

ANEXO 2

DIVISIÓN DE CIENCIAS E INGENIERÍA DE LA URS (DCIURS)

PLAN DE DESARROLLO 2009-2013

EJE: I. Formación de calidad para los alumnos en programas educativos de pertinencia social.

Objetivo: Reforzar el desarrollo integral de los estudiantes.

Programa PDI	Acciones (División/Departamento)	Metas	Período
<i>1.1 TUTORIAS Y ASESORÍA ACADÉMICA</i>	Solicitar a la DISE que el sistema en línea permita detectar a los alumnos sin tutor	1. Lograr que el 100% de los alumnos de todos los programas educativos (PE) adscritos a la DCIURS tengan asignado Tutor.	2010-2013
	Gestionar ante la DISE la impartición del curso de inducción a nuevos PTC. Habilitar como Tutores a los nuevos PTC adscritos a la DCIURS.	2. Que el 100% de los PTC estén acreditados como Tutores.	2009-2013
	Retomar los resultados de los talleres sobre actualización del Programa Institucional de tutorías realizados en el DCQB en el 2007 y 2008. Generar diversos tipos de tutor de acuerdo a las modificaciones planteadas para el PIT. Proponer modificaciones al sistema en línea para que tenga mayor flexibilidad en el despliegue de información. Desarrollar documento guía para tutores.	3. Que el 100% de los PTC estén asignados como Tutor en cualquiera de sus modalidades.	2010-2013
	Realizar todos los semestres el diagnóstico de los alumnos en riesgo en materias del área básica de los programas de la DCIURS. Implementar el programa de asesoría académica para los alumnos en riesgo académico. Poner en funcionamiento el Taller de Ciencias Básicas para fortalecer el programa de asesoría académica de materias del área básica de los PE de la DCIURS: Física, Matemáticas, Química y Biología. Ofrecer de manera permanente ciclos de charlas y conferencias para el desarrollo de la autoestima, relaciones interpersonales, inteligencia emocional, trabajo en equipo, entre otros. Incorporar a los alumnos de semestres avanzados de los PE de la	4. Disminuir el índice de reprobación de las materias del eje básico del 30 al 20%.	2010

ANEXO 2

DIVISIÓN DE CIENCIAS E INGENIERÍA DE LA URS (DCIURS)

PLAN DE DESARROLLO 2009-2013

EJE: I. Formación de calidad para los alumnos en programas educativos de pertinencia social.

Objetivo: Reforzar el desarrollo integral de los estudiantes.

Programa PDI	Acciones (División/Departamento)	Metas	Período
	DCIURS, en actividades de asesorías en ciencias básicas a sus pares.		
	Implementar un programa de asesoría de pares para los Departamentos a los que la DCIURS presta servicio.	5. Disminuir el índice de reprobación de las materias de servicios a otros programas educativos, de 20 al 10%.	2010
<i>1.2 CULTURA EMPRENDEDORA</i>	<p>Crear un Centro de Incubación de Empresas de sectores tradicionales como el comercio, industrias ligeras.</p> <p>Inducir la cultura emprendedora entre la comunidad estudiantil de la DCIURS.</p> <p>Promocionar la participación de estudiantes de I a DCIURS en la Feria de la Creatividad.</p>	<p>1. Participación de al menos 3 proyectos de los alumnos de la DCIURS en la Feria de la Creatividad</p> <p>2. Ofrecer anualmente, al personal académico de la DCIURS un curso sobre temas relacionados con planes y simuladores de negocios, ética empresarial y responsabilidad social, entre otros.</p>	2010-2013
<i>1.3 PROMOCION DE LA SALUD Y ACTIVACION FISICA Y DEPORTES</i>	<p>Realizar al menos una actividad semestral orientada a la promoción de la salud preventiva dirigida a toda la comunidad universitaria.</p> <p>Poner en operación al menos dos grupos multidisciplinarios de promoción de la salud en la URS.</p> <p>Integrar al menos dos grupos multidisciplinarios de promoción de la salud en las acciones de Servicio Social Comunitario.</p> <p>Fomentar la participación de los alumnos adscritos a la DCIURS en las diversas actividades deportivas convocadas al interior de la URS</p>	<p>1. En coordinación con Vicerrectoría y la División de Ciencias Económicas y Sociales de la URS, implementar un programa de salud preventiva para la comunidad universitaria.</p> <p>2. lograr que el 100% de los alumnos de la DCIURS alcancen a cubrir al quinto semestre, los créditos relacionados con actividades deportivas, de acuerdo a los requerimientos de los nuevos PE</p>	2010-2013
<i>1.4 MOVILIDAD ESTUDIANTIL</i>	Difundir en la comunidad estudiantil de I a DCIURS el programa de movilidad estudiantil	1. Incrementar el número de estudiantes que participan en movilidad estudiantil hasta alcanzar el 1% de la matrícula de los PE de IIS y QBC.	2010-2013

ANEXO 2

DIVISIÓN DE CIENCIAS E INGENIERÍA DE LA URS (DCIURS)

PLAN DE DESARROLLO 2009-2013

EJE: I. Formación de calidad para los alumnos en programas educativos de pertinencia social.

Objetivo: Reforzar el desarrollo integral de los estudiantes.

Programa PDI	Acciones (División/Departamento)	Metas	Período
<i>1.5 FORMACION CULTURAL Y ARTISTICA</i>	Fortalecer el desarrollo de las actividades que se desarrollan anualmente: Semana de Ciencia y Tecnología, Ciclo de Conferencias de Ciencias e Ingeniería, Feria de la Salud y Día del Químico, Incrementar las actividades culturales y artísticas al interior de la DCIURS.	1. Fortalecimiento de las 4 actividades académicas que tradicionalmente se desarrollan por parte de las Academias de los PE adscritos a la DCIURS. 2. lograr que el 100% de los alumnos de la DCIURS alcancen a cubrir al quinto semestre, los créditos relacionados con actividades culturales, de acuerdo a los requerimientos de los nuevos PE	2010-2013
<i>1.6 APOYO A LA FORMACIÓN ACADÉMICA</i>		3.	
<i>1.7 BECAS</i>	Difundir con tiempo las diferentes convocatorias para becas, tanto internas como externas. Fomentar la aplicación de solicitudes a becas Promover la aplicación de becas y apoyos a los estudiantes provenientes de etnias regionales, a través del PAEII.	1. Incrementar anualmente en un 10% el número de becas, de los diversos tipos dirigidas a estudiantes de la DCIURS: Beca Ayudantía, Beca Estudiantiles, Deportista de alto rendimiento, entre otras. 2. Incrementar en un 10% el número de becas PRONABE, BECANET SUPERIOR promovidas por la SEP, TELMEX, FIRA, entre otras.	2010-2013

ANEXO 2

DIVISIÓN DE CIENCIAS E INGENIERÍA DE LA URS (DCIURS)

PLAN DE DESARROLLO 2009-2013

EJE: I. Formación de calidad para los alumnos en programas educativos de pertinencia social.

Objetivo: Mejorar y asegurar la calidad de los programas educativos.

Programa PDI	Acciones (División/Departamento)	Metas	Período
<i>1.8 INNOVACION EDUCATIVA</i>	Nombrar una comisión de profesores de la DCIURS que se responsabilicen de Integrar un informe semestral del desarrollo de los programas de las materias ofertadas. Diseñar una nueva página web para la División de Ciencias e Ingeniería de la URS. Fomentar las actividades académicas en línea de las materias impartidas por MTC de la DCIURS. Impulsar la aplicación de exámenes en línea. Colocar en línea los programas de las materias, así como manuales de laboratorio.	1. Mantener actualizado el 100% de los PE de la DCIURS bajo una perspectiva de innovación educativa. 2. El 50% de las asignaturas que ofrece el departamento cuenten con el material definido en las plataformas educativas como recurso de apoyo para los cursos presenciales.	2011-2013
	Mantener actualizados los equipos de los laboratorios de apoyo a la docencia de los PE de la DCIURS. Dotar con equipo de cómputo, impresión y audiovisual las diferentes áreas de servicio al estudiante: aulas audiovisuales, centros de cómputo y centros de autoacceso.	3. Que el 100 % de los laboratorios cuenten con los recursos de infraestructura necesarios para la práctica docente (pantallas, equipo de computo, proyectores e internet)	2010-2013
	Capacitación para el diseño de reactivos de evaluación. Elaborar un diagnóstico de la experiencia de la aplicación de exámenes departamentales del programa de IIS. Integrar una Comisión de enlace del Depto. De QBA de la URS que coordine esfuerzos con la Comisión Académica del DCQB de la URC, para promover el diseño y aplicación de exámenes piloto simultáneos en las tres Unidades Regionales, para las materias de Química General,	4. Implementar los exámenes departamentales en el 20% de las asignaturas ofrecidas por el DCBA de la URS. 5. Elaborar exámenes departamentales para las materias Química, Biología y Química Inorgánica. 6. Analizar y fortalecer los mecanismos de aplicación de exámenes departamentales del PE de IIS.	2011-2013

ANEXO 2

DIVISIÓN DE CIENCIAS E INGENIERÍA DE LA URS (DCIURS)

PLAN DE DESARROLLO 2009-2013

EJE: I. Formación de calidad para los alumnos en programas educativos de pertinencia social.

Objetivo: Mejorar y asegurar la calidad de los programas educativos.

Programa PDI	Acciones (División/Departamento)	Metas	Período
	<p>Química Orgánica I y Bioquímica I.</p> <p>Ampliar la utilización de exámenes departamentales a otras materias del área básica.</p> <p>Ampliar la utilización de exámenes departamentales al área profesionalizante.</p> <p>Elaborar un diagnóstico de la experiencia de la aplicación de exámenes departamentales del programa de IIS.</p>		
	<p>Analizar con la planta académica el software necesario para el apoyo a la docencia, con especial énfasis en el área básica.</p> <p>Realizar la gestión de recursos para la adquisición del software.</p> <p>Darle seguimiento a las observaciones y recomendaciones que en este sentido realizaron los organismos evaluadores. (CIEES).</p>	<p>7. Utilizar software de modelaje químico como herramienta de apoyo a la docencia en al menos 5 asignaturas de los PE de QBC y QA.</p> <p>8. Utilizar software de modelaje Físico como herramienta de apoyo a la docencia en las asignaturas de los últimos semestres del PE de IIS.</p>	2010-2013
	<p>Sesiones programadas en el seno de las academias, exclusivamente para la revisión continua de los contenidos de las materias impartidas</p> <p>Proponer el análisis del plan curricular 2004-2 de los programas de IIS y y QBC.</p> <p>Proponer las adecuaciones del plan curricular 2004-2 de los programas de IIS y QBC, de acuerdo a las necesidades del entorno y a las fortalezas propias de DCIURS.</p> <p>Someter a Consejo Divisional las propuestas de adecuación de los programas de IIS y QBC.</p>	<p>9. Presentar ante Consejo Divisional, informe de evaluación del plan de estudios 2004-2 de los programas de IIS y QBC.</p> <p>10. Actualizar los planes de estudio de IIS, QA y QBC.</p>	2011
	<p>Fortalecer condiciones de infraestructura y equipo para el desarrollo de los programa de maestría modalidad profesionalizante que se ofertan actualmente en la URS: Ingeniería Ambiental, Ingeniería Industrial y</p>	<p>11. Satisfacer la demanda de estudios de posgrado por parte de profesionales de las diversas áreas del conocimiento a través de programas de Maestría cubran los requisitos calidad y</p>	2010-2011

ANEXO 2

DIVISIÓN DE CIENCIAS E INGENIERÍA DE LA URS (DCIURS)

PLAN DE DESARROLLO 2009-2013

EJE: I. Formación de calidad para los alumnos en programas educativos de pertinencia social.

Objetivo: Mejorar y asegurar la calidad de los programas educativos.

Programa PDI	Acciones (División/Departamento)	Metas	Período
	Ciencias agropecuarias.	<p>pertinencia a nivel regional.</p> <p>12. Establecer condiciones para creación de programa de maestría propio de la DES, en el área de Ingeniería Industrial.</p> <p>13. Realizar le evaluación y adecuación del curricular del Posgrado en Ciencias agropecuarias y gestionar la Especialidad y maestría en Ciencias de la salud.</p>	
<i>1.9 EVALUACION Y ACREDITACION DE PROGRAMAS EDUCATIVOS</i>	<p>Mantener el nivel de evaluación de los PE evaluables y solicitar su acreditación.</p> <p>Dar seguimiento a las observaciones y recomendaciones recibidas de parte de los organismos evaluadores.</p> <p>Realizar el ejercicio de autoevaluación de l os Programas de IIS y QBC, tomando en consideración los marcos de referencia proporcionados por los organismos acreditadores.</p>	<p>1. Mantener la evaluación de los PE de IIS y QBC</p> <p>2. Acreditar en el período 2010-2 los PE de IIS y QBC.</p>	2010.
<i>1.10 MEJORA DE TRAYECTORIAS ESCOLARES</i>	<p>Mejorar el proceso de selección de los alumnos</p> <p>Fortalecer el programa de tutorías en la DCIURS.</p> <p>Establecer como obligatorios los cursos propedéuticos de Física, Matemática, Química y Biología.</p> <p>Fortalecer el programa de asesorías a los alumnos, principalmente en aquellas materias con mayor alto porcentaje de reprobación.</p> <p>Impulsar los cursos especiales de verano.</p>	<p>1. Disminuir los índices de deserción escolar de los alumnos de la DCIURS al 15%</p> <p>2. Aumentar la tasa de egreso por cohorte de 24% a 38%.</p> <p>3. Aumentar la tasa de titulación por cohorte de 53% a 61%.</p>	2010-2013

ANEXO 2

DIVISIÓN DE CIENCIAS E INGENIERÍA DE LA URS (DCIURS)

PLAN DE DESARROLLO 2009-2013

EJE: I. Formación de calidad para los alumnos en programas educativos de pertinencia social.

Objetivo: Mejorar y asegurar la calidad de los programas educativos.

Programa PDI	Acciones (División/Departamento)	Metas	Período
	<p>Participar en el diseño de los reactivos para el examen del Centro Nacional de Evaluación para la Educación Superior (Ceneval) de los egresados del Programa de QBC.</p> <p>Solicitar el examen piloto para el 2010.</p> <p>En coordinación con Ceneval, aplicar el examen para ambos programas periódicamente.</p> <p>Ofertar cursos de preparación para presentación de examen EGEL a egresados de IIS y QBC.</p>	<p>4. El 50% de los egresados de QBC presentarán el EGEL, obteniendo el reconocimiento el 75% de los mismos.</p> <p>5. El 100% de los egresados de IIS presentaran el examen EGEL y los resultados serán mayores a la media nacional.</p>	2010-2013
<i>1.11 PROGRAMA DE INTERNACIONALIZACIÓN</i>	Promover la participación de los profesores investigadores en eventos académicos a nivel internacional.	1. Incrementar en un 10% la participación anual de profesores e investigadores de la DCIURS con ponencias en eventos internacionales.	2010-2013
<i>1.12 SERVICIOS DE APOYO ACADÉMICO</i>	<p>Gestión de recursos para la actualización e incremento del acervo bibliográfico.</p> <p>Fomentar en el alumno el hábito de la lectura y promover el uso y consulta de bases de datos disponibles en la biblioteca de la URS.</p>	<p>2. Incrementar en un 20% el número de consultas electrónicas por parte de los usuarios de la URS.</p> <p>3. Logara que al menos el 90% de los alumnos de nuevo ingreso a la DCIURS conozcan y utilicen los servicios de la biblioteca de la URS.</p>	2010
	<p>Fomentar la publicación de manuales de procedimientos de prácticas en aquellas materias en donde no existen.</p> <p>Impulsar la actualización de los manuales ya existentes.</p>	<p>4. Publicar y actualizar 10 manuales para las prácticas de laboratorio de las siguientes materias: Ingeniería de Métodos, Metrología e Instrumentación, Manufactura automotriz, Procesos de manufactura I , Procesos de manufactura II, Circuitos Eléctricos, Tópicos de Electricidad y Electrónica, Ergonomía, Elementos de Automatización y Robótica.</p>	2011
	Actualizar el 100% de los equipos de cómputo existentes en los Centros de Cómputo Divisionales, oficinas administrativas, cubículos de PTC y	5. Contar con un sistema actualizado al 100% de acuerdo a las necesidades de los laboratorios de	2010-2011

ANEXO 2

DIVISIÓN DE CIENCIAS E INGENIERÍA DE LA URS (DCIURS)

PLAN DE DESARROLLO 2009-2013

EJE: I. Formación de calidad para los alumnos en programas educativos de pertinencia social.

Objetivo: Mejorar y asegurar la calidad de los programas educativos.

Programa PDI	Acciones (División/Departamento)	Metas	Período
	salas de maestros.	cómputo de la DCIURS.	
	Fortalecer el programa de QA Fortalecer el programa de QBC	6. Incrementar en un 10% al menos el número de prácticas del programa de QA. 7. Tener el 100% funcionales los equipos de laboratorio de QBC	
<i>1.13 OFERTA EDUCATIVA PERTINENTE</i>	Realizar estudio de pertinencia de la oferta educativa de la DCIURS	1. Lograr que el 100% de oferta educativa de la DCIURS sea pertinente.	2011

ANEXO 2

DIVISIÓN DE CIENCIAS E INGENIERÍA DE LA URS (DCIURS)

PLAN DE DESARROLLO 2009-2013

EJE: I. Formación de calidad para los alumnos en programas educativos de pertinencia social.			
Objetivo: Revisar y ampliar la oferta educativa.			
Programa PDI	Acciones (División/Departamento)	Metas	Período
<i>1.14 CREACION DE NUEVOS PROGRAMAS EDUCATIVOS</i>	<p>Diseño de la propuesta de modificación al PE de IIS de acuerdo a las necesidades de los empleadores de la región sur del estado de Sonora.</p> <p>Diseño de la propuesta de programa de Maestría en Ingeniería Industrial de acuerdo a las necesidades de los empleadores de la región sur del estado de Sonora.</p> <p>Diseño de propuesta de modificación al PE de QBC con la finalidad de ampliar el abanico de especialidades para egresados del PE de QBC.</p> <p>Presentación y justificación de las propuestas ante la Comisión de Planeación de la Oferta Educativa.</p> <p>Presentación ante el Consejo Académico de la División de Ciencias e Ingeniería de la URS..</p> <p>Presentación de la propuesta ante el Colegio Académico.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ampliar el numero de programas a presentar como parte de la oferta educativa de la DCIURS. 2. Creación del programa de QBN (Nutrición) 3. Creación del programa de QBA (Ambientalista) 4. Ofertar la Maestría de Químico Biólogo en Ciencias agropecuarias. 	2010-2013
<i>1.15 AMPLIACION DE LA MATRICULA A NIVEL POSGRADO</i>	Consolidar la matrícula de las maestrías en Ingeniería Industrial, Ingeniería Ambiental y Ciencias Agropecuarias.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Contar con una matrícula de 20 alumnos por cada programa ofertado. 	2010-2013
<i>1.16 FOMENTO A NUEVAS MODALIDADES SEMIPRESENCIALES Y A DISTANCIA</i>	<p>Gestionar convenios de colaboración con otras instituciones para la implementación de cursos de posgrado a distancia.</p> <p>Reconvertir al menos una materia disciplinar de cada programa educativo de la DCIURS en la modalidad a distancia en forma híbrida.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ofrecer al menos 2 nuevos cursos del Posgrado en áreas de conocimiento de la DCIURS bajo las modalidades semipresenciales y a distancia. 2. Ofertar semestralmente, al menos un curso en la modalidad a distancia en forma híbrida, para cada PE de la DCIURS. 	2010-2013

ANEXO 2

DIVISIÓN DE CIENCIAS E INGENIERÍA DE LA URS (DCIURS)

PLAN DE DESARROLLO 2009-2013

EJE: I. Formación de calidad para los alumnos en programas educativos de pertinencia social.

Objetivo: Consolidar la planta académica.

Programa PDI	Acciones (División/Departamento)	Metas	Período
<p><i>1.17 HABILITACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LA PLANTA ACADÉMICA</i></p>	<p>Analizar la situación en el grado de habilitación de la planta académica del la DCIURS.</p> <p>Bajo un plan de áreas de prioridad, promover la realización de estudios de posgrado entre la planta académica de División.</p> <p>Retener y/o repatriar investigadores a través de los programas del CONACYT</p>	<p>1. Aumentar a 50% el número de PTC con posgrado.</p> <p>2. Aumentar a 36% el número de PTC con doctorado.</p>	<p>2010-2013.</p>
	<p>Generar propuestas en las academias.</p> <p>Reuniones de academia específicas para evaluar propuestas de cursos de actualización por áreas de estudio.</p> <p>Invitar a profesionistas externos con pago por asistencia a curso, y descuentos para profesionistas provenientes de instituciones con convenios con la Universidad.</p>	<p>3. Organizar al menos 1 cursos de actualización disciplinaria por semestre, con la participación de al menos el 30% de la planta académica del DCIURS.</p>	<p>2010-2013</p>
	<p>Analizar a través de las academias las necesidades de actualización docente</p> <p>Promover la impartición de cursos docentes para los profesores por parte de pares de otras instituciones.</p>	<p>4. Gestionar la impartición de al menos un curso por semestre para la actualización de los PTC.</p>	<p>2010-2013</p>
<p>1.17 PROGRAMA DE FORMACION PEDAGOGICA EN NUEVOS AMBIENTES DE APRENDIZAJE¹</p>	<p>Establecer un programa de formación de profesores en nuevos ambientes de aprendizaje.</p>	<p>1. Lograr que en cuatro años una tercera parte de los profesores se formen en nuevos ambientes de aprendizajes.</p>	<p>2013</p>

¹ Se integra al Programa 1.17 Habilitación y Actualización de la Planta Académica

ANEXO 2

DIVISIÓN DE CIENCIAS E INGENIERÍA DE LA URS (DCIURS)

PLAN DE DESARROLLO 2009-2013

EJE: I. Formación de calidad para los alumnos en programas educativos de pertinencia social.

Objetivo: Consolidar la planta académica.

Programa PDI	Acciones (División/Departamento)	Metas	Período
<i>1.18 DESARROLLO DE LA PLANTA ACADEMICA</i>	<p>Analizar la situación en el grado de habilitación de la planta académica de la División.</p> <p>Establecer áreas de prioridad en un plan de desarrollo de la planta académica.</p> <p>Bajo un plan de áreas de prioridad, promover la realización de estudios de posgrado, en especial Doctorado entre la planta académica de la DCIURS.</p>	2. Establecer un diagnóstico y un Plan de Desarrollo de la Planta Académica de la División de Ciencias e Ingeniería de la URS.	2010
	Retener y/o repatriar investigadores a través de los programas del CONACYT, para atender recomendación de organismo evaluador (CIEES).	Contratar al menos un PTC por repatriación y retención al año.	2010-2013
<i>1.19 EQUILIBRIO DE FUNCIONES SUSTANTIVAS</i>	Promover que los MTC participen en las diversas funciones sustantivas de la Universidad, que les permita acceder a la distinción del perfil PROMEP.	1. Incrementar el número de PTC con perfil PROMEP de 15% al 31%.	2010-2013
	<p>Implementar un programa para una mayor promoción de los servicios del Laboratorio de Análisis Clínicos de la Universidad de Sonora (LACIUS) y del Bufete de Ingeniería.</p> <p>Diseñar cursos y diplomados a ofertar entre los diferentes sistemas de Educación Media Superior del Estado, así como las escuelas incorporadas.</p>	<p>2. El 20% de los PTC participarán en actividades de intercambio y colaboración.</p> <p>3. Creación de un Bufete de Ingeniería que oferta s trabajos de topografía, dibujo, cálculos de obra civil, optimización de Sistemas Productivos, entre otros.</p>	2010-2013

ANEXO 2

DIVISIÓN DE CIENCIAS E INGENIERÍA DE LA URS (DCIURS)

PLAN DE DESARROLLO 2009-2013

EJE: II. Generación y aplicación innovadora del conocimiento, social, científico, humanístico y tecnológico.			
Objetivo: Fomentar, fortalecer y reorientar la investigación científica, social, humanística y tecnológica.			
Programa PDI	Acciones (División/Departamento)	Metas	Período
<i>2.1 DESARROLLO DE PROYECTOS ORIENTADOS A LA ATENCION DE LAS NECESIDADES DEL ENTORNO</i>	<p>Realizar un análisis de las principales necesidades y problemáticas regionales.</p> <p>Impulsar el planteamiento de soluciones a las necesidades y problemáticas regionales a través de propuestas de proyectos de investigación.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lograr que anualmente al menos 20% de los PTC participarán en proyectos con orientación a resolver problemáticas regionales. 2. Lograr que al menos el 10% de los proyectos de investigación se realice en colaboración con los sectores productivo y/o social. 3. Impulsar el desarrollo de al menos un proyectos de vinculación con los sectores productivo y/o social. 	2011-2013
<i>2.2 FOMENTO A LA INVESTIGACION</i>	<p>Establecer en base a resultados, un listado priorizado de PTC para recibir apoyo interno para investigación.</p> <p>Presentar proyectos ante las instancias internas a la Universidad de Sonora para la consecución de recursos</p> <p>Impulsar y apoyar la presentación de proyectos de investigación, por parte de sus profesores, ante el CONACYT</p> <p>Impulsar y apoyar la presentación de proyectos de investigación ante instituciones u organismos privados</p> <p>Facilitar los trámites administrativos para la adquisición de material, reactivos y equipos para la investigación.</p> <p>Promover la generación de convenios con instituciones públicas y privadas enfocados al campo de la investigación.</p> <p>Aplicar a la Convocatoria Interna de Apoyo a la Investigación.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lograr que al menos 20% de los académicos participen en proyectos de investigación. 	2010-2013
	Habilitar a los profesores de la DCIURS para el ejercicio de la investigación	<ol style="list-style-type: none"> 2. Incrementar del 20% al 30% los miembros del SNI. 	2010-2013

ANEXO 2

DIVISIÓN DE CIENCIAS E INGENIERÍA DE LA URS (DCIURS)

PLAN DE DESARROLLO 2009-2013

EJE: II. Generación y aplicación innovadora del conocimiento, social, científico, humanístico y tecnológico.

Objetivo: Fomentar, fortalecer y reorientar la investigación científica, social, humanística y tecnológica.

Programa PDI	Acciones (División/Departamento)	Metas	Período
	Exhortar a los profesores a su ingreso al SNI		
	Promover en los PTC de la División la publicación de resultados en revistas de difusión internas y externas.	3. Aumentar anualmente en 10% la presencia de la División de Ciencias e Ingeniería de la URS en congresos nacionales y/o internacionales, a través de la participación de los académicos como ponentes. 4. Participar anualmente en las convocatorias de divulgación de la ciencia, programando en octubre de cada año la Semana de Ciencia y Tecnología en la URS.	2010-2013
	Impulsar mediante las academias y comisión académica departamental la publicación de artículos de divulgación	5. Aumentar anualmente 10% los programas de la radio universitaria sobre ciencia, orientados preferentemente a los niños y jóvenes.	2010-2013
	Fomentar en los PTC la participación y desarrollo de proyectos de investigación Fortalecimiento de la infraestructura en apoyo a grupos de investigación (Academias y Grupos Disciplinarios) con producción científica comprobada	6. Lograr el registro de dos Cuerpos Académicos en Formación en el año 2010 y lograr su registro como Cuerpo Académico en Consolidación para el 2012. 7. Lograr que exista al menos un proyecto de investigación con apoyo externo por Grupo Disciplinario. 8. Articular al interior de la DCIURS al total de los CA y grupos colegiados con la planeación, programación, operación y evaluación de los programas educativos para asegurar la mejora continua de los procesos académicos.	2010-2013
2.3 DIFUSION DE PRODUCTOS DE	Impulsar el fortalecimiento del Centro de Asistencia Técnico (CAT) para el mantenimiento de los programas que requieren de apoyo y asistencia	1. Mantener el programa del CAT como una herramienta de apoyo Académico de la División.	2010-2013

ANEXO 2

DIVISIÓN DE CIENCIAS E INGENIERÍA DE LA URS (DCIURS)

PLAN DE DESARROLLO 2009-2013

EJE: II. Generación y aplicación innovadora del conocimiento, social, científico, humanístico y tecnológico.

Objetivo: Fomentar, fortalecer y reorientar la investigación científica, social, humanística y tecnológica.

Programa PDI	Acciones (División/Departamento)	Metas	Período
<i>INVESTIGACION</i>	técnica para su difusión, evidencia e instrumentación.		
	Difundir las convocatorias publicadas por la dirección de Investigación y postgrado entre los profesores adscritos a la DCIURS para su participación en las mismas	2. Participación al menos en cuatro convocatorias de divulgación de la ciencia	2010-2013
	Promover en los PTC de la DCIURS la publicación de resultados de investigación en revistas de difusión interna y externa	3. Aumentar en un 10% el número de artículos publicados por PTC	

EJE: II. Generación y aplicación innovadora del conocimiento, social, científico, humanístico y tecnológico.

Objetivo: Fortalecer y consolidar los cuerpos académicos.

Programa PDI	Acciones (División/Departamento)	Metas	Período
<i>2.4 RECONOCIMIENTO A CUERPOS ACADEMICOS</i>	Facilitar el trabajo en conjunto de los integrantes de los Grupos Disciplinarios orientados a Cuerpos Académicos en Formación. Gestionar a través de recursos PIFI el incremento en la infraestructura y equipo de laboratorio para las actividades de investigación.	1. Lograr que tres Grupos Disciplinarios: Tecnología de Ondas; Ciencias Químico Biológicas Aplicadas a la Salud y al Ambiente; y manufactura y Calidad, alcancen su registro como CAEF.	2010
<i>2.5 AMPLIACION DE REDES DE INTERCAMBIO ACADEMICO</i>	Establecer redes de investigación entre los Grupos Disciplinarios de la División y el resto de otros departamentos en la URC y URN. Establecer redes de investigación entre los grupos académicos de la DCIURS y la de otras instituciones Promover e impulsar la visita a la DCIURS de la URS de profesores investigadores por periodos sabáticos	1. Los Grupos Disciplinarios de la División participarán en al menos una red de investigación.	2010-2013

ANEXO 2

DIVISIÓN DE CIENCIAS E INGENIERÍA DE LA URS (DCIURS)

PLAN DE DESARROLLO 2009-2013

EJE: II. Generación y aplicación innovadora del conocimiento, social, científico, humanístico y tecnológico.

Objetivo: Fortalecer y consolidar los cuerpos académicos.

Programa PDI	Acciones (División/Departamento)	Metas	Período
	<p>Impulsar las estancias de los profesores de la División a laboratorios de investigación nacional y/o internacional, mediante convenios intercambio y colaboración conjunta.</p> <p>Organizar foros de investigación científica (seminarios, simposios, congresos, etc.)</p>		
<p>2.6 FORTALECIMIENTO DEL POSGRADO</p>	<p>Promover la incorporación de estudiantes del Posgrado en Ciencias de la Salud y de los programas de licenciatura en proyectos de investigación.</p> <p>Creación de un laboratorio en Acústica para fortalecer líneas de investigación del CAEF denominado Tecnología de Ondas.</p> <p>Habilitación de un espacio para utilizarse como laboratorio de Ingeniería Civil.</p> <p>Ampliación de las instalaciones del laboratorio de Física.</p> <p>Acondicionar y amueblar sala de usos múltiples del nuevo edificio de Química y 8 cubículos para PTC</p>	<p>1. Lograr que en el 100% de los proyectos de investigación de los distintos Cuerpos Académicos, participen estudiantes de posgrado y de licenciatura.</p> <p>2. Lograr que el 100% de los PTC que realizan investigación, impartan anualmente aunado menos un curso de docencia y participen en alguna otra actividad de apoyo a la función docente.</p>	<p>2010-2013</p>

ANEXO 2

DIVISIÓN DE CIENCIAS E INGENIERÍA DE LA URS (DCIURS)

PLAN DE DESARROLLO 2009-2013

EJE: III. Renovación de las relaciones con el entorno en beneficio del desarrollo social, económico y cultural del estado y la región.			
Objetivo: Intensificar la vinculación de dos vías con los sectores productivos y organismos gubernamentales.			
Programa PDI	Acciones (División/Departamento)	Metas	Período
<i>3.2 SERVICIOS PROFESIONALES</i>	<p>Promover el acercamiento entre la Universidad de Sonora, el sector público y el sector privado a través de la realización de eventos tales como congresos, simposios, entre otros.</p> <p>Impulsar la elaboración de convenios de vinculación con instituciones públicas para el apoyo a la docencia.</p> <p>Impulsar la elaboración de convenios de vinculación con instituciones públicas para el apoyo a la investigación</p>	1. Contar con al menos 10 convenios de colaboración con instituciones de los sectores productivo y/o social.	2010-2013
<i>3.3 PRACTICAS PROFESIONALES</i>	Impulsar la elaboración de convenios de vinculación con instituciones públicas para la realización de las prácticas profesionales.	1. Contar con 20 convenios específicos vigentes de prácticas profesionales con instituciones públicas y privadas.	2010-2013
	<p>Dar a conocer mediante el Coordinador Divisional de Prácticas profesionales, las generalidades del reglamento.</p> <p>Informar a la comunidad estudiantil las características del proceso de titulación por prácticas profesionales.</p>	2. Al menos 10 egresados por año se titularán por la modalidad de prácticas profesionales.	2010-2013
<i>3.4 SERVICIOS DE APOYO A LA COMUNIDAD</i>	<p>Implementar un programa para una mayor promoción de los servicios del Laboratorio de Análisis Clínicos de la Unidad Regional Sur de la Universidad de Sonora.</p> <p>Establecer cuotas especiales para los solicitantes de más bajos recursos.</p>	1. Incrementar la vinculación de la División de Ciencias e Ingeniería a través de los laboratorios de servicios: Análisis Clínicos y Bufete de Ingeniería.	2010-2013
<i>3.5 SERVICIO SOCIAL</i>	Impulsar la elaboración de convenios de vinculación con instituciones públicas para la realización del servicio social.	<p>1. Contar con 30 convenios específicos vigentes de servicio social con instituciones públicas.</p> <p>2. Aumentar a 10% el porcentaje de proyectos de servicio social comunitario.</p>	2010-2013

ANEXO 2

DIVISIÓN DE CIENCIAS E INGENIERÍA DE LA URS (DCIURS)

PLAN DE DESARROLLO 2009-2013

EJE: III. Renovación de las relaciones con el entorno en beneficio del desarrollo social, económico y cultural del estado y la región.

Objetivo: Intensificar la vinculación de dos vías con los sectores productivos y organismos gubernamentales.

Programa PDI	Acciones (División/Departamento)	Metas	Período
3.9 COORDINACION Y APOYO A INSTITUCIONES DE NIVEL SUPERIOR, MEDIO SUPERIOR Y BASICA	<p>Establecer convenios de colaboración para el uso de instalaciones (aulas, laboratorios, auditorios, bibliotecas) de otras instituciones de educación</p> <p>Generar proyectos docentes entre los profesores de la DCIURS y los de otras instituciones</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Contar con al menos 5 convenios de colaboración académica con otras instituciones de educación. 2. Ofrecer al menos dos cursos anuales de formación en enseñanza de la Física, Química y Matemáticas para el personal académico de las escuelas de nivel medio superior de la región sur del estado de Sonora. 3. Organizar anualmente el Concurso Regional Sur de Física y Matemáticas para alumnos del nivel medio superior. 	2010-2013
	Preparar material promocional como trípticos y videos de los programas académicos de la DCIURS.	<ol style="list-style-type: none"> 4. Realizar una campaña anual de difusión y promoción de la oferta educativa de la DCIURS, entre las preparatorias del sur de Sonora. 	2010-2013
3.10 EDUCACIÓN CONTINUA, CERTIFICACIÓN DE COMPETENCIAS LABORALES Y VINCULACIÓN CON EGRESADOS	Promover entre las distintas academias de la DCIURS el establecimiento de un Programa de Educación Continua.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lograr que al menos 40 egresados participen en eventos de capacitación y superación profesional de educación continua. 	2010-2013

ANEXO 2

DIVISIÓN DE CIENCIAS E INGENIERÍA DE LA URS (DCIURS)

PLAN DE DESARROLLO 2009-2013

EJE: IV. Gestión administrativa eficiente, eficaz y transparente, al servicio de la academia.			
Objetivo: Modernizar y simplificar los procesos administrativos.			
Programa PDI	Acciones (División/Departamento)	Metas	Período
4.1 AJUSTE A LA ESTRUCTURA ADMINISTRATIVA	<p>Analizar la distribución de cargas de trabajo administrativo entre el personal actual.</p> <p>Reorganizar las cargas de trabajo para hacer más eficientes los diferentes trámites administrativos.</p> <p>Reorganizar las actividades del servicio social de la DCIURS.</p>	1. Operar un plan de reorganización de las funciones del personal administrativo para incrementar la eficiencia.	2010
4.4 SISTEMA INTEGRAL DE INFORMACION ADMINISTRATIVA (SIIA)	Facilitar los trámites administrativos para la adquisición de material, reactivos y equipo entre los PTC.	1. Instalar el programa SIIA en los equipos de cómputo de los PTC con proyecto con la finalidad de agilizar los procesos de requisición y compra de material, equipo y reactivos.	2010
4.5 GESTION DE RECURSOS	En coordinación con la Dirección de Investigación y Posgrado, mantener informados a los PTC de las distintas convocatorias publicadas por CONACYT.	1. Participación de los PTC con SNI en al menos una de las convocatorias de los distintos fondos a los que convoca CONACYT.	2010-2013
	<p>Gestionar los recursos para la implementación de sistemas de seguridad conforme a la normatividad vigente sobre construcción de laboratorios de enseñanza e investigación (por ejemplo: salidas de emergencia de los edificios, puertas de acceso de seguridad, eliminación de rejas en ventanas)</p> <p>Gestionar los recursos para la construcción de los laboratorios de Acústica, laboratorio de Ingeniería Civil, ampliación del laboratorio de Física, acondicionar y equipar 15 cubículos para PTC (8 en el nuevo edificio de Química y 7 planta alta del edificio F).</p>	2. Realizar la gestión de los recursos para las distintas obras de nueva generación, así como para la remodelación-adequación de los espacios ya existentes	2010-2013

ANEXO 2

DIVISIÓN DE CIENCIAS E INGENIERÍA DE LA URS (DCIURS)

PLAN DE DESARROLLO 2009-2013

EJE: IV. Gestión administrativa eficiente, eficaz y transparente, al servicio de la academia.

Objetivo: Modernizar y simplificar los procesos administrativos.

Programa PDI	Acciones (División/Departamento)	Metas	Período
4.6 <i>RACIONALIZACION DEL GASTO</i>	<p>Realizar la modernización de baños con sistemas eficientes en el ahorro de agua.</p> <p>Implementar sistemas para el encendido y apagado automático de algunas áreas de iluminación.</p> <p>Impulsar un programa de difusión y concientización de ahorro en servicios básicos (energía eléctrica, agua, teléfono, y combustibles).</p> <p>Realizar un diagnóstico de la situación actual de los equipos de la División</p> <p>Priorizar la adquisición de equipo en función de necesidades.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Disminuir en un 10% anual, los gastos derivados por el consumo de energía y agua corriente. 2. Disminuir en 10% los costos por mantenimiento correctivo de los equipos disponibles en las áreas de servicio de la DCIURS. 3. establecer un plan de prioridades para la adquisición de equipos. 4. Establecer un programa de mantenimiento preventivo de los equipos de laboratorio y cómputo que incluya bitácora de tiempo de reparación. 	2010
4.9 <i>PLANEACION PARTICIPATIVA</i>	<p>A través de las Academias y grupos Disciplinarios, sensibilizar a los miembros de la comunidad universitaria sobre la necesidad y conveniencia de participar activamente en los procesos de planeación, programación y evaluación de las actividades que regirán el desarrollo de la División de Ciencias e Ingeniería de la URS.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Publicar y difundir el Plan de Desarrollo de la DCIURS y lograr que sea el documento que dirija su desarrollo. 	2010
4.13 <i>MANTENIMIENTO, CONSERVACIÓN Y AMBIENTACIÓN</i>	<p>Realizar un diagnóstico de la situación actual de los equipos de la DCIURS.</p> <p>Establecer un programa mantenimiento preventivo del equipo de laboratorio que incluya bitácora de tiempo de reparación.</p> <p>Implementación de programas para la verificación del funcionamiento de campanas de extracción de gases, campanas de seguridad biológica y de las autoclaves.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Implementar un Programa Interno de Mantenimiento y Conservación de los equipos de laboratorio. 	2010-2013
	<p>Remodelar y acondicionar sala de maestros ubicada en planta baja del edificio D.</p> <p>Acondicionar con palapas y plantas nativas el área ubicada en el ala oriente del edificio B y en el acceso principal del nuevo edificio de Química.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 2. Habilitar las áreas comunes de convivencia 3. Construcción de una cafetería-librería 4. Dotar con al menos 6 PC al área de servicio de asistencia universitaria 	2010-2013

ANEXO 2

DIVISIÓN DE CIENCIAS E INGENIERÍA DE LA URS (DCIURS)

PLAN DE DESARROLLO 2009-2013

EJE: IV. Gestión administrativa eficiente, eficaz y transparente, al servicio de la academia.

Objetivo: Modernizar y simplificar los procesos administrativos.

Programa PDI	Acciones (División/Departamento)	Metas	Período
	Dotar a la URS de un verdadero comedor universitario que incluya espacios de lectura		
4.14 INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Construir, amueblar y equipar espacios para la operación de actividades de docencia y administración por parte de la DCIURS.	1. Construir y equipar cuatro oficinas y ocho cubículos.	2010-2013
4.15 SEGURIDAD UNIVERSITARIA	Formar e impulsar el funcionamiento de las brigadas de primeros auxilios, contra incendios, de evacuación y de respuesta a emergencias.	1. En coordinación con el Programa Institucional de Salud y Seguridad Ambiental (PISSA-UNISON), integrar las brigadas de apoyo a emergencias.	2010
	Apoyados en el PISSA, diseñar y ejecutar un simulacro de evacuación de los edificios de la DCIURS por semestre.	3. Implementar la realización de un simulacro por semestre para la evacuación de los edificios de la DCIURS.	2010-2013
	Aplicar la plataforma de datos, política de funcionamiento y el programa computacional generado por la Dirección de Informática, PISSA_UNISON y la Secretaría General Administrativa.	4. Implementar un sistema de inventarios central para regular y controlar la compra, distribución, uso y desecho de sustancias químicas por parte de la DCIURS.	2010-2013
	Impulsar la formación de equipos deportivos representativos del División (fútbol, basquetbol, etc.) por los alumnos.	5. Implementar un programa de actividad física y deportes	2010-2013
	Realizar un diagnóstico por expertos internos y externos de la situación actual en seguridad de las instalaciones de la URS, que incluya instalaciones para el manejo de emergencias. Remodelar los edificios de la URS para acondicionarlos con salidas de emergencia, puertas de acceso de seguridad, detectores de humo, y eliminación de rejas en ventanas.	6. Alcanzar un nivel de seguridad de acuerdo a la normatividad para el diseño y construcción de laboratorios de enseñanza e investigación.	2010-2011