

**UNIVERSIDAD DE SONORA**  
**Programa Operativo Anual 2014**

Unidad responsable: 316500 - DEPARTAMENTO DE INVESTIGACION EN POLIMEROS

Objetivo prioritario: 1 - Consolidar la formación integral del estudiante

Programa PDI	Líneas de Acción	Indicadores de Resultados					Avances
		Indicador	Descripción de indicador	Meta	Valor alcanzado	Porcentaje de cumplimiento	
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.	1.3.2	Número de alumnos que participaron en torneos deportivos al año.	8	8	100.00	SE INTEGRO EL EQUIPO REPRESENTATIVO DE FUTBOL DEL DEPTO. DE INVESTIGACION EN POLIMEROS Y MATERIALES, RESULTANDO GANADOR DEL TORNEO DE FUTBOL RAPIDO DE FATIMA
1.4 Movilidad nacional e internacional	1 - Gestionar nuevos convenios, renovar y actualizar los ya pactados con IES nacionales e internacionales en materia de movilidad estudiantil.  2 - Proponer cambios en los lineamientos para el modelo curricular para explicitar lo relativo a la movilidad.	1.4.1	Número de estudiantes que participaron en programas de intercambio y movilidad nacionales al año.	10	6	60.00	DEL POSGRADO EN CIENCIA DE MATERIALES: DOS ALUMNOS DE LA MAESTRIA Y CUATRO ALUMNOS DEL DOCTORADO REALIZARON ESTANCIAS NACIONALES
		1.4.4	Número de estudiantes que participaron en acciones de intercambio y movilidad internacionales al año.	8	4	50.00	DEL POSGRADO EN CIENCIA DE MATERIALES: UN ALUMNO DE LA MAESTRIA Y TRES ALUMNOS DEL DOCTORADO REALIZARON ESTANCIAS INTERNACIONALES
		1.4.5	Número de estudiantes foráneos que cursaron estudios parciales en la Universidad al año.	1	1	100.00	ESTE AÑO SE TUVIERON TRES ESTUDIANTES PROVENIENTES DE OTRAS UNIVERSIDADES QUE REALIZARON ESTANCIAS, ADEMÁS ESTUDIANTES DE OTROS POSGRADOS DE LA UNISON Y DEL CIAD REALIZARON INVESTIGACION EN EL DEPTO.

**UNIVERSIDAD DE SONORA**  
**Programa Operativo Anual 2014**

Unidad responsable: 316500 - DEPARTAMENTO DE INVESTIGACION EN POLIMEROS

Objetivo prioritario: 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	Descripción de indicador	Meta	Valor alcanzado	Porcentaje de cumplimiento	
2.1 Reestructuración del modelo curricular y actualización de planes de estudio	1 - Crear una comisión de seguimiento y adecuación de los planes de estudio.	2.1.2	Porcentaje de planes de estudio de posgrado, actualizados conforme a los lineamientos del nuevo Reglamento de Posgrado y tomando en cuenta su pertinencia social.	100	100	100.00	SE REALIZARON LAS ADECUACIONES EN LOS PROGRAMAS DE MAESTRIA Y DOCTORADO EN CIENCIA DE MATERIALES EN RELACION CON EL NUEVO REGLAMENTO DE POSGRADO: SE ESTABLECIO LA FIGURA DE CO-DIRECTOR Y NUMERO DE INTEGRANTES DEL JURADO
	2 - Actualizar los programas de posgrado que ofrece el Departamento, tomando en cuenta el nuevo Reglamento de Posgrado.						
2.2 Mecanismos de apoyo a estudiantes	1 - Apoyar los eventos extracurriculares organizados por alumnos (Charlas, muestras, conferencias y congreso, entre otros).	2.2.4	Número de alumnos con becas internas y externas al año.	53	53	100.00	LOS ALUMNOS DEL POSGRADO EN CIENCIA DE MATERIALES CUENTAN CON BECA CONACYT
	2 - Establecer un seminario departamental con periodicidad semanal.	2.2.6	Número de cursos y otros eventos extracurriculares organizados para los alumnos al año.	4	4	100.00	SE REALIZARON LOS SIGUIENTES CURSOS DIRIGIDOS A ESTUDIANTES Y PROFESORES DEL POSGRADO EN CIENCIA DE MATERIALES: 1. "QUIMICA SUPRAMOLECULAR", IMPARTIDO EL 29 Y 30 DE ENERO DE 2014 POR EL DR. ENRIQUE

							<p>GARCIA ESPAÑA, PROCEDENTE DE LA UNIVERSIDAD DE VALENCIA, ESPAÑA. 2.</p> <p>"INSTRUMENTACION AVANZADA EN LA TECNICA DE TERMOGRAVIMETRIA", IMPARTIDO DEL 7 AL 11 DE JULIO DE 2014 POR EL DR. RUBEN GARCIA BRAHAM, PROCEDENTE DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE COAHUILA. 3.</p> <p>"INSTRUMENTACION AVANZADA EN LA TECNICA DE ANALISIS DINAMICO MECANICO", IMPARTIDO DEL 14 AL 18 DE JULIO DE 2014 POR EL DR. RUBEN GARCIA BRAHAM, PROCEDENTE DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE COAHUILA. 4.</p> <p>"MINICONGRESO DE QUIMICA SUPRAMOLECULAR" IMPARTIDO POR EL DR. FELIPE MEDRANO VALENZUELA, UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL EDO. DE MORELOS, DR. ROGERIO SOTELO MUNDO, CIAD, DR. JOSUE ELIAS JUAREZ ONOFRE, DEPTO. DE FISICA, DR. RAUL ACEVES TORRES, DIFUS, DRA. DORA EDITH VALENCIA RIVERA, UNISON CAMPUS CABORCA, DR. AMIR MALDONADO ARCE, DEPTO. FISICA, DR. RAMON ALFONSO IÑIGUEZ PALOMARES, DEPTO. FISICA, EL 18 Y 19 DE JUNIO DE 2014.</p> <p>5. "HERRAMIENTAS ESPECTROSCOPICAS EN QUIMICA DE COORDINACION, BIOINOGRANICA Y SUPRAMOLECULAR" IMPARTIDO POR EL DR. IVAN CASTILLO PEREZ, PROCEDENTE DE LA UNAM.</p>
		2.2.7	Número de eventos académicos organizados por los alumnos	1	1	100.00	SE REALIZO EL "MINICONGRESO DE QUIMICA SUPRAMOLECULAR" IMPARTIDO POR EL DR.

		(charlas, muestras, conferencias y congresos, entre otros) al año.				FELIPE MEDRANO VALENZUELA, UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL EDO. DE MORELOS, DR. ROGERIO SOTELO MUNDO, CIAD, DR. JOSUE ELIAS JUAREZ ONOFRE, DEPTO. DE FISICA, DR. RAUL ACEVES TORRES, DIFUS, DRA. DORA EDITH VALENCIA RIVERA, UNISON CAMPUS CABORCA, DR. AMIR MALDONADO ARCE, DEPTO. FISICA, DR. RAMON ALFONSO IÑIGUEZ PALOMARES, DEPTO. FISICA, EL 18 Y 19 DE JUNIO DE 2014.	
2.3 Servicios de apoyo académico	1 - Incremento en la adquisición de libros con mayor demanda y con ediciones recientes.	2.3.4	Número total de equipos de cómputo disponibles para los servicios de apoyo académico.	18	18	100.00	TODOS LOS CUBICULOS DE PROFESORES, AULA DE CLASES, SALA DE VIDEOCONFERENCIAS, SALA DE JUNTAS Y OFICINAS ADMINISTRATIVAS CUENTAN CON COMPUTADORA DISPONIBLE
	2 - Incrementar el equipo de cómputo y de los paquetes de software para apoyo a la docencia.	2.3.5	Número de paquetes de software adquiridos al año.	3	2	66.67	SE COMPRO EL SOFTWARE ORIGINLAB VERSION 9.1 Y EL SOFTWARE HYBRID (DIGITAL GETTING STARTED) VERSION X7
	3 - Renovación de equipo de laboratorios que tengan más de 10 años de vida.	2.3.6	Porcentaje de renovación de los equipos de laboratorios.	10	10	100.00	SE COMPRO EQUIPO DE LABORATORIO DIVERSO: PLACAS DE AGITACION, CALORIMETRO, HORNOS, BAÑOS CON AGITACION, MEDIDORES DE PH, SISTEMA DE MEDICION DE REFLECTANCIA, TACOMETRO, CONTROLADOR DE TEMPERATURA, ESTUFA DE SECADO, EVAPORADOR ROTAVAPOR, ENTRE OTROS.
	4 - Incrementar la adquisición de material de laboratorio.						
2.4 Mejora de las trayectorias escolares	1 - Implementar el Plan de Acción Tutorial.	2.4.1	Porcentaje de estudiantes de licenciatura que permanecen en cada programa al inicio de segundo año (Tasa de retención	90	90	100.00	SE MANTIENE LA OFERTA EDUCATIVA EL 98.33% DE LOS ESTUDIANTES PERMANECEN EN EL POSGRADO EN CIENCIA DE MATERIALES

		del primero al segundo año).				
2 - Fortalecimiento del programa de asesorías por pares.	2.4.2	Porcentaje promedio de alumnos reprobados por materia (Índice de reprobación por materia).	5	0	0.00	EL 100% DE LOS ALUMNOS DEL POSGRADO EN CIENCIA DE MATERIALES CUENTAN CON CALIFICACIONES APROBATORIAS
3 - Promover entre los estudiantes la atención de requisito de inglés.	2.4.3	Promedio de calificaciones por materia.	90	90	100.00	LOS ESTUDIANTES DEL POSGRADO EN CIENCIA DE MATERIALES CUENTAN CON CALIFICACIONES DE 90 EN PROMEDIO
4 - Revisar el proceso de selección de estudiantes.	2.4.4	Porcentaje de alumnos regulares.	95	95	100.00	TODOS LOS ALUMNOS DEL POSGRADO EN CIENCIA DE MATERIALES SON REGULARES
	2.4.5	Número de semestres promedio de duración de estudios.	8	8	100.00	LA MAESTRIA EN CIENCIA DE MATERIALES CONSTA DE 4 SEMESTRES Y EL DOCTORADO EN CIENCIA DE MATERIALES CONSTA DE 8 SEMESTRES
	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).	90	90	100.00	EL 100% DE LOS ALUMNOS DEL POSGRADO TERMINAN SUS ESTUDIOS EN LOS TIEMPOS ESTABLECIDOS POR EL PROGRAMA
	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).	50	50	100.00	EL 50% DE LOS ALUMNOS DEL POSGRADO CUMPLIERON CON LOS TIEMPOS DE TITULACION ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA
	2.4.8	Porcentaje de titulados respecto al número de egresados en un año dado (Índice de titulación de licenciatura).	50	50	100.00	EL 59% DE LOS ALUMNOS DE LA MAESTRIA EN CIENCIA DE MATERIALES SE TITULARON EN LOS TIEMPOS ESTABLECIDOS POR CONACYT

**UNIVERSIDAD DE SONORA**  
**Programa Operativo Anual 2014**

Unidad responsable: 316500 - DEPARTAMENTO DE INVESTIGACION EN POLIMEROS

Objetivo prioritario: 3 - Revisar y ampliar la oferta educativa

Programa PDI	Líneas de Acción	Indicadores de Resultados					Avances
		Indicador	Descripción de indicador	Meta	Valor alcanzado	Porcentaje de cumplimiento	
3.2 Revisión, reestructuración y ampliación selectiva de la matrícula	1 - Establecer políticas de ingreso que promuevan un crecimiento pertinente de la matrícula.	3.2.1	Número de estudiantes inscritos en el nivel superior en el segundo semestre del año.	53	53	100.00	EL POSGRADO EN CIENCIA DE MATERIALES CUENTA ACTUALMENTE CON 60 ALUMNOS INSCRITOS
3.4 Fomento a modalidades no presenciales y mixtas	1 - Modernizar las estrategias didácticas, al propiciar el uso de las nuevas tecnologías tales como el uso de plataformas virtuales de apoyo a la docencia.	3.4.3	Número total de cursos curriculares en los que se usan las plataformas virtuales de apoyo a la docencia.	1	1	100.00	SE IMPARTIO EL CURSO "SEMICONDUCTORES" POR MEDIO DE INTERNET A ALUMNOS DE LA MAESTRÍA EN CIENCIA DE MATERIALES
	2 - Ofrecer cursos virtuales en las asignaturas en donde sea posible						

**UNIVERSIDAD DE SONORA**  
**Programa Operativo Anual 2014**

Unidad responsable: 316500 - DEPARTAMENTO DE INVESTIGACION EN POLIMEROS

Objetivo prioritario: 4 - Fortalecer y renovar la planta académica

Programa PDI	Líneas de Acción	Indicadores de Resultados					Avances
		Indicador	Descripción de indicador	Meta	Valor alcanzado	Porcentaje de cumplimiento	
4.1 Habilitación y actualización de la planta académica	1 - 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	100.00	TODOS LOS PTC DEL DEPARTAMENTO CUENTAN CON DOCTORADO
	2 - Priorizar la contratación de personal con alto nivel de habilitación, particularmente jóvenes doctores egresados de programas de calidad del país y del extranjero.	4.1.2	Porcentaje de PTC definitivos con grado de doctor.	100	100	100.00	TODOS LOS PTC DEL DEPARTAMENTO TIENEN GRADO DE DOCTOR
	3 - Incentivar la realización de eventos académicos de actualización disciplinaria.	4.1.3	Número de profesores actualizados en cursos disciplinarios al año.	8	8	100.00	NUEVE PTC DEL DEPTO. PARTICIPARON EN CURSOS: CURSO: QUIMICA SUPRAMOLECULAR (ENERO 2014) DRA. ROSA ELENA NAVARRO GAUTRIN DRA. LORENA MACHI LARA DRA. HISILA DEL CARMEN SANTACRUZ ORTEGA DRA. KAREN LILLIAN OCHOA LARA CURSO: INSTRUMENTACION AVANZADA EN LA TECNICA DE ANALISIS DINAMICO MECANICO (JULIO 2014) E INSTRUMENTACION AVANZADA EN LA TECNICA DE TERMOGRAVIMETRIA (JULIO 2014) DR. JOSE CARMELO ENCINAS ENCINAS. DRA. MARIA MONICA CASTILLO ORTEGA DRA. DORA EVELIA RODRIGUEZ FELIX DRA.

							TERESA DEL CASTILLO CASTRO
	4 - Diseñar mecanismos normativos para procurar que todos los maestros participen en los cursos de actualización didáctica y pedagógica. 5 - Evaluar el impacto de los cursos de formación en los resultados docentes.	4.1.5	Número de profesores participantes en cursos de capacitación didáctica y pedagógica al año.	2	0	0.00	LOS PTC DEL DEPTO. NO TOMARON CURSOS DE ESTA INDOLE ESTE AÑO
4.2 Desarrollo y renovación de la planta docente con criterios de mérito académico	1 - Fomentar la jubilación. 2 - Contratación de nuevo personal con el grado de doctor. 3 - Impulsar la movilidad de profesores.	4.2.1	Porcentaje de PTC con Perfil PROMEP.	100	93	93.00	CATORCE PTC DEL DEPTO. CUENTAN CON PERFIL PROMEP
		4.2.2	Número de académicos en actividades de intercambio, cooperación y movilidad nacionales al año.	1	1	100.00	TRES PTC DEL DEPTO. REALIZARON LAS SIGUIENTES ACCIONES DE MOVILIDAD NACIONAL: LA DRA. ROSA ELENA NAVARRO GAUTRIN REALIZO ESTANCIA EN LA UNIDAD SARA/UNIDAD DE SERVICIOS DE APOYO EN RESOLUCIÓN ANALÍTICA, UNIVERSIDAD VERACRUZANA, EN XALAPA, VERACRUZ DEL 10 AL 15 DE NOVIEMBRE DE 2014, LA DRA. MARIA MONICA CASTILLO ORTEGA REALIZO ESTANCIA ACADEMICA EN EL CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA DE YUCATAN (CICY), EN MERIDA, YUCATAN, EL 17 DE ENERO DE 2014. LA DRA. HISILA DEL CARMEN SANTACRUZ ORTEGA REALIZO ESTANCIA EN EL CENTRO DE GRADUADOS DEL INSTITUTO TECNOLOGICO DE TIJUANA, EN TIJUANA, MEXICO, DEL 28 AL 30 DE MAYO DE 2014
		4.2.3	Número de académicos en actividades de intercambio, cooperación y movilidad internacionales al año.	2	2	100.00	LA DRA. MARIA ELISA MARTINEZ BARBOSA REALIZO ESTANCIA EN LA UNIVERSIDAD DE UTAH, DE AGOSTO 2013 A JULIO 2014. LA DRA. MERIDA SOTELO REALIZO VISITA A LA UNIVERSIDAD DE ARIZONA, DEL 16 AL 18 DE

	<p>4 - Elaborar planes de desarrollo de la planta académica departamental.</p> <p>5 - Gestionar soporte presupuestal para la contratación de nuevas plazas de Profesor de Tiempo Completo y de Técnico Académico.</p> <p>6 - Apoyar la publicación de artículos mediante la impartición de cursos de redacción científica a profesores.</p>	<p>4.2.5</p>	<p>Número de profesores visitantes que realizaron estancias en la Universidad cada año.</p>	<p>2</p>	<p>2</p>	<p>100.00</p>	<p>DICIEMBRE DE 2014</p> <p>EL DR. ARTURO GARCIA BORQUEZ, PROCEDENTE DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL, REALIZO ESTANCIA DEL 01/10/13 AL 14/01/14 Y EL DR. FELIPE MEDRANO VALENZUELA, PROCEDENTE DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL EDO. DE MORELOS, REALIZO ESTANCIA DEL 17/02/14 AL 21/03/14 Y DEL 17/06/14 AL 13/07/14</p>
--	---	--------------	---	----------	----------	---------------	--

**UNIVERSIDAD DE SONORA**  
**Programa Operativo Anual 2014**

Unidad responsable: 316500 - DEPARTAMENTO DE INVESTIGACION EN POLIMEROS

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	Descripción de indicador	Meta	Valor alcanzado	Porcentaje de cumplimiento	
5.1 Proyectos de investigación científica orientados a apoyar el desarrollo económico, social y cultural del estado y del país	1 - 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.	5.1.1	Número total de proyectos de investigación registrados.	15	15	100.00	SE REGISTRARON QUINCE PROYECTOS DE INVESTIGACION EN EL AÑO
	2 - Ampliar la difusión permanente de las convocatorias de recursos externos disponibles para apoyar el financiamiento de proyectos de investigación.	5.1.2	Número total de proyectos de investigación registrados que atienden las necesidades de los sectores público, social y privado del estado.	1	1	100.00	TRES PROYECTOS DE INVESTIGACION REGISTRADOS EN EL AÑO ATIENDEN PROBLEMAS DEL ESTADO
	3 - 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.	5.1.3	Número de proyectos de investigación concluidos en el año.	5	5	100.00	SE CONCLUYERON CINCO PROYECTOS DE INVESTIGACION EN EL AÑO
	4 - Continuar con un programa de apoyo a proyectos de investigación que involucre la participación de estudiantes de licenciatura y posgrado en su	5.1.5	Número total de proyectos registrados con financiamiento externo.	5	5	100.00	OCHO PROYECTOS DE INVESTIGACION CONTARON CON FINANCIAMIENTO EXTERNO

	implementación. 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.	5.1.6	Número total de investigadores en el Sistema Nacional de Investigadores (SNI).	15	15	100.00	EL 100% DE LOS PTC DEL DEPTO. PERTENECEN AL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES
5.3 Desarrollo de proyectos tecnológicos	1 - 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).	5.3.1	Número de asesorías y consultorías de la OTTC a los sectores público y productivos al año.	1	1	100.00	EL DR. JOSE CARMELO ENCINAS ENCINAS PARTICIPA EN DOS PROYECTOS DE VINCULACION EMPRESARIAL GESTIONADOS POR LA OTTC
5.4 Divulgación de la ciencia y difusión de productos de investigación	1 - 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).	5.4.1	Número de congresos, simposios y otros eventos de difusión y divulgación científica organizados al año.	3	3	100.00	SE ORGANIZARON CINCO EVENTOS: MINI-CONGRESO DE QUIMICA SUPRAMOLECULAR, ESCUELA DE BIOFISICA MOLECULAR, II SIMPOSIO MEXICANO DE QUIMICA SUPRAMOLECULAR, XXX CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD POLIMERICA DE MEXICO, XIX REUNION UNIVERSITARIA DE INVESTIGACION EN MATERIALES
	2 - Participar en reuniones convocadas por los máximos	5.4.2	Número de artículos publicados en revistas arbitradas al año	15	15	100.00	SE PUBLICARON 21 ARTICULOS EN EL AÑO EN REVISTAS ARBITRADAS

	<p>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>(cuya autoría es de un profesor de la dependencia reportante).</p>				
	<p>3 - 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</p>	<p>Número de ponencias presentadas en eventos nacionales e internacionales al año.</p>	<p>25</p>	<p>25</p>	<p>100.00</p>	<p>LOS PTC DEL DEPARTAMENTO PRESENTARON 27 PONENCIAS EN CONGRESOS NACIONALES</p>

**UNIVERSIDAD DE SONORA**  
**Programa Operativo Anual 2014**

Unidad responsable: 316500 - DEPARTAMENTO DE INVESTIGACION EN POLIMEROS

Objetivo prioritario: 6 - Lograr la consolidación de cuerpos académicos y la ampliación de las redes de colaboración

Programa PDI	Líneas de Acción	Indicadores de Resultados					Avances
		Indicador	Descripción de indicador	Meta	Valor alcanzado	Porcentaje de cumplimiento	
6.1 Fortalecimiento y reconocimiento de cuerpos académicos	1 - 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.	6.1.1	Número total de Cuerpos Académicos.	3	3	100.00	EL DEPTO. CUENTAN CON LOS SIGUIENTES CUERPOS ACADEMICOS: QUIMICA SUPRAMOLECULAR, INGENIERIA MOLECULAR DE MATERIALES Y QUIMICA DE POLIMEROS
	2 - 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.	6.1.2	Número total de Cuerpos Académicos Consolidados y en Consolidación.	3	3	100.00	LOS TRES CUERPOS ACADEMICOS DEL DEPTO. (QUIMICA SUPRAMOLECULAR, QUIMICA DE POLIMEROS, INGENIERIA MOLECULAR DE MATERIALES) ESTAN CONSOLIDADOS
	3 - 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	6.1.3	Porcentaje de Profesores de Tiempo Completo que pertenece a un Cuerpo Académico.	94	0	0.00	14 PTC DEL DEPTO. PERTENECEN A UN CUERPO ACADEMICO

	principalmente, en convocatorias del fondo Institucional Ciencia de Conacyt que brinda apoyos para adquisición y actualización de equipo científico, integración de redes temáticas, etc.						
6.2 Ampliación de redes de intercambio estatal, nacional e internacional	<p>1 - 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>2 - 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>3 - 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>4 - Incentivar la movilidad y el intercambio de profesores con IES de reconocido prestigio, a través de las redes de colaboración.</p> <p>5 - Promover la participación de los PTC en actividades de</p>	6.2.1	Número total de redes temáticas de colaboración registradas.	2	2	100.00	SE CUENTA CON CUATRO REDES TEMATICAS DE COLABORACION REGISTRADAS

	<p>intercambio académico intercampus (intrainstitucional) para el desarrollo de proyectos de investigación o el fortalecimiento curricular de programas de licenciatura y posgrado.</p> <p>6 - Buscar un acercamiento de colaboración en redes académicas y de intercambios sobre temas específicos con ONG's e instituciones públicas o privadas.</p> <p>7 - 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>	
--	--	--

**UNIVERSIDAD DE SONORA**  
**Programa Operativo Anual 2014**

Unidad responsable: 316500 - DEPARTAMENTO DE INVESTIGACION EN POLIMEROS

Objetivo prioritario: 7 - Mejorar y asegurar la calidad de los programas de posgrado

Programa PDI	Líneas de Acción	Indicadores de Resultados					Avances
		Indicador	Descripción de indicador	Meta	Valor alcanzado	Porcentaje de cumplimiento	
7.1 Fortalecimiento e integración del posgrado	1 - Aprobar políticas para el desarrollo del posgrado en la Universidad en los órganos colegiados correspondientes.	7.1.1	Porcentaje de alumnos de posgrado de una cohorte que acreditan el 100% de los créditos dentro del periodo establecido (eficiencia terminal de egreso en posgrado).	50	50	100.00	TODOS LOS ALUMNOS DEL POSGRADO EN CIENCIA DE MATERIALES ACREDITAN EL 100% DE LOS CREDITOS EN LOS TIEMPOS ESTABLECIDOS
	2 - 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.	7.1.2	Porcentaje de alumnos de posgrado de una cohorte que se titulan en los tiempos deseables (máximo 2.5 años de maestría y 4.5 de doctorado).	90	50	55.56	APROXIMADAMENTE EL 50% DE LOS ALUMNOS DEL POSGRADO SE TITULAN EN LOS TIEMPOS ESTABLECIDOS
	3 - Crear un esquema académico en el que los estudiantes de posgrado apoyen las labores de enseñanza-docencia en licenciatura con ejercicios prácticos y en los proyectos de investigación con el desarrollo de temas de su especialización.  4 - 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.

5 - 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.

6 - Dar mayor difusión a los programas de posgrado en el ámbito internacional participando en ferias de oferta de posgrado, en convenciones, en visitas a las instituciones, etc.

7 - Apoyar las actividades de investigación aumentando el número de bibliotecas, revistas en línea, talleres de diseño y organización de proyectos de investigación, cursos de

	<p>actualización de herramientas para la investigación.</p> <p>8 - Impulsar mecanismos de apoyo a la titulación.</p>						
<p>7.2 Evaluación y registro de posgrados en el PNPC del CONACYT</p>	<p>1 - 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.</p> <p>2 - 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>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 - 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.</p> <p>5 - Impulsar la impartición de</p>	<p>7.2.1</p>	<p>Porcentaje de programas de posgrado que pertenecen al PNPC.</p>	<p>100</p>	<p>100</p>	<p>100.00</p>	<p>EL DOCTORADO Y LA MAESTRIA EN CIENCIA DE MATERIALES PERTENECEN AL PNPC</p>

	<p>clases en inglés, de cátedras o seminarios por profesores visitantes en los programas de posgrado a fin de promover su internacionalización.</p> <p>6 - Promover la publicación de artículos en revistas reconocidas ante CONACYT para respaldar la calidad del contenido en las investigaciones publicadas por los académicos universitarios.</p> <p>7 - Facilitar la movilidad de estudiantes, profesores e investigadores entre programas de calidad.</p>	
--	---	--

**UNIVERSIDAD DE SONORA**  
**Programa Operativo Anual 2014**

Unidad responsable: 316500 - DEPARTAMENTO DE INVESTIGACION EN POLIMEROS

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

Programa PDI	Líneas de Acción	Indicadores de Resultados					Avances
		Indicador	Descripción de indicador	Meta	Valor alcanzado	Porcentaje de cumplimiento	
8.1 Servicios profesionales a los sectores público, social y privado	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.	8.1.1	Número de servicios profesionales otorgados al año, a través de bufetes, laboratorios, centros de asesoría, etcétera.	7	5	71.43	SE PRESTARON CINCO SERVICIOS DE ANALISIS DE LABORATORIO A EMPRESAS
	2 - 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.	8.1.3	Número de proyectos de vinculación bajo convenio realizados al año.	1	1	100.00	EL DR. JOSE CARMELO ENCINAS ENCINAS PARTICIPO COMO RESPONSABLE EN EL PROYECTO (GESTIONADO A TRAVES DE LA OTTC) "DESARROLLO DE PELICULAS FOTOCROMICAS PARA EL USO EN POLARIZADO DE CRISTALES DE LA EMPRESA DICAR POLARIZADO S.A. DE C.V." EL CUAL FUE APOYADO CON RECURSOS CONACYT
	3 - 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. 4 - 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.						
8.4 Implementación, seguimiento y evaluación de convenios de colaboración	1 - Establecer colaboración con universidades y centros de investigación.	8.4.1	Número de convenios firmados al año, con acciones concretas y con seguimiento al año.	2	2	100.00	SE RENOVARON LOS CONVENIOS DE COLABORACION CON LA UNIVERSIDAD VERACRUZANA Y EL INSTITUTO TECNOLOGICO DE TIJUANA
8.5 Apoyo a instituciones del sistema educativo estatal	1 - Apoyar a sistema educativo estatal mediante la difusión del conocimiento e impartición de cursos de actualización para profesores.	8.5.1	Número de pláticas, talleres, presentaciones, eventos artísticos culturales y deportivos y de cursos impartidos a otros centros educativos del estado al año.	1	1	100.00	SE IMPARTIERON PLATICAS DE DIFUSION SOBRE LA CARRERA DE ING. DE MATERIALES A PREPARATORIAS LOCALES

**UNIVERSIDAD DE SONORA**  
**Programa Operativo Anual 2014**

Unidad responsable: 316500 - DEPARTAMENTO DE INVESTIGACION EN POLIMEROS

Objetivo prioritario: 9 - Apoyar el desarrollo artístico y cultural de la comunidad sonorense

Programa PDI	Líneas de Acción	Indicadores de Resultados					Avances
		Indicador	Descripción de indicador	Meta	Valor alcanzado	Porcentaje de cumplimiento	
9.2 Fortalecimiento de la producción cultural y artística	1 - Estimular la publicación de libros en el área de conocimiento	9.2.2	Número de libros publicados al año.	1	0	0.00	ESTA EN PROCESO LA PUBLICACION DE UN LIBRO

**UNIVERSIDAD DE SONORA**  
**Programa Operativo Anual 2014**

Unidad responsable: 316500 - DEPARTAMENTO DE INVESTIGACION EN POLIMEROS

Objetivo prioritario: 10 - Incrementar la eficiencia de los procesos administrativos para un mejor desarrollo de las funciones sustantivas

Programa PDI	Líneas de Acción	Indicadores de Resultados					Avances
		Indicador	Descripción de indicador	Meta	Valor alcanzado	Porcentaje de cumplimiento	
10.1 Simplificación y sistematización de procesos administrativos	1 - Estimular el uso de los programas en línea para la solicitud de trámites tales como solicitudes de servicio, entrega de información, apoyos económicos.	10.1.2	Porcentaje de trámites simplificados.	10	10	100.00	LOS TRAMITES ADMINISTRATIVOS SE HAN SIMPLIFICADO PARA SU FACIL MANEJO
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.	2	1	50.00	LA C.P. ALMA MONICA OJEDA AVILES, SECRETARIA ADMINISTRATIVA DEL DEPTO., ASISTIO A REUNION DE TRABAJO "INDUCCION SOBRE LAS FUNCIONES DEL JEFE DE DEPARTAMENTO Y SECRETARIO ADMINISTRATIVO Y SU RELACION CON LA DIRECCION DE RECURSOS HUMANOS" IMPARTIDO EL 28 DE JUNIO DE 2014

**UNIVERSIDAD DE SONORA**  
**Programa Operativo Anual 2014**

Unidad responsable: 316500 - DEPARTAMENTO DE INVESTIGACION EN POLIMEROS

Objetivo prioritario: 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	Descripción de indicador	Meta	Valor alcanzado	Porcentaje de cumplimiento	
11.2 Austeridad, racionalización y optimización de recursos	1 - Gestionar la realización de los trámites administrativos en los tiempos establecidos.	11.2.3	Porcentaje de recursos ejercidos en tiempo y forma.	100	100	100.00	LOS RECURSOS ECONOMICOS DEL FONDO ORDINARIO Y DE PROYECTOS DE INVESTIGACION SE EJERCIERON EN LOS TIEMPOS ESTABLECIDOS CORRESPONDIENTES
		11.2.4	Porcentaje de insumos adquiridos en el Almacén General.	90	90	100.00	LA MAYORIA DE LOS INSUMOS DEL DEPTO. SE ADQUIRIEN MEDIANTE EL ALMACEN GENERAL

# UNIVERSIDAD DE SONORA

## Programa Operativo Anual 2014

Unidad responsable: 316500 - DEPARTAMENTO DE INVESTIGACION EN POLIMEROS

Objetivo prioritario: 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	Descripción de indicador	Meta	Valor alcanzado	Porcentaje de cumplimiento	
12.2 Evaluación y seguimiento de la gestión	1 - Gestionar la realización de los trámites administrativos en los tiempos establecidos.	12.2.4	Porcentaje del ejercicio del gasto ejercido a tiempo en los proyectos aprobados en convocatorias de recursos extraordinarios.	100	100	100.00	LOS RECURSOS ECONOMICOS DE LOS PROYECTOS SON EJERCIDOS EN LOS TIEMPOS ESTABLECIDOS CORRESPONDIENTES

**UNIVERSIDAD DE SONORA**  
**Programa Operativo Anual 2014**

Unidad responsable: 316500 - DEPARTAMENTO DE INVESTIGACION EN POLIMEROS

Objetivo prioritario: 14 - Realizar una gestión sustentable de los recursos físicos y materiales

Programa PDI	Líneas de Acción	Indicadores de Resultados					Avances
		Indicador	Descripción de indicador	Meta	Valor alcanzado	Porcentaje de cumplimiento	
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.	14.1.2	Número de edificios atendidos según el Plan Departamental de Conservación y Mantenimiento al año.	1	1	100.00	SE DIO MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL EDIFICIO 3G
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	100.00	SE HACEN RECORDATORIOS PERIODICAMENTE PARA CONCIENTIZAR AL PERSONAL Y ESTUDIANTES DEL DIPM SOBRE EL USO ADECUADO DE LA ENERGIA ELECTRICA EN EL EDIF.3-G
	2 - Revisión y reparación de llaves para evitar y/o controlar fugas.	14.2.2	Porcentaje de reducción en el consumo de agua por metro cuadrado de construcción.	2	2	100.00	SE HACEN RECORDATORIOS PERIODICAMENTE PARA CONCIENTIZAR AL PERSONAL Y ESTUDIANTES DEL DIPM SOBRE EL USO ADECUADO DEL AGUA EN EL EDIF.3-G
14.3 Manejo sustentable de los residuos peligrosos y no peligrosos	1 - Uso de hojas de reciclaje.	14.3.1	Porcentaje de los residuos no peligrosos manejados según la política de sustentabilidad.	100	100	100.00	EL MANEJO DE LOS RESIDUOS NO PELIGROSOS SE REALIZA DE ACUERDO A LAS NORMAS DE SEGURIDAD CORRESPONDIENTES
	2 - Promover la impresión doble cara.	14.3.2	Porcentaje de residuos peligrosos manejados según las normas aplicables.	100	100	100.00	LA DISPOSICION FINAL DE LOS RESIDUOS PELIGROSOS SE REALIZA MEDIANTE PISSA
	3 - Seguimiento de la normatividad indicada por PISSA para el manejo y disposición de						

	residuos.						
14.4 Seguridad patrimonial y protección civil en beneficio de la comunidad	1 - Establecer una unidad de protección civil departamental.	14.4.1	Porcentaje de auditorios, bibliotecas, laboratorios y talleres que cuentan con sistema de detección de incendios.	80	80	100.00	TODAS LAS AREAS DE TRABAJO DEL DEPTO. CUENTAN CON DETECTORES DE HUMO
	2 - Revisión constante de puntos de seguridad.	14.4.2	Porcentaje de edificaciones que cuentan con rutas señaladas para evacuación y escape.	80	80	100.00	EN TODO EL EDIF.3-G SE CUENTA CON SEÑALAMIENTOS DE EVACUACION Y ESCAPE
	3 - Modificaciones a la infraestructura de seguridad en los edificios.						

#### Avance general del departamento:

**Objetivo 1. Consolidación integral de los estudiantes. Se trabajaron en tres líneas de acción con cuatro indicadores. Únicamente se cumplió con uno al 100%. Los otros tres referentes a movilidad estudiantil no se lograron por falta de recursos. Movilidad nacional 6/10 (60%) internacional (4/8 50%).**

**4.5. Estudiantes foráneos que cursaron estudios parciales en la universidad. No tuvimos estudiantes que se inscribieron en materias, sin embargo, se recibieron a cuatro estudiantes de universidades de otros estados, además de estudiantes del CIAD y de otros programas de la misma universidad.**

**Objetivos 2 y 3. Fortalecer la calidad y pertinencia de los programas educativos. Revisar y ampliar la oferta educativa. Estos objetivos se lograron al 100% 16 de 17 metas propuestas: Se realizaron actualizaciones de los programas de posgrado, se otorgaron becas a estudiantes de posgrado por parte de CONACyT y a estudiantes de licenciatura becas ayudantía. Tocó evaluación del PNPC de ambos programas de posgrado, la maestría se mantuvo y el doctorado estamos esperando el dictamen. Actualmente están inscritos 61 alumnos entre doctorado y maestría. El 98.33% de los estudiantes que ingresaron al posgrado permanecen en él, son alumnos regulares, terminan los cursos en los tiempos establecidos por CONACyT y se titularon el 75% de ellos. A los estudiantes se les dio seguimiento con tutorías, se organizaron cursos extracurriculares y seminarios. Ellos mismos organizaron un minicongreso. Se adquirió equipos de laboratorio, reactivos y materiales con recursos PIFI, de proyectos conacyt y de un apoyo extraordinario al programa de doctorado. La meta que no se logró al 100% fue la 2.3.5, referente a la adquisición de paquetes de softwares, únicamente se adquirieron dos de tres planeados, esto por falta de recursos. Objetivo 4. Fortalecer y renovar la planta académica. Aquí solo la meta 4.1.5 referente a cursos de capacitación didáctica o pedagógica no se cumplió, las otras se cumplieron al 100%. El 100% de la planta de profesores tiene grado de doctor, el 93% está en el SNI y es perfil promep. 8 de los profesores tomaron cursos de actualización, dos hicieron estancias en el extranjero y tres en universidades nacionales. Se tuvieron dos profesores visitantes, uno de la Universidad de Morelos y otro del Instituto Politécnico Nacional. También se obtuvo una plaza de cátedra de CONACyT para una Dra., en el área de nanomateriales. Objetivo 5. Consolidar la investigación científica, e incrementar la vinculación con la necesidad de los sectores públicos, social y privado del estado. Este objetivo se cumplió al 100%. Se registraron 15 proyectos de investigación en el año, tres de ellos atienden problemas del estado, dos son de vinculación empresarial gestionadas por OTTC. Y los otros son de ciencia básica. Ocho de los proyectos cuentan con financiamiento externo y se concluyeron cinco proyectos. Se participó en la**

**organización de cinco eventos de difusión, nacional y local, como: el II Simposio de Química Supramolecular y XXX Congreso Nacional de la Sociedad Polimérica de México, así como la Escuela de Biofísica, el Minicongreso de Química Supramolecular y la RUIM. Se publicaron 21 artículos en revistas indexadas y se presentaron 27 trabajos en congresos nacionales o internacionales.**