesores del DIPM realicen estancias de investigación en instituciones del país.
	3.- Elaborar planes de desarrollo de la planta académica departamental.	4.2.3	Número de académicos en actividades de intercambio, cooperación y movilidad internacionales al año.	2	0	0	0	2	2	100	100	El Dr. Víctor Orante realizó estancia del 01 de septiembre al 30 de noviembre de 2015 en la Universidad de Sudáfrica.
	4.- Gestionar la contratación de una nueva plaza de Técnico Académico Especializado.	4.2.5	Número de profesores visitantes que realizaron estancias en la Universidad cada año.	2	0	0	0	2	3	150	150	El Dr. Gustavo Adolfo Gonzalez Aguilar, procedente del CIAD, está realizando estancia en el DIPM del 01 de marzo de 2015 al 28 de febrero de 2016.
	5.- Gestionar que los profesores del DIPM envíen su plan de trabajo semestral en los tiempos establecidos. 6.- Gestionar soporte presupuestal para la contratación de nuevas plazas de Profesor de Tiempo Completo y de Técnico Académico. 7.- Impulsar la movilidad de profesores. 8.- Impulsar la movilidad de profesores.											

**Objetivo Prioritario:** 5 - Consolidar la investigación científica, social, humanística y tecnológica, e incrementar su vinculación con las necesidades de los sectores público, social y privado del estado

Programa PDI	Líneas de Acción	Indicadores de Resultados										Avances
		Indicador	Indicadores de resultados	Meta	Avance en el trimestre			Avance acumulado			Avance respecto a la meta anual	
					Programado	Alcanzado	%	Programado	Alcanzado	%		
5.1 - Proyectos de investigación científica orientados a apoyar el desarrollo económico, social y cultural del estado y del país	1.- Ampliar la difusión permanente de las convocatorias con recursos externos disponibles para apoyar el financiamiento de proyectos de investigación.	5.1.1	Número total de proyectos de investigación registrados.	16	16	21	131.25	16	21	131.25	131.25	Se tienen registrados 21 proyectos de investigación.
	2.- Ampliar la difusión permanente de las convocatorias de recursos externos disponibles para apoyar el financiamiento de proyectos de investigación.	5.1.3	Número de proyectos de investigación concluidos en el año.	6	0	1	0	6	1	16.67	16.67	Se concluyó un proyecto de investigación, del cual ya se cuenta con informe final aprobado por el consejo divisional de ingeniería. Además, seis proyectos están por concluir.
	3.- Apoyar la participación de estudiantes de licenciatura y posgrado en los proyectos de investigación del DIPM.	5.1.5	Número total de proyectos registrados con financiamiento externo.	6	6	8	133.33	6	8	133.33	133.33	Se cuenta con siete proyectos de investigación registrados con financiamiento externo CONACYT y dos

	<p>4.- Continuar con un programa de apoyo a proyectos de investigación que involucre la participación de estudiantes de licenciatura y posgrado en su implementación.</p> <p>5.- Incentivar la elaboración de proyectos de investigación inter y multidisciplinarios que apoyen las labores de responsabilidad social y mejoren las relaciones del quehacer universitario a la vez que impulsen la vinculación interdepartamental.</p> <p>6.- Promover la elaboración de proyectos de investigación inter y multidisciplinarios que apoyen las labores de responsabilidad social y mejoren las relaciones del quehacer universitario, a la vez que impulsen la vinculación interdepartamental.</p> <p>7.- Promover la realización de proyectos de investigación con los sectores productivos, empresarial, social y gubernamental mediante el apoyo a la gestión de recursos externos para el financiamiento.</p> <p>8.- Promover la realización de proyectos de investigación con los sectores productivos, empresarial, social y gubernamental, mediante el apoyo a la gestión de recursos externos para el financiamiento.</p> <p>9.- Realizar proyectos de investigación dando prioridad a aquellos enfocados en áreas estratégicas para el desarrollo del Estado y de la región, que involucren la participación y colaboración intra e interinstitucional.</p> <p>10.- Realizar proyectos de investigación, dando prioridad aquellos enfocados en áreas estratégicas para el desarrollo del estado y la región que involucren la participación y colaboración intra e interinstitucional.</p>										proyectos con financiamiento CONACYT/empresa.	
5.1.6	Número total de investigadores en el Sistema Nacional de Investigadores (SNI).	14	14	16	114.29	14	16	114.29	114.29	16 investigadores del DIPM cuentan con nombramiento SNI (se incluyen dos Técnicos Académicos especializados).		
5.2 - Desarrollo de proyectos para generar propiedad industrial y transferencia de tecnología	1.- Apoyar el registro de patentes y tecnologías vinculadas a prototipos innovadores que inciden positivamente en el uso sustentable de los recursos naturales (agua, energía y otros).	5.2.1	Número de solicitudes de patentes ante el IMPI al año.	1	0	0	0	1	2	200	200	El Dr. Carmelo Encinas registro en septiembre 2013 la solicitud de patente del "Procedimiento para la Elaboración de Elastómeros Electroconductores por el Método de Hinchamiento". Se está esperando respuesta.

	2.- Gestionar recursos de fondos externos que incrementen las capacidades del programa de propiedad industrial.											
5.3 - Desarrollo de proyectos tecnológicos	<p>1.- Fomentar la participación en las convocatorias de organismos e instituciones externas (Fondos Mixtos, CONACYT y demás fondos de apoyo).</p> <p>2.- Fomentar la participación en las convocatorias de organismos e instituciones externas (Fondos Mixtos, Fondo emprendedores CONACYT-NAFIN, Fondo Nuevos negocios de CONACYT, y todos los del programa Avance y demás fondos de apoyo).</p>	5.3.1	Número de asesorías y consultorías de la OTTC a los sectores público y productivos al año.	1	0	0	0	1	2	200	200	El Dr. Carmelo Encinas es el responsable de dos proyectos de vinculación con la industria "Colector con Alto Grado Higroscópico para la Incontinencia Urinaria Masculina (DYA)" y "Prototipo De Línea de Acabado Final de Pasto Sintético Utilizado en Sistemas Deportivos" los cuales ya están en proceso y se cuenta con apoyo económico CONACYT.
5.4 - Divulgación de la ciencia y difusión de productos de investigación	<p>1.- Fortalecer la difusión en medios de comunicación en el DIPM de temáticas sobre la ciencia, tecnología y humanidades desarrolladas en la Universidad, así como el intercambio con otras Instituciones.</p> <p>2.- Fortalecer la producción en Medios de Comunicación de nuestra Institución con temáticas sobre la Ciencia, la Tecnología y las humanidades, desarrolladas en la Universidad, así como el intercambio con otras Instituciones en el marco de la Región Noroeste (ANUIES, COECYT, Secretaría de Educación y Cultura) y en el ámbito Nacional (con la AMC, CONACYT, FCE, SOMEDICYT, entre otras).</p>	5.4.1	Número de congresos, simposios y otros eventos de difusión y divulgación científica organizados al año.	3	2	2	100	3	4	133.33	133.33	Se organizó el XVIII Congreso Nacional de la Sociedad Polimérica de México celebrado del 04 al 07 de noviembre de 2015 en San Miguel de Allende, Gto. Se organizó la XX Reunión Universitaria De Investigación en Materiales 2015, celebrada del 9 al 11 de diciembre de 2015 en Hermosillo, Son.
		5.4.2	Número de artículos publicados en revistas arbitradas al año (cuya autoría es de un profesor de la dependencia reportante).	15	3	7	233.33	15	21	140	140	Se publicaron siete artículos en revistas arbitradas internacionales.

	<p>3.- Participar en reuniones convocadas por los máximos órganos colegiados en Divulgación de la Ciencia y la Tecnología del país (CONACYT, ANUIES, Academia Mexicana de Ciencias, Fondo de Cultura Económica, entre otras) con el propósito de establecer intercambios y experiencias, así como colaboraciones en materia de Divulgación y Difusión de la actividad Científica, Tecnológica y Humanística.</p> <p>4.- Participar en reuniones convocadas por los máximos órganos colegiados en divulgación de la ciencia y la tecnología del país con el propósito de establecer intercambios y experiencias, así como colaboraciones en materia de divulgación y difusión de la actividad científica, tecnológica y humanística.</p> <p>5.- Promover el intercambio de materiales de divulgación y difusión de la ciencia, la tecnología y las humanidades dentro de la Institución, así como con otras instituciones de educación superior.</p>	<p>5.4.3 Número de ponencias presentadas en eventos nacionales e internacionales al año.</p> <table border="1"> <tr> <td>25</td> <td>10</td> <td>22</td> <td>220</td> <td>25</td> <td>77</td> <td>308</td> <td>308</td> </tr> </table>	25	10	22	220	25	77	308	308	<p>Se presentaron tres ponencias en el evento "International Conference on Polymers and Advanced Materials/Polymat 2015" celebrado del 18 al 22 de octubre de 2015 en Huatulco, Oaxaca. Se presentaron tres ponencias en el evento "50° Congreso Mexicano De Química Y 34° Congreso Nacional De Educación Química Querétaro 2015" celebrado del 07 al 10 de octubre de 2015 en Querétaro, Qro. Se presentaron seis ponencias en el evento "X Simposio Internacional Investigación Química En La Frontera" celebrado del 18 al 20 de noviembre de 2015 en Tijuana, B.C. se presentaron ocho ponencias en el evento "XXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Polimérica De México" celebrado del 04 al 07 de noviembre de 2015 en San Miguel de Allende, Gto. Se presentó una ponencia en el evento "5to Congreso De La Rama De Físicoquímica, Estructura Y Diseño De Proteínas De La Smb Y 4th International Workshop Frontiers In Protein Folding, Evolution and Function" Celebrado del 03 al 07 de noviembre en Oaxaca, México. Se presentó una ponencia en el evento "X Congreso Estudiantil de Biología" celebrado del 28 al 30 de octubre de 2015 en Hermosillo, Son.</p>
25	10	22	220	25	77	308	308				
<p><b>Objetivo Prioritario:</b> 6 - Lograr la consolidación de cuerpos académicos y la ampliación de las redes de colaboración</p>											
Programa PDI	Líneas de Acción	<b>Indicadores de Resultados</b>									
		Indicador	Indicadores de resultados	Meta	Avance en el trimestre	Avance acumulado	Avance respecto a la meta anual	Avances			

				Programado	Alcanzado	%	Programado	Alcanzado	%	%			
6.1 - Fortalecimiento y reconocimiento de cuerpos académicos	<p>1.- Asegurar que el personal académico del DIPM pertenezca a un cuerpo académico que contribuya a la calidad de los programas educativos.</p> <p>2.- Contratar personal académico con doctorado que refuerce la calidad de los programas educativos y el desarrollo de los cuerpos académicos en las líneas de investigación detectadas como de alta prioridad para el estado.</p> <p>3.- Establecer alianzas estratégicas con los cuerpos académicos de otras universidades nacionales y extranjeras que trabajen las líneas de investigación de los cuerpos académicos del DIPM.</p> <p>4.- Mejorar los servicios ofrecidos por los laboratorios del DIPM mediante la participación en convocatorias CONACYT que brinden apoyos para adquisición y actualización de equipo científico, integración de redes temáticas, etc.</p> <p>5.- Proveer la infraestructura física y sistemas de comunicación que favorezcan el desarrollo académico e investigación.</p> <p>6.- Proveer la infraestructura física, ampliar y mejorar los servicios de apoyo académico en los rubros de bibliotecas, tecnologías de la información y comunicación, materiales didácticos y laboratorios y talleres, mediante la participación principalmente, en convocatorias del fondo Institucional Ciencia de CONACYT que brinda apoyos para adquisición y actualización de equipo científico, integración de redes temáticas, etc.</p> <p>7.- Realizar un diagnóstico de los cuerpos académicos de otras universidades, nacionales y extranjeras, de centros de investigación e instituciones de educación que trabajen las mismas líneas de investigación para establecer alianzas estratégicas con ellas.</p>	6.1.1	Número total de Cuerpos Académicos.	3	3	3	100	3	3	100	100	En el DIPM se cuenta con el CA Química Supramolecular, CA Ciencia de Materiales Y CA Ingeniería Molecular de Materiales.	
		6.1.2	Número total de Cuerpos Académicos Consolidados y en Consolidación.	3	3	3	100	3	3	100	100	100	Los tres CA del DIPM tienen el grado de consolidados.
		6.1.3	Porcentaje de Profesores de Tiempo Completo que pertenece a un Cuerpo Académico.	94	94	100	106.38	94	100	106.38	106.38	106.38	Los 16 PTC del DIPM pertenecen a un Cuerpo Académico.

6.2 - Ampliación de redes de intercambio estatal, nacional e internacional	<p>1.- Aplicar a la consecución de fondos económicos alternativos para la creación de redes de investigación como el Fondo Internacional de CONACYT (FONCICYT); Fondos Institucionales de CONACYT: Fondo Institucional de CONACYT (FOINS), etc.</p> <p>2.- Buscar un acercamiento de colaboración en redes académicas y de intercambios sobre temas específicos con ONG's e instituciones públicas o privadas.</p> <p>3.- Continuar y dar mayor difusión a las actividades de investigación mediante coloquios, simposios, congresos y talleres donde participen y se presenten los trabajos producto de la colaboración en redes académicas.</p> <p>4.- Difundir ampliamente la Convocatoria de Redes que publica el programa para dar a conocer los requisitos y apoyos institucionales de la misma en la que participen más académicos.</p> <p>5.- Impulsar la firma de convenios de colaboración con otras Instituciones de Educación Superior para formar redes de investigación en líneas estratégicas.</p> <p>6.- Incentivar la firma de convenios de colaboración con otras instituciones de educación superior para formar redes de investigación en líneas estratégicas de investigación.</p> <p>7.- Incentivar la movilidad y el intercambio de profesores con IES de reconocido prestigio, a través de las redes de colaboración.</p> <p>8.- Promover la participación de los PTC en actividades de intercambio académico intercampus (intra institucional) para el desarrollo de proyectos de investigación o el fortalecimiento curricular de programas de licenciatura y posgrado.</p>	<p>6.2.1</p> <p>Número total de redes temáticas de colaboración registradas.</p> <p>2      2      4      200      2      4      200      200</p>	<p>La Dra. Judith Tánori y la Dra. Elisa Martínez participan en la Red De La Materia Condensada Blanda Y En La Red De Nanociencias Y Nanotecnología. El Dr. Zeferino Ramirez participa en la Red De Físicoquímica Teórica. La Dra. Mérida Sotelo participa en la Red De Fuentes de Energía.</p>					
<b>Objetivo Prioritario:</b>		7 - Mejorar y asegurar la calidad de los programas de posgrado						
Programa PDI	Líneas de Acción	<b>Indicadores de Resultados</b>						
		Indicador	Indicadores de resultados	Meta	Avance en el trimestre	Avance acumulado	Avance respecto a la meta anual	Avances



convenciones, visitas a instituciones, etc.

9.- Gestionar la movilidad de estudiantes de posgrado a nivel nacional e internacional y el otorgamiento de un mayor número de becas ayudantía para apoyo a las labores de investigación y a la publicación de resultados y conclusión de tesis para así aumentar la eficiencia terminal.

10.- Impulsar mecanismos de apoyo a la titulación.

11.- Impulsar mecanismos de apoyo a la titulación.

12.- Impulsar un nuevo programa de apoyo interno dirigido a la movilidad de estudiantes de posgrado a nivel nacional e internacional y al otorgamiento de un mayor número de becas ayudantía de apoyo a las labores de investigación, además de apoyo para la publicación de los resultados y la conclusión tesis de doctorado para aumentar así la eficiencia terminal.

13.- Modificar políticas para el desarrollo del Posgrado en Ciencia de Materiales en los órganos colegiados correspondientes.

14.- Promover un esquema académico en el que los estudiantes de posgrado apoyen las labores de enseñanza-docencia en licenciatura con ejercicios prácticos así como también que participen en proyectos de investigación con el desarrollo de temas de su especialización.

15.- Realizar convenios de movilidad con instituciones nacionales y extranjeras para promover la estancia de académicos visitantes que participen en actividades doctorales y posdoctorales en los programas de posgrado de la institución y sobre todo la movilidad de estudiantes de posgrado para que colaboren con expertos en su tema de tesis.

	<p>16.- Realizar las tareas de coordinación, implementación y seguimiento pertinentes para la conformación y consolidación de programas integrales de Posgrado que faciliten el tránsito directo de maestría a doctorado.</p> <p>17.- Realizar las tareas de coordinación, implementación y seguimiento pertinentes para la conformación y consolidación de programas integrales de posgrado y que faciliten el tránsito directo de maestría a doctorado.</p> <p>18.- Realizar y mantener convenios de movilidad con instituciones nacionales y extranjeras para promover la estancia de académicos visitantes que participen en actividades doctorales y posdoctorales en los programas de Posgrado de la Universidad así como también faciliten la movilidad de estudiantes de posgrado para que colaboren con expertos en su tema de tesis.</p>																											
<p>7.2 - Evaluación y registro de posgrados en el PNPC del CONACYT</p>	<p>1.- Atender las recomendaciones que realiza el comité de pares para respaldar la permanencia de los programas de posgrado en el PNPC.</p> <p>2.- Canalizar los estudios de egresados como una fuente de información primaria para la revisión de la pertinencia y adecuación de los planes de estudio de posgrados.</p> <p>3.- Canalizar los estudios de egresados como una fuente de información primaria para la revisión de la pertinencia y adecuación de los planes de estudio de posgrados.</p> <p>4.- Continuar estableciendo convenios, contratos y vínculos con el sector productivo para estimular la vinculación y la consecución de fondos alternos de financiamiento del posgrado.</p> <p>5.- Dar seguimiento a los planes de estudio de posgrado detallados que incluyen los aspectos del perfil del estudiante, los contenidos, los créditos, el dominio de una lengua extranjera, el proceso de seguimiento de tesis y trabajos, la asistencia a seminarios impartidos, etc.</p>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="632 776 695 808">7.2.1</td> <td data-bbox="695 776 905 841">Porcentaje de programas de posgrado que pertenecen al PNPC.</td> <td data-bbox="905 776 947 808">100</td> <td data-bbox="947 776 989 808">100</td> <td data-bbox="989 776 1031 808">100</td> <td data-bbox="1031 776 1073 808">100</td> <td data-bbox="1073 776 1115 808">100</td> <td data-bbox="1115 776 1157 808">100</td> <td data-bbox="1157 776 1199 808">100</td> <td data-bbox="1199 776 1241 808">100</td> <td data-bbox="1241 776 1283 808">100</td> <td data-bbox="1283 776 1325 808">100</td> <td data-bbox="1325 776 1944 841">El Doctorado en Ciencia de Materiales pertenece al PNPC.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="632 898 695 930">7.2.1</td> <td data-bbox="695 865 905 963">Porcentaje de programas de posgrado que pertenecen al PNPC.</td> <td data-bbox="905 898 947 930">100</td> <td data-bbox="947 898 989 930">100</td> <td data-bbox="989 898 1031 930">100</td> <td data-bbox="1031 898 1073 930">100</td> <td data-bbox="1073 898 1115 930">100</td> <td data-bbox="1115 898 1157 930">100</td> <td data-bbox="1157 898 1199 930">100</td> <td data-bbox="1199 898 1241 930">100</td> <td data-bbox="1241 898 1283 930">100</td> <td data-bbox="1283 898 1325 930">100</td> <td data-bbox="1325 898 1944 963">La Maestría en Ciencia de Materiales pertenece al PNPC.</td> </tr> </table>	7.2.1	Porcentaje de programas de posgrado que pertenecen al PNPC.	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	El Doctorado en Ciencia de Materiales pertenece al PNPC.	7.2.1	Porcentaje de programas de posgrado que pertenecen al PNPC.	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	La Maestría en Ciencia de Materiales pertenece al PNPC.
7.2.1	Porcentaje de programas de posgrado que pertenecen al PNPC.	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	El Doctorado en Ciencia de Materiales pertenece al PNPC.																
7.2.1	Porcentaje de programas de posgrado que pertenecen al PNPC.	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	La Maestría en Ciencia de Materiales pertenece al PNPC.																

- 6.- Elaborar planes de estudio de posgrado detallados que incluyan los aspectos de perfil del estudiante, los contenidos, los créditos, el dominio de una lengua extranjera, el proceso de seguimiento de tesis y trabajos, la asistencia a seminarios impartidos, etc.
- 7.- Facilitar la movilidad de estudiantes, profesores e investigadores en los programas de Posgrado reconocidos por el PNPC.
- 8.- Facilitar la movilidad de estudiantes, profesores e investigadores en los programas de Posgrado reconocidos por el PNPC.
- 9.- Facilitar la movilidad de estudiantes, profesores e investigadores entre programas de calidad.
- 10.- Impulsar la impartición de clases en inglés, de cátedras o seminarios por profesores visitantes en los programas de posgrado a fin de promover su internacionalización.
- 11.- Impulsar la impartición de clases, cátedras o seminarios en inglés así como la participación de profesores visitantes que promuevan la internacionalización del Posgrado en Ciencia de Materiales.
- 12.- Llevar a cabo las recomendaciones del seguimiento que realizan el comité de Pares que permitan respaldar la permanencia y aumentar los programas de posgrado en el PNPC.
- 13.- Promover la publicación de artículos en revistas reconocidas ante CONACYT para respaldar la calidad del contenido en las investigaciones publicadas por los académicos universitarios.
- 14.- Promover la publicación de las investigaciones de los académicos del Posgrado en revistas reconocidas por CONACYT.
- 15.- Seguir formalizando convenios y contratos con el sector productivo para estimular la vinculación y la consecución de fondos alternos de financiamiento del posgrado.

**Objetivo Prioritario:**

8 - Fortalecer las acciones de servicio y apoyo a la sociedad

Programa PDI	Líneas de Acción	Indicadores de Resultados										
		Indicador	Indicadores de resultados	Meta	Avance en el trimestre			Avance acumulado			Avance respecto a la meta anual	Avances
					Programado	Alcanzado	%	Programado	Alcanzado	%		
8.1 - Servicios profesionales a los sectores público, social y privado	<p>1.- Conservar y mantener en buen estado la infraestructura de las unidades de servicio de la Universidad de Sonora, para que los estudiantes, académicos, investigadores, administrativos y la comunidad en general puedan desarrollar sus estudios y hacer uso de las instalaciones adecuadamente.</p> <p>2.- Conservar y mantener en buen estado la infraestructura de los laboratorios del edificio 3G para que los estudiantes, académicos, investigadores, administrativos y la comunidad en general puedan desarrollar sus estudios y hacer uso de las instalaciones adecuadamente.</p> <p>3.- Establecer un programa de acreditación de pruebas y procedimientos de las unidades de servicio con órganos oficiales como la Entidad Mexicana de Acreditación, A.C.</p> <p>4.- Presentar el portafolio de servicios de la Universidad en congresos, ponencias, simposios, talleres, capacitaciones, de tal manera que la comunidad en general conozca los servicios profesionales.</p> <p>5.- Presentar el portafolio de servicios del Departamento de Investigación en Polímeros y Materiales en congresos, ponencias, simposios, talleres, cursos, etc. con la finalidad de que la comunidad en general conozca los servicios profesionales disponibles.</p>	8.1.1	Número de servicios profesionales otorgados al año, a través de bufetes, laboratorios, centros de asesoría, etcétera.	8	0	4	0	8	27	337.5	337.5	Se están desarrollando los proyectos de vinculación con la industria "Colector con Alto Grado Higroscópico para la Incontinencia Urinaria Masculina (DYA)" y "Prototipo de Línea de Acabado Final de Pasto Sintético Utilizado en Sistema Deportivo" celebrados con las empresas "Soluciones y Tecnologías Biomédicas S.A. de C.V." y "Groeni Turf SA de CV" para los cuales se están realizando diversos análisis en los siguientes equipos de laboratorio: máquina universal de pruebas mecánicas, espectrómetro de infrarrojo, analizador termogravimétrico. Además se otorgaron dos servicios de análisis de muestras en equipo infrarrojo al sector privado.

	<p>6.- Realizar una campaña de difusión en los medios de comunicación dirigida al sector público, productivo y social, para dar a conocer los servicios profesionales que ofrece el Departamento de Investigación en Polímeros y Materiales.</p> <p>7.- Realizar una campaña de difusión en los medios de comunicación dirigida al sector público, productivo y social, para dar a conocer los servicios profesionales que ofrece la Universidad.</p>											
8.4 - Implementación, seguimiento y evaluación de convenios de colaboración	<p>1.- Establecer colaboración con universidades y centros de investigación</p> <p>2.- Renovar, dar seguimiento y crear nuevos convenios de colaboración con otras Universidades y Centros de Investigación.</p>	8.4.1	Número de convenios firmados al año, con acciones concretas y con seguimiento al año.	2	1	0	0	2	4	200	200	El DIPM está en la mejor disposición de establecer convenios el sector educativo, industrial y privado y actualmente cuenta con 11 convenios vigentes.
<b>Objetivo Prioritario:</b> 10 - Incrementar la eficiencia de los procesos administrativos para un mejor desarrollo de las funciones sustantivas												
Programa PDI	Líneas de Acción	Indicadores de Resultados										
		Indicador	Indicadores de resultados	Meta	Avance en el trimestre			Avance acumulado			Avance respecto a la meta anual	Avances
					Programado	Alcanzado	%	Programado	Alcanzado	%		
10.1 - Simplificación y sistematización de procesos administrativos	<p>1.- Estimular el uso de los programas en línea para la solicitud de trámites tales como solicitudes de servicio, entrega de información, apoyos económicos.</p> <p>2.- Estimular el uso de los programas en línea para la solicitud de trámites tales como solicitudes de servicio, entrega y difusión de información, solicitud de apoyos económicos, entre otros.</p>	10.1.2	Porcentaje de trámites simplificados.	20	20	20	100	20	20	100	100	Se actualizan periódicamente los procesos administrativos en la jefatura del DIPM con la finalidad de ofrecer un servicio oportuno y cada vez más simplificado a los académicos.
10.2 - Sistema de información y comunicación administrativa	1.- Promover la capacitación para el desarrollo y formación del personal administrativo del DIPM.	10.2.3	Porcentaje del personal administrativo que recibió capacitación acorde a sus funciones al año.	100	100	100	100	100	100	100	100	El personal administrativo del DIPM recibió varios cursos para conformar el "Programa Interno de Protección Civil del DIPM" impartidos de agosto a noviembre 2015. Además el próximo año se pretende que el personal admvo. asista a un curso que sea referente a cuestiones de manejo de oficina.

	2.- Promover la capacitación para el desarrollo y formación del personal administrativo del DIPM.												
<b>Objetivo Prioritario:</b>		11 - Procurar y mantener la solvencia y liquidez de la Universidad, y el uso óptimo de los recursos											
Programa PDI	Líneas de Acción	Indicadores de Resultados										Avances	
		Indicador	Indicadores de resultados	Meta	Avance en el trimestre			Avance acumulado			Avance respecto a la meta anual		
					Programado	Alcanzado	%	Programado	Alcanzado	%			
11.2 - Austeridad, racionalización y optimización de recursos	<p>1.- Gestionar la realización de los trámites administrativos en los tiempos establecidos.</p> <p>2.- Realizar los trámites administrativos en las fechas y condiciones que indican los reglamentos y disposiciones administrativas que apliquen según sea el caso.</p> <p>3.- Solicitar al Almacén General todos los materiales que sea posible obtener a través de dicha área e indicar aquellos que se recomienda incluyan en su inventario.</p>	11.2.3	Porcentaje de recursos ejercidos en tiempo y forma.	100	100	100	100	100	100	100	100	Se ofrece el apoyo administrativo necesario con la elaboración de trámites y las actividades que conlleven con la finalidad de que los recursos de los diversos fondos sean ejercidos en tiempo y forma.	
		11.2.4	Porcentaje de insumos adquiridos en el Almacén General.	95	95	95	100	95	95	100	100	La mayor parte del material requerido para la operatividad del DIPM es solicitado al Almacén General.	
<b>Objetivo Prioritario:</b>		12 - Fortalecer la cultura de la planeación, autoevaluación, seguimiento y prevención en el desempeño de la gestión											
Programa PDI	Líneas de Acción	Indicadores de Resultados										Avances	
		Indicador	Indicadores de resultados	Meta	Avance en el trimestre			Avance acumulado			Avance respecto a la meta anual		
					Programado	Alcanzado	%	Programado	Alcanzado	%			
12.2 - Evaluación y seguimiento de la gestión	<p>1.- Gestionar la realización de los trámites administrativos en los tiempos establecidos.</p> <p>2.- Gestionar la realización de los trámites administrativos en los tiempos establecidos.</p>	12.2.4	Porcentaje del ejercicio del gasto ejercido a tiempo en los proyectos aprobados en convocatorias de recursos extraordinarios.	100	100	100	100	100	100	100	100	El personal admvo. del DIPM elabora los trámites requeridos y las actividades que esto conlleve logrando que los recursos de los proyectos aprobados en convocatorias de recursos extraordinarios sean ejercidos a tiempo.	
		12.2.5	Porcentaje del personal entrevistado que conoce y cumple con sus funciones, como	100	100	100	100	100	100	100	100	100	El personal administrativo del DIPM conoce y desempeñan sus funciones. Como actividad complementaria tres personas tomaron varios cursos para conformar el "programa interno de

		parte de la evaluación del control interno.									protección civil" los cuales fueron impartidos de agosto a noviembre 2015.	
	3.- Supervisar y retroalimentar las actividades del personal. 4.- Supervisar y retroalimentar las actividades y funciones del personal administrativo y de servicios del DIPM.											
<b>Objetivo Prioritario:</b> 14 - Realizar una gestión sustentable de los recursos físicos y materiales												
Programa PDI	Líneas de Acción	Indicadores de Resultados										Avances
		Indicador	Indicadores de resultados	Meta	Avance en el trimestre			Avance acumulado			Avance respecto a la meta anual	
					Programado	Alcanzado	%	Programado	Alcanzado	%		
14.1 - Uso del suelo y gestión sustentable de la infraestructura física	1.- Realizar las acciones necesarias de mantenimiento preventivo y correctivo que requiera el edificio 3G. 2.- Realizar las acciones necesarias de mantenimiento preventivo y correctivo que requiera el edificio 3G.	14.1.2	Número de edificios atendidos según el Plan Departamental de Conservación y Mantenimiento al año.	1	0	1	0	1	4	400	400	Se realizan recorridos por las instalaciones del DIPM, edificio 3G, para solicitar y en su caso, verificar, que las actividades de mantenimiento preventivo y correctivo sean realizadas.
14.2 - Gestión responsable de los insumos institucionales	1.- Cambio a lámparas ahorradoras y ciclos de encendido-apagado de alumbrado.	14.2.1	Porcentaje de reducción en el consumo de energía eléctrica por metro cuadrado de construcción.	2	2	2	100	2	2	100	100	Se impartió un módulo de 20 hrs. a los estudiantes de nuevo ingreso del Posgrado en Ciencia de Materiales generación 2015-2, en el cual se explicaron los fundamentos técnicos y legales para las acciones sustentables, entre las que aplica el principio del desarrollo sustentable, el de hacer uso de los recursos de manera que permita a las generaciones venideras satisfacer sus necesidades. Mediante correo electrónico se realiza contante campaña para involucrar a la comunidad del DIPM en el tránsito hacia el desarrollo sustentable.
	2.- Gestionar el cambio de las lámparas del edificio 3G que lo requieran y sustituirlas por lámparas ahorradoras.	14.2.2	Porcentaje de reducción en el consumo de agua por metro cuadrado de construcción.	2	2	2	100	2	2	100	100	Se impartió un módulo de 20 hrs. a los estudiantes de nuevo ingreso del Posgrado en Ciencia de Materiales generación 2015-2, en el cual se explicaron los fundamentos técnicos y legales para las acciones sustentables, entre las que aplica el principio del desarrollo sustentable, el de hacer uso de los recursos de manera que permita a las generaciones venideras satisfacer sus necesidades. Mediante correo

												electrónico se realiza contante campaña para involucrar a la comunidad del DIPM en el tránsito hacia el desarrollo sustentable.
	<p>3.- Gestionar la separación de aires acondicionados de los laboratorios y cubículos del edificio 3G.</p> <p>4.- Revisión y reparación de llaves para evitar y/o controlar fugas.</p> <p>5.- Revisión y reparación de llaves para evitar, prevenir o controlar fugas de agua.</p>											
14.3 - Manejo sustentable de los residuos peligrosos y no peligrosos	<p>1.- Promover el envío electrónico de información interna en el DIPM.</p> <p>2.- Promover la impresión a doble cara.</p> <p>3.- Promover la impresión doble cara.</p> <p>4.- Seguimiento de la normatividad indicada por PISSA para el manejo y disposición de residuos.</p> <p>5.- Seguimiento de la normatividad indicada por PISSA para el manejo y disposición de residuos.</p> <p>6.- Uso de hojas de reciclaje.</p> <p>7.- Uso de hojas de reciclaje.</p>	<p>14.3.1</p> <p>Porcentaje de los residuos no peligrosos manejados según la política de sustentabilidad.</p>	100	100	100	100	100	100	100	100	100	<p>La Dra. Juana Alvarado, responsable del manejo de residuos peligrosos y no peligrosos en el DIPM, periódicamente realiza recorridos en los laboratorios para la recolección y disposición final de los mismos. Además, la Dra. Alvarado informa a los alumnos y profesores del DIPM sobre la manera correcta de manejar los distintos tipos de residuos. Se reporta mediante bitácora electrónica, la generación de residuos químicos peligrosos en cada laboratorio. En el semestre 2015-2 se enviaron a disposición de PISSA, 17.629 kg y 33.408 l, de residuos peligrosos.</p>
		<p>14.3.2</p> <p>Porcentaje de residuos peligrosos manejados según las normas aplicables.</p>	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
14.4 - Seguridad patrimonial y protección civil en beneficio de la comunidad	<p>1.- Establecer una unidad de protección civil departamental.</p> <p>2.- Mantener el Programa Interno de Protección Civil en el DIPM.</p>	<p>14.4.1</p> <p>Porcentaje de auditorios, bibliotecas, laboratorios y talleres que cuentan con sistema de detección de incendios.</p>	100	100	100	100	100	100	100	100	100	<p>En las instalaciones del DIPM, edificio 3G, se cuenta con detectores de incendio, lámparas de emergencia y panel de alarma en funcionamiento.</p>
		<p>14.4.2</p> <p>Porcentaje de edificaciones que cuentan con rutas señaladas para evacuación y escape.</p>	100	100	100	100	100	100	100	100	100	<p>En las instalaciones del DIPM, edificio 3G, se cuenta con las rutas señaladas de evacuación y escape necesarias.</p>

3.- Modificaciones a la infraestructura de seguridad en los edificios. 4.- Revisión constante de los puntos de seguridad. 5.- Revisión constante de puntos de seguridad.
--

### Valoración global del trimestre:

La planta académica del DIPM está conformada por 16 profesores de tiempo completo, tres técnicos académicos especializados y un técnico académico general. Además de un profesor visitante contratado hasta el 28 de febrero de 2016.

Desde el 11 de septiembre de 2015 se solicitó la creación de una plaza de técnico académico especializado para el área de ciencia de materiales y a partir del 15 de octubre la dirección de recursos humanos autorizó que se utilizara temporalmente una plaza vacante de investigador de tiempo completo del depto.

Área de Investigación y Desarrollo.

Se programaron 26 indicadores, alcanzando la meta programada en 25. Incluso en algunos se superó la meta: tres paquetes de software adquiridos al año (programa de análisis cristalográfico apex3 para elucidar estructuras moleculares).

Nueve profesores recibieron cursos disciplinarios: un curso relacionado con la técnica de dispersión de rayos X, un curso de acuerdo al desarrollo del proyecto "Estudio de nanorreactores coloidales en la fabricación de nanofluidos y nanomateriales son vías a su utilización en aprovechamiento de energía solar", un curso sobre espectroscopia FTIR y manejo de datos y un curso con temas referentes a protección civil.

Se tienen 21 proyectos de investigación registrados, de los cuales seis presentan avance de más del 90% desde junio 2015 y uno ha concluido (indicador no cumplido: se estimaban cerrar seis proyectos).

Se organizó el XVIII Congreso Nacional de la Sociedad Polimérica de México celebrado del 04 al 07 de noviembre de 2015 en San Miguel de Allende, Gto. y la XX reunión universitaria de investigación en materiales 2015 celebrada del 9 al 11 de diciembre de 2015 en Hermosillo, Son.

Se publicaron siete artículos en revistas internacionales arbitradas (número total de artículos publicados en el año: 21; se habían programado 15).

Se presentaron 21 ponencias en eventos internacionales y una ponencia en evento regional (número total de ponencias en el año: 77; se habían programado 25).

Se están desarrollando los proyectos de vinculación con la industria "Colector con Alto Grado Hidroscópico para la Incontinencia Urinaria Masculina (DYA)" y "Prototipo de Línea de Acabado Final de Pasto Sintético Utilizado en Sistema Deportivo" celebrados con las empresas "Soluciones y Tecnologías Biomédicas S.A. de C.V." y "Groeni Turf SA de CV" para los cuales se están realizando diversos análisis en los siguientes equipos de laboratorio: máquina universal de pruebas mecánicas, espectrómetro de infrarrojo, analizador termogravimétrico. Además se otorgaron dos servicios de análisis de muestras en equipo infrarrojo al sector privado.

Los 16 PTC del DIPM cuentan con perfil PRODEP y 14 pertenecen al SNI. Los 16 PTC están integrados en alguno de los tres cuerpos académicos consolidados y cuatro PTC pertenecen a cuatro redes temáticas de colaboración.

El DIPM cuenta actualmente con 11 convenios de colaboración vigentes.

Área de servicio a la Maestría en Ciencia de Materiales.

El plan de estudios del programa de maestría en ciencia de materiales esta actualizado, tiene una duración de cuatro semestres y pertenece al PNPB.  
En esta área se registraron 18 indicadores de los cuales únicamente no se alcanzaron las metas programadas en los mismos tres indicadores que en el tercer trimestre, correspondientes al número de alumnos inscritos, becados y titulados de acuerdo a los tiempos establecidos por el programa.

Se informa que el 100% de los alumnos de la maestría permanecen en el programa y cuentan con calificaciones aprobatorias con promedio superior a 90. Además, todos los alumnos tienen estatus de alumnos regulares y terminan sus estudios en los tiempos establecidos por el programa.

#### Área de servicio al Doctorado en Ciencia de Materiales

El plan de estudios del programa de doctorado en ciencia de materiales esta actualizado, tiene una duración de ocho semestres y pertenece al PNPB.  
En esta área se registraron 18 indicadores de los cuales únicamente no se alcanzaron las metas programadas en los mismos tres indicadores que en el tercer trimestre, correspondientes al número de alumnos inscritos, becados y titulados de acuerdo a los tiempos establecidos por el programa.

Se informa que el 100% de los alumnos del doctorado en ciencia de materiales permanecen en el programa y cuentan con calificaciones aprobatorias con promedio superior a 90. Además, todos los alumnos tienen estatus de alumnos regulares y terminan sus estudios en los tiempos establecidos por el programa.

#### Jefatura del depto. de Inv. en Polímeros y Materiales

En esta área se cumplieron con las metas estimadas de los 13 indicadores programados:

Se nombró a la Dra. Juana Alvarado como responsable del programa interno de protección civil. Como parte de este programa el personal administrativo, académico y de servicios participaron en los cursos para la integración de brigadas.

Se empezó la construcción del laboratorio de caracterización térmica de polímeros y sala de estudiantes y se aprobó la remodelación de baños en el segundo y tercer piso del edificio 3G. Además se adquirió con apoyo extraordinario un equipo de infrarrojo f, un espectrómetro de masas y un generador de nitrógeno líquido, además de otros equipos que ya se encontraban programados con otros recursos.