

## ANEXO 3

### *DIVISION DE INGENIERIA*

### *METAS 2010*

Programa PDI	Metas	Priorización	Requerimientos Genéricos Adicionales
<b>1.1 TUTORIAS Y ASESORÍA ACADÉMICA</b>	1. Lograr que el 100% de los alumnos tengan asignados tutor, alumnos que tengan problemas en sus estudios. Formar pares de asesoría estudiantil.		
	2. Mantener actualizados a los Tutores		
	3. Que el 100% de los PTC estén acreditados como tutor. Quienes tengan relación directa de asesoría incluyendo MHS.		
	4. Disminuir el índice de reprobación de las materias de los Programas en un 16 a un 10%.		
	5. Disminuir el índice de reprobación de las materias de servicio a otros programas educativos en un 5%.		
	6. Difundir y apoyar la practica tutorial del 100% de los tutores y tutorados de programa.		
<b>1.2 CULTURA EMPRENDEDORA</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Participación cuando menos con seis proyectos de alumnos en la Feria de la Creatividad.</li> <li>2. Participación con cuando menos en un proyecto de alumnos en IMPULSA.</li> <li>3. Participar con tres estudiantes en los Veranos de la Investigación Científica.</li> <li>4. Crear el Programa de Estímulos para la creatividad: Premio Anual de Innovación Tecnológica en Ingeniería.</li> <li>5. Mantener la participación de al menos 15 proyectos por parte de los alumnos de los PE.</li> <li>6. Lograr la participación de al menos 15 proyectos de alumnos en los programas culturales de la División.</li> </ol>		

## ANEXO 3

### DIVISION DE INGENIERIA

*METAS 2010*

Programa PDI	Metas	Priorización	Requerimientos Genéricos Adicionales
<p><b>1.3 PROMOCION DE LA SALUD Y ACTIVACION FISICA Y DEPORTES</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. . En coordinación con la División de Ciencias Biológicas y de la Salud, implementar un programa de salud preventiva para los alumnos y personal académico.</li> <li>2. En coordinación con la Subdirección de Acción Deportiva incrementar el número de estudiantes, de primer ingreso, que participan en los torneos deportivos de un 5% a un 10 %.</li> <li>3. Lograr la activación física en al menos el 20% del personal académico y administrativo de la División de Ingeniería.</li> <li>4. Organizar dos cursos para la promoción de la salud; manejo de materiales y residuos peligrosos y curso-taller de protección civil</li> </ol>		
<p><b>1.4 MOVILIDAD ESTUDIANTIL</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Incrementar el número de estudiantes que participan en movilidad estudiantil hasta alcanzar al menos el 2% de la población estudiantil.</li> <li>2. Lograr el establecimiento de un convenio de movilidad estudiantil por año para los PE de la División de Ingeniería.</li> <li>3. Renovar los convenios ya pactados y firmar al menos uno nuevo con instituciones europeas y/o norteamericanas</li> </ol>		
<p><b>1.5 FORMACION CULTURAL Y ARTISTICA</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Realizar la semana cultural anualmente como parte de las actividades de la División de Ingeniería.</li> <li>2. Elaborar las memorias de las conferencias de la Semana Cultural de Ingeniería.</li> <li>3. Aumentar del 10% al 20% la acreditación de las actividades de Culturest</li> </ol>		

## ANEXO 3

### DIVISION DE INGENIERIA

### METAS 2010

Programa PDI	Metas	Priorización	Requerimientos Genéricos Adicionales
1.6 APOYO A LA FORMACIÓN ACADÉMICA	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Realizar la gestión de recursos para visitas industriales.</li> <li>2. Lograr que en el 60% de los proyectos de investigación de los grupos disciplinarios y cuerpos académicos, participen estudiantes de posgrado y de licenciatura.</li> </ol>	<b>4</b>	Adquisición de una unidad tipo VAN para el traslado de estudiantes
1.7 BECAS	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.El 30% de los alumnos, con créditos superiores al 70%, tendrán beca-colegiatura.</li> <li>2.Al menos el 10% de los estudiantes tendrán algún tipo de beca de apoyo externa para continuar sus estudios: PRONABES, Titulación, Vinculación, Servicio Social, entre otras.</li> <li>3.Al menos el 10% de los estudiantes tendrán algún tipo de beca de apoyo interna para continuar sus estudios: Beca Ayudantía, Beca Estudiantiles, Deportista de alto rendimiento, entre otras.</li> </ol>		
1.8 INNOVACION EDUCATIVA	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El 100% de las asignaturas que ofrece el departamento cuenten con el material definido en las plataformas educativas como recurso de apoyo para los cursos presenciales.</li> <li>2. Incrementar en un 15% el contenido actual de las asignaturas que ofrece la División en las plataformas educativas como recurso de apoyo para los cursos presenciales.</li> <li>3. Involucramiento de un 10% de alumnos por PE en actividades relacionadas de los productos académicos, considerando en su desarrollo ó seguimiento.</li> <li>4. Lograr el 100% de los programas de todas las materias de cada PE en presentación estandarizada.</li> <li>5. Que las aulas y laboratorios cuenten con los recursos de infraestructura</li> </ol>	<b>5 (punto 2)</b>	Adquisición de Software en las materias del eje profesionalizante

### ANEXO 3

***DIVISION DE INGENIERIA***

***METAS 2010***

Programa PDI	Metas	Priorización	Requerimientos Genéricos Adicionales
	<p>necesarios y actualizados para la práctica docente (pantallas, equipo de cómputo, proyectores e internet.</p> <p>6. Utilizar software de simulación y control de procesos, diseño de plantas, etc. De acuerdo a las recomendaciones de CACEI.</p> <p>7. Presentar ante Consejo Divisional, informe de evaluación del plan de estudios de los programas de la División de Ingeniería</p> <p>8. Actualizar los planes de estudio de los PE de la División de Ingeniería</p> <p>9. Realizar la evaluación y adecuación de la currícula de los programas de Posgrado en la DI.</p> <p>10. Implementar cuando menos 20 exámenes departamentales en la División de Ingeniería</p> <p>11. Lograr el 100% de formación y uso de la plataforma educativas por parte del personal docente</p> <p>12. Aplicar el instrumento de valoración y seguimiento de egresados al 80% de los miembros adscritos a las distintas Asociaciones, Cámaras y Colegios de profesionistas</p>	<p><b>Prioridad 1 (punto 7 y 8)</b></p> <p><b>Prioridad 16 (punto 9)</b></p>	
<p><b>1.9 EVALUACION Y ACREDITACION DE PROGRAMAS EDUCATIVOS</b></p>	<p>1. Mantener la acreditación de los programas de Ingeniero Químico, Ingeniero Minero, Ingeniero Civil e Ingeniero Industrial y de Sistemas.</p> <p>2. Obtener la acreditación por CACEI al Programa de Ingeniería en Sistemas de Información.</p> <p>3. Cumplir con el 70% de las observaciones realizadas por el CACEI.</p> <p>4. Mantener la acreditación por los organismos evaluadores de CACEI y CIEES en los PE correspondientes.</p> <p>5. Gestionar una verificación interna en</p>	<p style="text-align: center;"><b>7</b></p>	

### ANEXO 3

**DIVISION DE INGENIERIA**

**METAS 2010**

Programa PDI	Metas	Priorización	Requerimientos Genéricos Adicionales
	los PE al final de cada semestre 6. Lograr la acreditación por la entidad mexicana de acreditación en procedimientos de calibración de las capacidades técnicas de los laboratorios de dimensional, masa y par torsional. 7. Mantener los programas de posgrado en el PNPC.		
<i>1.10 MEJORA DE TRAYECTORIAS ESCOLARES</i>	1. Disminuir los índices de deserción escolar de los alumnos en un 5%. 2. Aumentar la tasa de egreso por cohorte en un 5% 3. Aumentar la tasa de titulación por cohorte en un 10%. 4. Elaborar estudios de deserción, trayectoria escolar y satisfacción estudiantil.	<b>8</b>	
	5. El 20% de los egresados de los programas de la División de Ingeniería presentarán el Exámen CENEVAL, obteniendo el reconocimiento al menos la mitad de éstos.	<b>13</b>	
	6. Publicar y actualizar al menos 4 manuales para las prácticas de laboratorio de cada programa educativo	<b>6</b>	
	7. Dar a conocer las áreas que conforman el Eje de Formación Especializante en cada PE de la División de Ingeniería.	<b>12</b>	
	8. Disminuir en al menos un 10% , los índices de deserción escolar en los primeros tres semestres de los alumnos de los PE.		
	9. Aumentar la tasa de titulación por cohorte generacional a un 5%.		

### ANEXO 3

**DIVISION DE INGENIERIA**

**METAS 2010**

Programa PDI	Metas	Priorización	Requerimientos Genéricos Adicionales
	<p>10. Lograr que al menos el 75% de las materias se revisen en contenido y dinámica de impartición semestral avalados por la academia correspondiente.</p> <p>11. Mejorar los indicadores de trayectoria escolar: al menos el 50% de los estudiantes de posgrado se titularán en el tiempo establecido por el PNPC (3 años para maestría y 4.5 para doctorado)</p>		
1.11 INTERNACIONALIZACIÓN	<p>1. Fomentar cuando menos dos Convenios de Colaboración con Centros de Investigación y Universidades Extranjeras</p> <p>2. Establecer un convenio que permita a los alumnos obtener la doble titulación.</p>	<b>14</b>	
	<p>1. Implementar las políticas institucionales para la integración de la dimensión internacional</p> <p>2. Implementar el catálogo de materias equivalentes entre los programas de las instituciones participantes</p> <p>3. Incrementar una red anual de colaboración académica internacional en la que participen profesores e investigadores.</p>		
	<p>1. Llevar a cabo al menos dos estancias en instituciones de educación superior en el extranjero.</p> <p>2. Crear un catálogo de materias equivalentes de los PE de las IES internacionales con las que los PE de la División tiene convenio para facilitar la movilidad de los estudiantes y acreditación de materias.</p> <p>3. Asistencia de al menos 8 profesores y/o investigadores que presentan ponencias en eventos internacionales</p> <p>4. Incrementar en 20 al menos, el número de estudiantes participantes en programas de intercambio y movilidad internacionales, mediante diversos programas de financiamiento.</p>		

## ANEXO 3

### DIVISION DE INGENIERIA

### METAS 2010

Programa PDI	Metas	Priorización	Requerimientos Genéricos Adicionales
1.12 <i>SERVICIOS DE APOYO ACADÉMICO</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Operación de las nuevas instalaciones de los laboratorios de la División de Ingeniería</li> <li>2. Actualización del acervo bibliográfico de la biblioteca de posgrado en Ciencias de la Ingeniería. Adquiriendo cuando menos 10 revistas y 25 Libros Actualizados de las diferentes áreas de especialidad.</li> <li>3. Adquirir cuando menos dos nuevas publicaciones periódicas (revistas) de alto impacto relacionadas con los Posgrados.</li> <li>4. Contar con al menos 2 libros en inglés por cada academia del programa de Ingeniería Civil</li> <li>5. Programación de cursos a distancia en los programas Interinstitucional de Doctorado de la DI.</li> <li>6. Atender el 100% de las recomendaciones de organismos evaluadores (CACEI, CIEES) relacionadas al apoyo académico que requiere el programa educativo de ISI.</li> <li>7. Que se cuente con el 100% de la bibliografía obligatoria, contemplada en contenido de las asignaturas de los PE.</li> <li>8. Publicar y actualizar diez manuales para las prácticas de laboratorio de los PE.</li> </ol>	<b>2</b>	
1.13 <i>ESTUDIOS DE EGRESADOS, EMPLEADORES Y DE PERTINENCIA</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Impulsar la formación de Asociación de Ingenieros egresados de la Universidad de Sonora.</li> <li>2. Programar una conferencia mensual impartida por egresados y/o empleadores de los PE.</li> <li>3. Colaborar con el programa de seguimiento institucional de egresados.</li> </ol>	2010-2013	
	<p>1(1.3.12.1)</p> <p>Realizar estudios de egresados del programa de posgrado de la Universidad y publicar sus resultados</p>		

## ANEXO 3

### *DIVISION DE INGENIERIA*

### *METAS 2010*

Programa PDI	Metas	Priorización	Requerimientos Genéricos Adicionales
<i>1.14 CREACION DE NUEVOS PROGRAMAS EDUCATIVOS</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Creación de nueva oferta educativa: Programa de Ingeniero Metalúrgico.</li> <li>2. Creación de nueva oferta educativa: Programa de Ingeniero de Materiales.</li> <li>3. Creación de nueva oferta educativa: Programa de Ingeniero Ambiental.</li> </ol>	<b>17</b>	
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Implementación del Doctorado en Ingeniería Civil Interinstitucional de CUMEX, como una sede académica</li> <li>2. Propiciar la participación de 4 docentes de los Departamentos adscritos a la División de Ingeniería como docentes del Doctorado de CUMex.</li> <li>3. Maestría en Ingeniería Civil: Geotecnia</li> </ol>		
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Creación de nueva oferta educativa: Maestría en Ingeniería: Tecnologías de la Información.</li> <li>2. Creación de al menos tres especialidades (acentuación) para el programa de IIS: Aeronáutica, Automotriz, Sistemas de Información.</li> </ol>		
<i>1.15 AMPLIACION DE LA MATRICULA A NIVEL POSGRADO</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Contar con una matrícula de al menos 30 alumnos en cada uno de los programas de posgrado en Ingeniería.</li> </ol>	<b>20</b>	
	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Lograr que ingresen al Programa de Ingeniería, PI, al menos 5 alumnos de los egresados de los PE.</li> <li>3. Establecer programa de difusión efectiva y continua PI en el sector empresarial industrial y de servicios.</li> <li>4. Lograr un convenio anual para la impartición del PI.</li> </ol>		



## ANEXO 3

### *DIVISION DE INGENIERIA*

### *METAS 2010*

Programa PDI	Metas	Priorización	Requerimientos Genéricos Adicionales
	5. Elevar anualmente la matrícula de nuevo ingreso del posgrado en un 10%, en relación con el año anterior.		
1.16 FOMENTO A NUEVAS MODALIDADES SEMIPRESENCIALES Y A DISTANCIA	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ofrecer al menos 2 nuevos cursos del Posgrado en Ciencias de la Ingeniería bajo las modalidades semipresenciales y a distancia.</li> <li>2. Ofrecer al menos un diplomado bajo las modalidades semi-presenciales y a distancia.</li> <li>3. Ofrecer semestralmente un curso de capacitación en el uso y diseño de cursos semipresenciales utilizando la plataforma moodle.</li> </ol>	2010-2013	

## ANEXO 3

### DIVISION DE INGENIERIA

### METAS 2010

Programa PDI	Metas	Priorización	Requerimientos Genéricos Adicionales
<i>1.17 HABILITACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LA PLANTA ACADÉMICA</i>	1. Aumentar a 95% el número de PTC con posgrado. 2. Aumentar a 50% el número de PTC con doctorado.	2010-2013.	
	3. Organizar al menos 2 cursos de actualización disciplinaria por semestre, con la participación de al menos el 70% de la planta académica de la División de Ingeniería 4. Lograr que al menos el 30% de los PTC, participen en los procesos de formación continua profesional y didáctica. 5. Organizar al menos un curso de actualización disciplinaria por año en cada departamento, con la participación de al menos el 30% de la planta académica	2010-2013	
	6. Impartir al menos un curso por semestre para la actualización de los PTC.		
<i>1.18 DESARROLLO DE LA PLANTA ACADEMICA</i>	1. Establecer un diagnóstico y un Plan de Desarrollo de la Planta Académica de la División de Ingeniería 2. Incrementar en al menos 3 plazas de PTC para apoyar el programa de Ingeniería en Sistemas de Información. 3. Incrementar en al menos 2 plazas de PTC en los PE y EDS. 4. Establecer un diagnóstico y un plan de capacitación y desarrollo de la planta académica que atienden a los PE en habilidades disciplinares y docentes.	<b>2</b>	

### ANEXO 3

***DIVISION DE INGENIERIA***

***METAS 2010***

Programa PDI	Metas	Priorización	Requerimientos Genéricos Adicionales
	5. Contratar al menos dos PTC por repatriación y retención al año.	<b>11</b>	
<b>1.19 EQUILIBRIO DE FUNCIONES SUSTANTIVAS</b>	1. Incrementar el número de PTC con perfil PROMEP de 31% al 50%		
	2. Al menos el 30% de los PTC participarán en actividades de vinculación	<b>19</b>	

Programa PDI	Metas	Priorización	Requerimientos Genéricos Adicionales
<b>2.1 DESARROLLO DE PROYECTOS ORIENTADOS A LA ATENCION DE LAS NECESIDADES DEL ENTORNO</b>	1. Al menos el 15% de los PTC participarán en proyectos con orientación a resolver problemáticas regionales.	<b>2</b>	
	2. Impulsar el desarrollo de al menos cinco proyectos de investigación que se realicen en colaboración con los sectores productivo y/o social.	<b>3</b>	

## ANEXO 3

### DIVISION DE INGENIERIA

### METAS 2010

Programa PDI	Metas	Priorización	Requerimientos Genéricos Adicionales
	<ol style="list-style-type: none"> <li>3. Involucrar al menos 10 académicos en el estudio de diagnóstico con orientación a resolver problemáticas regionales del sector productivo.</li> <li>4. Lograr establecer anualmente al menos dos convenios de colaboración con los sectores productivos, empresarial, social y/o gubernamental, orientado a brindar soluciones en áreas estratégicas.</li> <li>5. Impulsar el desarrollo de al menos un proyecto de investigación por semestre que se realicen en colaboración con los sectores productivo y/o social mediante la vinculación derivada del servicio social, practicas ó de manera independiente.</li> <li>6. Lograr la obtención del título y/u obtención del grado de al menos 10 estudiantes de licenciatura y/o posgrado anualmente que hayan optado titularse por tesis derivadas de proyectos de investigación y/o vinculación</li> </ol>		
<b>2.2 FOMENTO A LA INVESTIGACION</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lograr que al menos 40% de los académicos participen en proyectos de investigación.</li> </ol>	<b>5</b>	
	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Incrementar del 15% al 20% los miembros del SNI.</li> </ol>	<b>11</b>	
	<ol style="list-style-type: none"> <li>3. Lograr que exista al menos un proyecto de investigación con apoyo externo por Cuerpo Académico de la División de Ingeniería</li> </ol>	<b>6</b>	
	<ol style="list-style-type: none"> <li>4. Incrementar el número de artículos indexados publicados cada año para los PE de la DI.</li> </ol>		
	<ol style="list-style-type: none"> <li>5. El 30% de los artículos publicados, contará con la participación de los alumnos del Posgrado.</li> </ol>		

## ANEXO 3

### DIVISION DE INGENIERIA

### METAS 2010

Programa PDI	Metas	Priorización	Requerimientos Genéricos Adicionales
	6. Lograr al menos la publicación de un artículo por academia anualmente en las revistas institucionales y divisionales.		
	7. Impulsar tres investigaciones practicas en la región en el campo de la sustentabilidad y producción mas limpia; las cuales además de generar productos científicos de calidad internacional; coadyuven a ayudar a la sociedad a transitar a estilos de vida mas sustentable		
	8. Impulsar al menos 5 proyectos de investigación conjunta con investigadores asociados a instituciones de educación superiores y centros de investigación en el extranjero y nacionales.		
2.3 DIFUSION DE PRODUCTOS DE INVESTIGACION	1. Lograr 10 publicaciones anuales	<b>7</b>	
	2. Incrementar del 0.5 al 1.0 el número de artículos indizados publicados/PI anual.	<b>8</b>	
	3- Al menos el 50% de los artículos publicados, contará con la participación de los alumnos del Posgrado en Ciencias de la Ingeniería y Posgrado en Ciencias de Materiales	<b>9</b>	
	3. Lograr al menos la publicación de un artículo por academia semestralmente en la revista divisional Epistemus.		
	4. Mantener la participación en el Programa de Radio Divisional "Ingenio"		
	5. Participación anual por lo menos en 14 Congresos Nacionales e Internacionales.	<b>10</b>	PIFI

## ANEXO 3

### DIVISION DE INGENIERIA

METAS 2010

Programa PDI	Metas	Priorización	Requerimientos Genéricos Adicionales
	6. Publicar al menos un artículo de divulgación técnica por academia por año		PIFI
	7. Difundir los resultados de investigación de los diferentes campos del conocimiento de la Institución, en foros especializados y público en general. Publicar los resultados de investigación al menos en tres revistas de divulgación. Organizar al menos un evento, como coloquios o congresos al año		PIFI
2.4 RECONOCIMIENTO A CUERPOS ACADEMICOS	1. Lograr que los Cuerpos Académicos en Consolidación actuales alcancen el grado de Consolidados. 2. Lograr que los grupos disciplinarios actuales de la DI apliquen a cuerpos académicos.	<b>12</b>	
	2. Ampliar a cuando menos tres nuevos Cuerpos Académicos en base a las líneas de investigación.	<b>13</b>	
	3. Publicar en coautoría al menos un artículo anual en revistas de arbitraje estricto. 4. Aumentar anualmente en un 20 % la presencia de los PTC del programa en congresos nacionales y/o internacionales.	<b>13</b>	PIFI
2.5 AMPLIACION DE REDES DE INTERCAMBIO ACADEMICO	1. Los Cuerpos Académicos de la División de Ingeniería participarán en al menos una red de investigación. 2. Organizar Encuentro AMIDIQ, para conmemorar el 50° Aniversario de Ingeniería Química		PIFI
	3. Lograr al menos 10 estancias de investigación anuales.		PIFI

## ANEXO 3

### DIVISION DE INGENIERIA

METAS 2010

Programa PDI	Metas	Priorización	Requerimientos Genéricos Adicionales
	4. Establecer mecanismos para formar redes de colaboración interdivisional para el desarrollo de investigación multi e interdisciplinarias, con temas de interés común y uso compartido de recursos e infraestructura.		
	5. Formar al menos una red nacional y/o internacional en las cuales participe la División de Ingeniería		
2.6 FORTALECIMIENTO DEL POSGRADO	1. Lograr que en el 100% de los proyectos de investigación de los distintos Cuerpos Académicos, participen estudiantes de posgrado.	<b>15</b>	PIFI
	2. Lograr al menos 10 estancias de investigación anuales.		PIFI
	3. Al menos un PTC realice una estancia sabática en instituciones nacionales.		
	4. Al menos un PTC realice un estancia sabática en instituciones internacionales.		
	5. Reforzar la calidad del Posgrado en Ciencias de la Ingeniería		
2.7 REGISTRO DE POSGRADOS EN EL PROGRAMA NACIONAL DE POSGRADOS DE CALIDAD DE CONACYT	1. Mantener el grado de consolidación de los Programas de Maestría y Doctorado en Ciencias de Materiales dentro del PNPC.	<b>1</b>	
	2. Lograr el registro del Programa de Doctorado en Ciencias de Ingeniería: Ing. Química en el PNP, Programa Emergente.	<b>16</b>	
	3. Lograr el registro del Programa de Maestría en Ingeniería Industrial en el PNP, Programa Emergente.		
	4. Lograr el registro del programa de especialización en desarrollo sustentable en Competencia Internacional por el PNP.		
3.1. PROGRAMA DE TRANSFERENCIA CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA E	1. Firmar ocho convenios de colaboración en materia de transferencia de tecnología en transporte. 2. Ofrecer tres cursos anuales en materia		

## ANEXO 3

### DIVISION DE INGENIERIA

### METAS 2010

Programa PDI	Metas	Priorización	Requerimientos Genéricos Adicionales
<i>INCUBACIÓN DE EMPRESAS</i>	de Ingeniería de transporte.		
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Desarrollar un curso anual sobre la gestión e implantación de la incubación de proyectos.</li> <li>2. Obtener una patente y/o desarrollo tecnológico en tecnologías limpia que coadyuve a la sociedad en su tránsito a estilos de vida más sustentables</li> </ol>		
<i>3.2 SERVICIOS PROFESIONALES</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Contar con al menos 10 convenios de colaboración con instituciones de los sectores productivo y/o social.</li> <li>2. Impulsar el desarrollo de al menos dos proyectos de vinculación con los sectores productivo y/o social.</li> </ol>	<b>1</b>	
	<ol style="list-style-type: none"> <li>3. Coadyuvar la participación del personal de laboratorio en al menos dos cursos de capacitación y actualización anuales.</li> <li>4. Acreditar ante la entidad correspondiente dos pruebas de laboratorio por año</li> <li>5. Impulsar el desarrollo de al menos 2 convenios de vinculación con los sectores productivo y/o social</li> </ol>		
	<ol style="list-style-type: none"> <li>6. Desarrollar al menos dos convenios formales con el sector empresarial entre capacitación, asesoría y consultoría, por semestre mediante la participación de los PE, PI, CAM y EDS.</li> <li>7. Lograr que el CAM se consolide como un organismo certificador para acreditar a los laboratorios de la UNISON y externamente mediante proyectos de consultoría, asesoría y capacitación en el sector empresarial.</li> <li>8. Desarrollar un catalogo de servicios tecnológicos para ofrecerse a</li> </ol>		



### ANEXO 3

*DIVISION DE INGENIERIA*

*METAS 2010*

Programa PDI	Metas	Priorización	Requerimientos Genéricos Adicionales
	organismos empresariales, industriales y de servicios.		
<b>3.3 PRACTICAS PROFESIONALES</b>	1. Contar con 20 convenios anuales específicos vigentes de prácticas profesionales con instituciones públicas y privadas.	<b>2</b>	
	2. Al menos 3 egresados por año se titularán por la modalidad de prácticas profesionales.	<b>3</b>	
	3. Elaborar un manual de procedimientos para titulación de prácticas profesionales.		

## ANEXO 3

### DIVISION DE INGENIERIA

### METAS 2010

Programa PDI	Metas	Priorización	Requerimientos Genéricos Adicionales
3.4 SERVICIOS DE APOYO A LA COMUNIDAD	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Incrementar la vinculación de la División de Ingeniería a través del Laboratorio de Servicios Analíticos</li> <li>2. Incrementar la vinculación del programa a través del Bufete de Ingeniería, elevando el número de servicios a la comunidad del 20% al 30%.</li> <li>3. Incrementar el tipo de servicios que ofrece el Bufete de Ingeniería y los laboratorios</li> </ol>	<b>4</b>	
	<ol style="list-style-type: none"> <li>4. Colaborar con dos instituciones educativas no lucrativas para otorgar material de trabajo que deriva de los proyectos finales de los PE.</li> <li>5. Impartir al menos 1 curso de verano a estudiantes de educación media y media superior sobre temas afines a los PE.</li> <li>6. Ofrecer 10 servicios anuales de asistencia técnica, asesoría, capacitación y adiestramiento a organizaciones civiles, gubernamentales, industrial y/o otras con el fin de coadyuvar a ayudar a la sociedad en su tránsito a estilos de vida más sustentables.</li> </ol>		
Programa PDI	Metas	Priorización	Requerimientos Genéricos Adicionales
3.5 SERVICIO SOCIAL	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Contar con 30 convenios específicos vigentes de servicio social con instituciones públicas.</li> </ol>		
	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Incrementar un proyecto de SS comunitario por año.</li> <li>3. Contar con 2 convenios anuales de servicio social con instituciones públicas.</li> <li>4. Generar un medio de difusión por</li> </ol>		

## ANEXO 3

### *DIVISION DE INGENIERIA*

### *METAS 2010*

	escrito de la dinámica del servicio social para los estudiantes de los PE.		
3.9 COORDINACION Y APOYO A INSTITUCIONES DE NIVEL SUPERIOR, MEDIO SUPERIOR Y BASICA	1. Contar con al menos 10 convenios de colaboración académica con otras instituciones de educación.	<b>5</b>	
	2. Ofrecer al menos dos cursos anuales de formación en enseñanza de la ingeniería para el personal académico de las escuelas incorporadas a la UNISON. 3. Ofrecer al menos dos cursos anuales de actualización a los docentes en el área. 4. Organizar anualmente un concurso de prototipos de ingeniería para alumnos de las escuelas de nivel medio superior.	<b>6</b>	
	5. Realizar una campaña de difusión por año entre las preparatorias con áreas afines a la ingeniería		
3.10 EDUCACIÓN CONTINUA, CERTIFICACIÓN DE COMPETENCIAS LABORALES Y VINCULACIÓN CON EGRESADOS	1. Implementar al menos un curso de educación continua anual. 2. Implementar la metodología de certificación por competencias 3. Aplicar el instrumento de evaluación 4. Al menos el 20% de alumnos egresen certificados en un área mediante competencias laborales y organismos internacionales.		

### ANEXO 3

*DIVISION DE INGENIERIA*

*METAS 2010*

Programa PDI	Metas	Priorización	Requerimientos Genéricos Adicionales
4.1 AJUSTE A LA ESTRUCTURA ADMINISTRATIVA	1. Operar un plan de reorganización de las funciones del personal administrativo para incrementar la eficiencia.		
4.2 SIMPLIFICACION DE TRAMITES Y PROCEDIMIENTOS	1. Lograr que los trámites de expedición de documentos interdepartamentales se puedan hacer a través de la Página Web.		
4.3 CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS DE GESTIÓN	1. Mantener la certificación del SGS bajo el esquema ISO14001 que garantice disminuir y/o eliminar los riesgos a la salud y al ambiente generados por las actividades sustantivas y administrativas de la Universidad de Sonora.  2. Asegurar la operación efectiva del SGS.		
4.4 SISTEMA INTEGRAL DE INFORMACION ADMINISTRATIVA (SIIA)	1. Instalar el programa SIIA en los equipos de cómputo de los PTC con proyecto apoyado para la agilización del proceso, requisición y compra de material, equipo y reactivos.		

### ANEXO 3

*DIVISION DE INGENIERIA*

*METAS 2010*

<b>Programa PDI</b>	<b>Metas</b>	<b>Priorización</b>	<b>Requerimientos Genéricos Adicionales</b>
<i>4.5 GESTION DE RECURSOS</i>	1. Gestión para la adquisición de mobiliario para atender eficientemente las funciones sustantivas de la institución de acuerdo a las áreas ampliadas, nuevas y remodeladas.	<b>2</b>	Mobiliario para laboratorios, cubículos, Oficinas Divisionales.  Fideicomiso de cuotas, MAA (modelo de asignación adicional), FAM (fondo de aportaciones múltiples), FPIM (fondo por incremento de matrícula)
<i>4.6 RACIONALIZACION DEL GASTO</i>	1. Disminuir en un 10% anual, los gastos derivados por el consumo de energía y agua corriente y destilada.	<b>3</b>	
	2. Disminuir en 20% los costos por mantenimiento correctivo de equipos de laboratorio.	<b>4</b>	
	3. Definir un plan de prioridades en la adquisición de equipo en función de las necesidades.	<b>5</b>	
	4. Reorganizar la adquisición de equipo en base a necesidades prioritarias.	<b>6</b>	
	5. Establecer un plan de mantenimiento preventivo.	<b>7</b>	
	6. Establecer un sistema computarizado de gestión de mantenimiento preventivo y correctivo.		

<b>Programa PDI</b>	<b>Metas</b>	<b>Priorización</b>	<b>Requerimientos Genéricos Adicionales</b>
<i>4.9 PLANEACION PARTICIPATIVA</i>	1. Publicar y difundir el Plan de Desarrollo de la División de Ingeniería y lograr que sea el documento que dirija su desarrollo.	<b>1</b>	

## ANEXO 3

*DIVISION DE INGENIERIA*

*METAS 2010*

Programa PDI	Metas	Priorización	Requerimientos Genéricos Adicionales
4.13 MANTENIMIENTO, CONSERVACIÓN Y AMBIENTACIÓN	1. Implementar un Programa Interno de Mantenimiento y Conservación de los equipos de laboratorio.		
	2. Habilitar las áreas comunes de convivencia		
4.14 INFRAESTRUCTURA FÍSICA	1. Realizar la gestión de los recursos para las distintas obras de nueva creación, así como para la remodelación- adecuación de los espacios ya existentes.	1	MAA, FPIM
	2. Generar Sala de Maestros.		
	3. Remodelar Auditorios Departamentales		
	4. Adaptar tres aulas en antiguas oficinas y remodelar 8 cubículos en el Edificio 5-l.	1	MAA
	5. Acondicionar nueve cubículos para que los profesores no estén dentro de los laboratorios, en el Edificio 5-Q.	1	MAA
	6. Acondicionar cubículos y área para estudiantes de posgrado en el edificio 5-Q		Fideicomiso de Cuotas
7. Remodelar el área de biotecnología, energía, ambiental y materiales(Edificio 5-Q)	1	MAA	
8. Ampliar el edificio 5-Q, construir un cuarto para reactivos.	1	FAM	
9. Cumplir con los sistemas de seguridad conforme a la normatividad en los laboratorios.		MAA	

## ANEXO 3

### DIVISION DE INGENIERIA

METAS 2010

Programa PDI	Metas	Priorización	Requerimientos Genéricos Adicionales
	<p>10. Generar una Unidad de Posgrado de IC y La Escuela-Empresa</p> <p>11. Realizar la gestión de los recursos para las distintas obras de nueva generación, así como para la remodelación-adequación de los espacios ya existentes a través de programas tales como PIFI, FAM, PROMEP, entre otros.</p>	1	FAM MAA FPIM PIFI
	<p>12. Tener acondicionados ocho (8) cubículos, en el 5-L, para los PTC del PE de IM, reacondicionar 3 aulas del 5-L para Atender grupos de 40 alumnos; 5L-201, 5L-203 y 5L-204</p> <p>13. Construir al menos 4 aulas nuevas para el PE de Ingeniería de Minas</p> <p>14. Tener acondicionadas las aulas: 12C-301 y 12C-302. Así como dos áreas de cubículos con 3 y 2 cubículos respectivamente del edificio 12-A</p>	1	FAM MAA FPIM
	<p>15. Adaptar/construir área para el Centro de Integral de Sustentabilidad.</p> <p>16. Operar un área de protección a la salud de los no fumadores.</p> <p>17. Adecuar dos laboratorios del programa de ISI, uno para investigación y otro para prácticas de sistemas operativos.</p> <p>18. Realizar la gestión de los recursos para las distintas obras de nueva generación, así como para la remodelación-adequación de los espacios ya existentes</p> <p>19. Gestión de la segunda parte del proyecto para laboratorios de Mecatrónica en edificio 8-B.</p>	1	FAM MAA FPIM PIFI
4.15 SEGURIDAD UNIVERSITARIA	<p>1. Alcanzar un nivel de seguridad de acuerdo a la normatividad para el diseño y construcción de laboratorios de enseñanza e investigación.</p>	1	

### ANEXO 3

#### *DIVISION DE INGENIERIA*

#### *METAS 2010*

<b>Programa PDI</b>	<b>Metas</b>	<b>Priorización</b>	<b>Requerimientos Genéricos Adicionales</b>
	2. En coordinación con el Programa Institucional de Salud y Seguridad Ambiental (PISSA-UNISON), integrar las brigadas de apoyo a emergencias.	1	
	3. Implementar la realización de un simulacro por semestre para la evacuación de los edificios del programa.	1	
	4. Implementar un sistema de inventarios central para regular y controlar la compra, distribución, uso y desecho de sustancias químicas dentro del programa.	1	