

EJE: I. Formación de calidad para los alumnos en programas educativos de pertinencia social.			
Referencia	METAS 2013	Priorización	Requerimientos Genéricos Adicionales(*)
<i>1.3.14 CREACIÓN DE NUEVOS PROGRAMAS EDUCATIVOS</i>	Impulsar el proyecto ejecutivo de la Maestría en Enseñanza de las Ciencias (Física) y presentarlo ante la SEC y el COECyT estatal.	3	\$1,000,000.00
<i>1.4.17 HABILITACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LA PLANTA ACADÉMICA</i>	1. Aumentar el número de académicos con doctorado. 2. Incrementar en uno el número de cuerpos académicos consolidados.	6	
<i>1.2.8 EVALUACION Y ACREDITACION DE PROGRAMAS EDUCATIVOS</i>	Integrar las comisiones de Evaluación y acreditación del programa de Licenciatura de Física para lograr la acreditación ante el organismo acreditador. Realizar por dichas comisiones el ejercicio de autoevaluación del Programa de Licenciatura de Física, tomando en consideración los marcos de referencia de CIIES y el CAPEF de la Soc.Mex.Fis.	2	1. Iniciar el trabajo de la Comisión de Evaluación y Acreditación del Programa de Licenciatura de Física
<i>1.2.9 MEJORA DE TRAYECTORIAS ESCOLARES</i>	Disminuir los índices de deserción escolar de los alumnos de la Licenciatura en Física. Aumentar la tasa de egreso por cohorte. Aumentar la tasa de titulación por cohorte. Disminuir el tiempo de egreso de la Licenciatura en Física.	4	
<i>1.2.7 INNOVACION EDUCATIVA</i>	Que el 100 % de los laboratorios cuenten con los recursos de infraestructura necesarios para la práctica docente (equipo de laboratorio, equipo de cómputo.) Gestionar la construcción de nuevos laboratorios de servicios. Crear el Canal Digital del Departamento de Física.	1	Equipamiento(equipo y materiales de laboratorio y computo) Infraestructura física (Construcción de 6 Laboratorios de Física) \$16 000,000.00
<i>1.2.7 INNOVACION EDUCATIVA</i>	1. Actualizar el 100% de los manuales de laboratorio del Área de Servicios. 2. Establecer una agenda de Trabajo de la Comisión de evaluación del programa de la licenciatura en física. 3. Evaluación del programa de licenciatura. 4. Lograr que al menos 3	5	Gasto operativo(materiales, gastos diversos)

EJE: I. Formación de calidad para los alumnos en programas educativos de pertinencia social.			
Referencia	METAS 2013	Priorización	Requerimientos Genéricos Adicionales(*)
	asignaturas de la Licenciatura en Física utilicen software de física y matemáticas como herramienta de apoyo a dichas asignaturas. 5. Plantear la organización de las materias optativas de la Lic. en Física en paquetes por temas de especialidad.		

(*) GASTO OPERATIVO, SERVICIOS PERSONALES, EQUIPAMIENTO, INFRAESTRUCTURA FÍSICA.

EJE: II. Generación y aplicación innovadora del conocimiento, social, científico, humanístico y tecnológico.			
Referencia	METAS 2013	Priorización	Requerimientos Genéricos Adicionales(*)
2.1.2 FOMENTO A LA INVESTIGACION	Lograr que al menos 40% de los académicos participen en proyectos de investigación.	1	Equipamiento(equipo de investigación), estancias posdoctorales, profesores visitantes.
2.1.2 FOMENTO A LA INVESTIGACION	<p>Mantener y/o incrementar el número de profesores del Departamento de Física miembros del SNI.</p> <p>Difundir entre la comunidad académica del departamento de Física las fuentes y programas de financiamiento para la investigación.</p> <p>Capacitación en la formulación de proyectos de investigación y redacción de artículos de investigación.</p> <p>Mantener la realización de estancias sabáticas nacionales e internacionales de los profesores de tiempo completo.</p> <p>Incrementar las estancias de Investigación.</p>	2	Infraestructura física e Equipamiento

(*) GASTO OPERATIVO, SERVICIOS PERSONALES, EQUIPAMIENTO, INFRAESTRUCTURA FÍSICA.

EJE: III. Renovación de las relaciones con el entorno en beneficio del desarrollo social, económico y cultural del estado y la región.			
Referencia	METAS 2013	Priorización	Requerimientos Genéricos Adicionales(*)
3.4.9 <i>COORDINACION Y APOYO A INSTITUCIONES DE NIVEL SUPERIOR, MEDIO SUPERIOR Y BASICA</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Organizar anualmente la Olimpiada Estatal de Física a nivel secundarias 2. Organizar anualmente Concurso Regional de Física y Matemáticas a nivel bachillerato 3. Realizar una campaña de difusión por año entre las preparatorias con áreas física. 4. Impulsar el Congreso Estatal de Ciencias Exactas y Naturales. 5. Ofrecer espacios educativos y de difusión de excelencia a la población sonorenses, promoviendo el desarrollo y la consolidación de laboratorios, talleres y aulas didácticas 	1	Gasto operativo(gastos diversos)

(*) GASTO OPERATIVO, SERVICIOS PERSONALES, EQUIPAMIENTO, INFRAESTRUCTURA FÍSICA.

EJE: IV. Gestión administrativa eficiente, eficaz y transparente, al servicio de la academia.			
Referencia	METAS 2013	Priorización	Requerimientos Genéricos Adicionales(*)
<i>4.1.4 SISTEMA INTEGRAL DE INFORMACION ADMINISTRATIVA (SIIA)</i>	Instalar el programa SIIA en los equipos de cómputo de los MTC con proyecto apoyado para la agilización del proceso, requisición y compra de material, equipo y reactivos.	7	Servicios personales (instalación de software)
<i>4.2.5 GESTION DE RECURSOS</i>	Realizar la gestión de los recursos para las distintas obras de nueva generación, así como para la remodelación- adecuación de los espacios ya existentes	1	Gasto operativo (remodelación), servicios personales (elaboración de planos)
<i>4.2.6 RACIONALIZACION DEL GASTO</i>	Disminuir en un 10% anual, los gastos derivados por el consumo de energía y agua corriente. Crear una aula energéticamente sustentable alimentada con energía solar. Migrar a luz led. Establecer un plan de mantenimiento preventivo.	4	\$90,000.00
<i>4.3.9 PLANEACION PARTICIPATIVA</i>	Publicar y difundir el Plan de Desarrollo del Departamento de Física y lograr que sea el documento que dirija su desarrollo.	6	
<i>4.4.13 MANTENIMIENTO, CONSERVACIÓN Y AMBIENTACIÓN</i>	1. Implementar un Programa Interno de Mantenimiento y Conservación de los equipos de laboratorio. 2. Habilitar las áreas comunes de convivencia.	5	Gasto operativo (materiales), Infraestructura física (construir áreas verdes)
<i>4.4.14 PLAN MAESTRO DE CONSTRUCCION</i>	Contar con las instalaciones adecuadas para proporcionar servicios de calidad en los laboratorios del área de servicio, de la carrera y del posgrado.	2	Infraestructura física (Construcción de 6 Laboratorios de Física) \$16,000,000.00
	Conseguir recursos para construcción de laboratorios del área de física, programa de licenciatura área de servicios y posgrado en Nanotecnología. Contar con el diseño arquitectónico del edificio de Posgrado en Nanotecnología y programa de Licenciatura en física. Contar con el diseño arquitectónico de la ampliación del tercer piso para el Edificio 3R.	3	Gasto operativo (remodelación), servicios personales (elaboración de planos)

(*) GASTO OPERATIVO, SERVICIOS PERSONALES, EQUIPAMIENTO, INFRAESTRUCTURA FÍSICA.

INFORME DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS 2013
ANEXO 3B

DEPARTAMENTO DE FISICA

EJE: I. Formación de calidad para los alumnos en programas educativos de pertinencia social.				
Referencia	METAS 2012	Priorización	Avance	Porcentaje de avance estimado
<i>1.3.14</i> CREACIÓN DE NUEVOS PROGRAMAS EDUCATIVOS	Concluir el proyecto ejecutivo de la Maestría en Enseñanza de las Ciencias (Física) y presentarlo ante el pleno del Departamento de Física, en la DCEN, ante el Consejo Divisional y demás instancias Universitarias.	1	Se termino una propuesta de la Maestría en enseñanza de las Ciencias por el Dr. Carlos Lizárraga Celaya et al . Se requiere diseñar los contenidos de las materias.	90%
<i>1.4.17</i> HABILITACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LA PLANTA ACADÉMICA	1. Aumentar el número de académicos con doctorado. 2. Incrementar en uno el número de cuerpos académicos consolidados.	3	Se apoyo la solicitud del M.C. Carlos Minjarez para obtener el grado.	80%
<i>1.2.8</i> EVALUACION Y ACREDITACION DE PROGRAMAS EDUCATIVOS	Integrar las comisiones de Evaluación y acreditación del programa de Licenciatura de Física para lograr la acreditación ante el organismo acreditador. Realizar por dichas comisiones el ejercicio de autoevaluación del Programa de Licenciatura de Física, tomando en consideración los marcos de referencia de CIIES y el CAPEF de la Soc.Mex.Fis.	2	Hemos abordado los temas académicos en la Comisión de Presidentes de Academia pero no hemos concluido aun. El CAPEF de la SMF recientemente se creó (no existía).	30%
<i>1.2.9</i> MEJORA DE TRAYECTORIAS	Disminuir los índices de deserción escolar	4	Se han realizado eventos de integración en grupos de trabajo apoyando el deporte y acondicionando el cubículo de	90%

INFORME DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS 2013
ANEXO 3B

DEPARTAMENTO DE FISICA

EJE: I. Formación de calidad para los alumnos en programas educativos de pertinencia social.				
Referencia	METAS 2012	Priorización	Avance	Porcentaje de avance estimado
<i>ESCOLARES</i>	de los alumnos de la Licenciatura en Física. Aumentar la tasa de egreso por cohorte. Aumentar la tasa de titulación por cohorte. Disminuir el tiempo de egreso de la Licenciatura en Física.		estudiantes. Se apoyo la participación en estancias de verano en los laboratorios. Se apoyo la participación en el congreso nacional de física y otros congresos. Se adquirieron materiales de laboratorio para apoyar las tesis. Se impartieron cursos extracurriculares en áreas especializadas.	
<i>1.2.7 INNOVACION EDUCATIVA</i>	Que el 100 % de los laboratorios cuenten con los recursos de infraestructura necesarios para la práctica docente (equipo de laboratorio, equipo de cómputo.) Crear el Canal Digital del Departamento de Física.	5	Se apoyo los laboratorios de materiales. Se sometió un proyecto por parte de NTIC donde se integrara un servidor social para iniciar con el proyecto. Se inicio con la compra de equipo para los laboratorios de mecánica y fluidos por un costo de \$700,000.00.	80%
<i>1.2.7 INNOVACION EDUCATIVA</i>	1. Actualizar el 100% de los manuales de laboratorio del Área de Servicios. 2. Establecer una agenda de Trabajo de la Comisión de evaluación del programa de la licenciatura en física. 3. Evaluación del programa de licenciatura. 4. Lograr que al menos 3 asignaturas de la Licenciatura en Física utilicen	6	En las materias de Mecánica, Fluidos, Electromagnetismo, Métodos numéricos, Introducción a la Física Moderna se utiliza software como apoyo a los programas de Lic.	50%

INFORME DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS 2013
ANEXO 3B

DEPARTAMENTO DE FISICA

EJE: I. Formación de calidad para los alumnos en programas educativos de pertinencia social.				
Referencia	METAS 2012	Priorización	Avance	Porcentaje de avance estimado
	software de física y matemáticas como herramienta de apoyo a dichas asignaturas.			

(*) GASTO OPERATIVO, SERVICIOS PERSONALES, EQUIPAMIENTO, INFRAESTRUCTURA FÍSICA.

INFORME DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS 2013
ANEXO 3B

DEPARTAMENTO DE FISICA

EJE: II. Generación y aplicación innovadora del conocimiento, social, científico, humanístico y tecnológico.				
Referencia	METAS 2012		Avance	Porcentaje de avance estimado
2.1.2 FOMENTO A LA INVESTIGACION	Lograr que al menos 40% de los académicos participen en proyectos de investigación.	1	Actualmente se integraron académicos de los cuerpos no consolidados que no tenían proyectos de investigación apoyados por otros organismos. Esto dentro del marco de la convocatoria emitida por Investigación y Posgrado	100%
2.1.2 FOMENTO A LA INVESTIGACION	Mantener y/o incrementar el número de profesores del Departamento de Física miembros del SNI. Difundir entre la comunidad académica del departamento de Física las fuentes y programas de financiamiento para la investigación. Capacitación en la formulación de proyectos de investigación y redacción de artículos de investigación. Mantener la realización de estancias sabáticas nacionales e internacionales de los profesores de tiempo completo. Incrementar las estancias de Investigación.	2	Se organizaron las semanas de astrofísica, nanotecnología, biofísica. Se participo en el programa de intercambio UNAM-UNISON. El Dr. Alejandro Apolinar Iribe concluyo su estancia sabática. Se realizaron estancias de investigación en el Instituto de Materiales de la UNAM, Instituto de Física de la UNAM, Escuela de Fisico Matemáticas de la BUAP.	100%

(*) GASTO OPERATIVO, SERVICIOS PERSONALES, EQUIPAMIENTO, INFRAESTRUCTURA FÍSICA.

INFORME DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS 2013
ANEXO 3B

DEPARTAMENTO DE FISICA

EJE: III. Renovación de las relaciones con el entorno en beneficio del desarrollo social, económico y cultural del estado y la región.				
Referencia	METAS 2012	Priorización	Avance	Porcentaje de avance estimado
<p style="text-align: center;">3.4.9 <i>COORDINACION Y APOYO A INSTITUCIONES DE NIVEL SUPERIOR, MEDIO SUPERIOR Y BASICA</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Organizar anualmente la Olimpiada Estatal de Física a nivel secundarias 2. Organizar anualmente Concurso Regional de Física y Matemáticas a nivel bachillerato 3. Realizar una campaña de difusión por año entre las preparatorias con áreas física. 4. Impulsar una Feria Ambulante de la Física en escuelas periféricas y comunidades rurales marginadas. 5. Ofrecer espacios educativos y de difusión de excelencia a la población sonorenses, promoviendo el desarrollo y la consolidación de laboratorios, talleres y aulas didácticas 	1	<p>Se organizó el concurso regional de física y matemáticas en el COBACH Villa de Seris por que no fue posible hacerlo en el campus. Se seleccionaron los integrantes de la comisión para capacitación par asistir en representación de Sonora a las Olimpiadas Nacionales, se ganaron dos medallas de plata y una de bronce. Se realizo el árbol navideño para impulsar el uso de energía limpia y reforzar el concepto de conservación de la energía, generación de corrientes eléctricas etc.</p> <p>Se promovió en prensa y televisión a los ganadores del concurso y el árbol navideño.</p>	90%

(*) GASTO OPERATIVO, SERVICIOS PERSONALES, EQUIPAMIENTO, INFRAESTRUCTURA FÍSICA.

INFORME DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS 2013
ANEXO 3B

DEPARTAMENTO DE FISICA

EJE: IV. Gestión administrativa eficiente, eficaz y transparente, al servicio de la academia.				
Referencia	METAS 2012	Priorización	Avance	Porcentaje de avance
<i>4.1.4 SISTEMA INTEGRAL DE INFORMACION ADMINISTRATIVA (SIIA)</i>	Instalar el programa SIIA en los equipos de cómputo de los MTC con proyecto apoyado para la agilización del proceso, requisición y compra de material, equipo y reactivos.	7	Se requirió que fueran las secretarías y el coordinador administrativo quienes realizaran las capturas. Se capturo todo y se consiguieron recursos adicionales	90%
<i>4.2.5 GESTION DE RECURSOS</i>	Realizar la gestión de los recursos para las distintas obras de nueva generación, así como para la remodelación-adequación de los espacios ya existentes	1	Se construyeron rampas en todas las áreas del Departamento de Física, se adecuaron los laboratorio de Posgrado y los cubículos para estudiantes de licenciatura y Posgrado.	100%
<i>4.2.6 RACIONALIZACION DEL GASTO</i>	Disminuir en un 10% anual, los gastos derivados por el consumo de energía y agua corriente. Establecer un plan de mantenimiento preventivo.	5	Se cambiaron todas las lámparas que estaban descompuestas, se enviaron mensajes recomendando apagar las luces en horario fuera de oficina, se instalo el protector a todas las lámparas para evitar que una callera y contaminara y lastimara a alguna persona	100%
<i>4.3.9 PLANEACION PARTICIPATIVA</i>	Publicar y difundir el Plan de Desarrollo del Departamento de Física y lograr que sea el documento que dirija su desarrollo.	6	Se requiere aun continuar con esta meta	50%
<i>4.4.13 MANTENIMIENTO, CONSERVACIÓN Y AMBIENTACIÓN</i>	1. Implementar un Programa Interno de Mantenimiento y Conservación de los equipos de laboratorio. 2. Habilitar las áreas comunes de convivencia.	4	Se adquirieron equipos no break y se programaron en coordinación con la dirección de la DC EN sistemas UPS para protección de equipos caros. Se pago la parte correspondiente para la póliza del microscopio.	80%
<i>4.4.14 PLAN MAESTRO DE CONSTRUCCION</i>	Contar con las instalaciones adecuadas para proporcionar servicios de calidad en los laboratorios del área de servicio, de la carrera y del posgrado.	2	Se mejoraron las instalaciones de los laboratorios de posgrado. Se cambiaron las luces de los laboratorios de servicios. Se incluyeron en el Pifi para su mejoramiento.	90%

INFORME DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS 2013
ANEXO 3B

DEPARTAMENTO DE FISICA

EJE: IV. Gestión administrativa eficiente, eficaz y transparente, al servicio de la academia.				
Referencia	METAS 2012	Priorización	Avance	Porcentaje de avance
	<p>Contar con el diseño arquitectónico de los nuevos laboratorios del area de física, programa de licenciatura area de servicios y posgrado en Nanotecnología.</p> <p>Contar con el diseño arquitectónico del edificio de Posgrado en Nanotecnología y programa de Licenciatura en física.</p> <p>Contar con el diseño arquitectónico de la ampliación del tercer piso para el Edificio 3R.</p>	3	Se elaboro el diseño arquitectónico de los edificios de para laboratorios de servicios y la biblioteca de posgrado. Se elaboraron los planos para el tercer piso del edificio3R para el posgrado en Nanotecnología.	100%