

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA
FACULTAD DE INGENIERÍA - UNIDAD MEXICALI

PLAN DE DESARROLLO DEL PROGRAMA
ING. EN COMPUTACION

Vigencia: Enero-Diciembre 2007.
Elaboración: Enero 2007.

POLÍTICA INSTITUCIONAL 1
FORMACIÓN INTEGRAL DE LOS ALUMNOS
INICIATIVA GENERAL 1.1
FORTALECIMIENTO DE LA FORMACIÓN DEL ALUMNO

INICIATIVA ESPECÍFICA 1.1.1
FORTALECIMIENTO DE LOS PROGRAMAS DE ESTUDIO POR
COMPETENCIAS

Objetivo:

Consolidar la implementación de los planes de estudio por competencias en el nivel licenciatura.

Estrategias:

Revisar las competencias establecidas en los planes de estudio con base en los modelos de cognición y pedagógicos correspondientes.

Realizado en 2007-1:

Metas para el 2007-2:

1. Contar con el manual de la materia Electrónica Aplicada II en la red, con circuitos de respaldo en el simulador Multisim.
2. Contar con el manual de la materia Electrónica aplicada I en la red, con circuitos de respaldo en el simulador Multisim.
3. Integrar el uso del simulador en las materias del área faltantes Electrónica Aplicada III y Mediciones Eléctricas y Electrónicas
4. Elaborar las prácticas para los laboratorios de Circuitos Digitales y Circuitos Digitales Avanzados
5. Revisar los contenidos de las prácticas

INICIATIVA ESPECÍFICA 1.1.2
PROMOCIÓN Y FOMENTO DE LOS VALORES EN LOS UNIVERSITARIOS

Objetivo:

Fortalecer una cultura institucional de ejercicio de valores profesionales y humanos.

Estrategias:

- Incluir en las asignaturas de los planes de estudio el componente valoral de las competencias que se busca promover en el estudiante.
- Hacer explícitos los valores que se busca promover en la UABC y difundirlos amplia y profundamente entre la comunidad universitaria

Realizado en 2007-1:

Metas para el 2007-2:

1. Reforzar los valores implícitos en las cartas descriptivas
Electrónica aplicada I, II y III. Mediciones eléctricas y electrónicas
2. Reforzar los valores de conducta en el salón de clases por medio de pláticas y el ejemplo del maestro como puntualidad, tolerancia etc.
3. Difusión y promover valores en el laboratorio.

INICIATIVA ESPECÍFICA 1.1.3

FORTALECIMIENTO DE DIVERSAS MODALIDADES DE ACREDITACIÓN

Objetivo:

Incrementar la participación de los estudiantes en actividades que les permitan obtener créditos curriculares por modalidades alternas a la de los cursos presenciales.

Estrategias:

Fortalecer la orientación académica de los estudiantes respecto de las modalidades de acreditación.

Realizado en 2007-1:

Metas para el 2007-2:

1. Incorporar estudiantes a las diversas modalidades de acreditación de asignaturas.
2. Revisar reporte de avances en los proyectos de vinculación con valor en créditos.

INICIATIVA ESPECÍFICA 1.1.4

FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA INSTITUCIONAL DE TUTORÍAS ACADÉMICAS

Objetivo: Coadyuvar en la formación integral del alumno.

Estrategias:

Socializar al interior de las unidades académicas el sistema institucional de tutorías académicas.

Realizado en 2007-1:

Meta para el 2007-2:

Orientar a los estudiantes de la carrera a las opciones que ofrece el plan de estudios que cursan durante el ciclo escolar

***INICIATIVA ESPECÍFICA 1.1.6
PROMOCIÓN DE LA MOVILIDAD ESTUDIANTIL NACIONAL E
INTERNACIONAL***

Objetivo:

Incrementar la participación de los alumnos en programas de movilidad estudiantil.

Estrategias:

Publicitar ampliamente los programas de movilidad.

Realizado en 2007-1:

Meta para el 2007-2:

Contar con estudiantes participando en los programas de movilidad estudiantil

***INICIATIVA ESPECÍFICA 1.1.7
FORTALECIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES CULTURALES, DEPORTIVAS Y
ARTÍSTICAS***

Objetivo:

Contribuir a la formación cultural, deportiva y artística del estudiante

Estrategias:

Promover las opciones que existen en los programas de estudio para que los estudiantes opten por cursos acreditables que contribuyen a su formación cultural, artística y deportiva

Realizado en 2007-1:

Meta para el 2007-2:

Promocionar un torneo deportivo o evento cultural.

**POLÍTICA INSTITUCIONAL 2
FORTALECIMIENTO Y FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN
INICIATIVA GENERAL 2.1
FORTALECIMIENTO Y FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN**

***INICIATIVA ESPECÍFICA 2.1.2
CONTRIBUCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN AL DESARROLLO LOCAL, ESTATAL
Y REGIONAL***

Objetivo:

Incrementar la participación de la investigación que se realiza en la UABC en la solución de problemas locales, estatales y regionales.

Estrategias:

- Identificar las áreas prioritarias para el desarrollo local, estatal y regional en que pueda incidir la investigación que se hace en la UABC, y propiciar que las líneas de generación y aplicación de conocimiento, así como los procesos de innovación, se asocien más estrechamente con dichas áreas.
- Incrementar la participación de los estudiantes —tanto de licenciatura como de posgrado— en proyectos de investigación, así como las oportunidades para su incorporación en ellos.

Realizado en 2007-1:

Meta para el 2007-2:

Someter un proyecto de investigación a la convocatoria interna de la UABC, que atienda a problemáticas locales

INICIATIVA ESPECÍFICA 2.1.3

CONSOLIDACIÓN DE REDES NACIONALES E INTERNACIONALES

Objetivo:

Incrementar la participación de los académicos en redes nacionales e internacionales.

Estrategias:

Promover el establecimiento de redes de investigación por iniciativa de los académicos de la UABC

Realizado en 2007-1:

Meta para el 2007-2:

Participación en la semana de Ciencias Computacionales de la Universidad de Sonora

POLÍTICA INSTITUCIONAL 4

OFERTA EDUCATIVA PERTINENTE CON CALIDAD Y EQUIDAD

INICIATIVA GENERAL 4.1

***ASEGURAMIENTO DE LA PERTINENCIA, CALIDAD Y EQUIDAD DE
LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS***

INICIATIVA ESPECÍFICA 4.1.1

OFERTA PERTINENTE DE PROGRAMAS EDUCATIVOS

Objetivo:

Asegurar que los programas educativos de licenciatura y posgrado respondan a las demandas sociales y productivas, en forma congruente con los cambios del entorno en los ámbitos regional, nacional e internacional.

Estrategias:

Promover el uso efectivo de los recursos bibliográficos, impresos y electrónicos, en apoyo a las actividades docentes.

Realizado en 2007-1:

Meta para el 2007-2:

Ofrecer un curso informativo y formativo a maestros para el uso de recursos bibliográficos, impresos y electrónicos.

INICIATIVA ESPECÍFICA 4.1.2

ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DE LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS

Objetivo:

Asegurar la calidad de los programas educativos de técnico superior universitario, licenciatura y posgrado, atendiendo a los estándares, nacionales e internacionales, de los organismos externos de acreditación.

Estrategias:

- Diagnosticar las áreas de atención especial para instrumentar acciones tendientes a cumplir con los indicadores de calidad.
- Atender y dar seguimiento a las recomendaciones de los organismos evaluadores y acreditadores.

Realizado en 2007-1:

Meta para el 2007-2:

1. Elaborar un diagnóstico de las acciones a desarrollar para cumplir con la equivalencia de ABET.
2. Elaborar un diagnóstico de las acciones a desarrollar para cumplir con la acreditación.
3. Formar un comité para atender y dar seguimiento al cumplimiento de los requerimientos de los organismos evaluadores o certificadores.

**POLÍTICA INSTITUCIONAL 5
FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES ACADÉMICAS
Y ADMINISTRATIVAS**

INICIATIVA GENERAL 5.1

FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES DEL PERSONAL ACADÉMICO

INICIATIVA ESPECÍFICA 5.1.1

FORTALECIMIENTO DE LOS CUERPOS ACADÉMICOS

Objetivo:

Incrementar los productos del trabajo académico y de investigación que contribuyen a mejorar el grado de consolidación de los CA.

Estrategias:

Realizado en 2007-1:

Meta para el 2007-2:

1. Publicación de al menos 3 artículos arbitrados en congresos.
2. Dirección de tesis de maestría

***INICIATIVA GENERAL 5.2
FORMACIÓN Y ACTUALIZACIÓN PERMANENTE DEL PERSONAL
ACADÉMICO Y ADMINISTRATIVO***

INICIATIVA ESPECÍFICA 5.2.1

***FORMACIÓN Y ACTUALIZACIÓN PEDAGÓGICA Y PROFESIONAL DEL
PERSONAL ACADÉMICO***

Objetivo:

Mejorar las habilidades pedagógicas y la actualización profesional de los docentes, para asegurar la calidad de los programas educativos e incrementar el número de profesores que actúen como facilitadores

Estrategias:

- Apoyar a los académicos en la asistencia a cursos, seminarios y eventos académicos que contribuyan a su formación y actualización profesional.
- Fortalecer el programa institucional de formación docente que incluya a profesores de posgrado y se enfoque en habilitar en las nuevas tecnologías del aprendizaje y nuevas formas de aprender a aprender, así como en estrategias didácticas congruentes con el desarrollo de las competencias estipuladas en los PE.

Realizado en 2007-1:

Metas para el 2007-2:

1. Ofrecer al menos un curso de actualización a todos los profesores del área cada semestre.
2. Actualizar a profesores en el diseño de cursos en línea, en modalidad semipresencial

INICIATIVA ESPECÍFICA 5.2.2

MEJORAMIENTO DEL CLIMA LABORAL

Objetivo:

Promover el clima organizacional adecuado para el desarrollo de las actividades académicas y administrativas.

Estrategias:

Dar continuidad a la elaboración de diagnósticos del clima organizacional

Realizado en 2007-1:

Meta para el 2007-2:

Conservar o mejorar el clima laboral actual.

POLÍTICA INSTITUCIONAL 9
ASEGURAMIENTO Y MEJORA CONTINUA DE LOS PROCESOS DE
GESTIÓN
INICIATIVA GENERAL 9.1
ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD Y MEJORA CONTINUA DE LOS
PROCESOS

INICIATIVA ESPECÍFICA 9.1.1

CERTIFICACIÓN DE PROCESOS ACADÉMICO-ADMINISTRATIVOS

Objetivo:

Incrementar el número de laboratorios, talleres y procesos académicoadministrativos y de gestión certificados de acuerdo con normas nacionales e internacionales (ISO 9001:2000, 17025, EMA, FDA, etcétera).

Estrategias:

- Fomentar el diseño, desarrollo y operación certificada de los procedimientos automatizados que respaldan las actividades de apoyo administrativo.
- Dar continuidad a las acciones de capacitación en la certificación de procesos.

Realizado en 2007-1:

Meta para el 2007-2:

Mantener la certificación en ISO 9001-2000

POLÍTICA INSTITUCIONAL 10
DESARROLLO EQUILIBRADO Y OPERACIÓN EFICIENTE DE LA PLANTA
FÍSICA E INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
INICIATIVA GENERAL 10.1
TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN EN APOYO A
ACTIVIDADES SUSTANTIVAS

INICIATIVA ESPECÍFICA 10.1.2

LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN COMO APOYO A LAS FUNCIONES
SUSTANTIVAS DE LA UNIVERSIDAD

Objetivo:

Incrementar y diversificar la capacidad de atención con calidad de los servicios informáticos.

Estrategias:

Capacitar a los académicos en el uso de tecnologías de información en apoyo al proceso de aprendizaje

Realizado en 2007-1:

Meta para el 2007-2:

Capacitar a los profesores en las diversas tecnologías de información con las que cuenta el CEA (Centro de Educación Abierta) para apoyar las actividades del docente.

**INICIATIVA GENERAL 10.2
PLANTA FÍSICA E INFRAESTRUCTURA ACADÉMICA**

INICIATIVA ESPECÍFICA 10.2.1

PLAN MAESTRO DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA

Objetivo:

Planear el mejoramiento y crecimiento de la infraestructura física acorde con las necesidades actuales y futuras de la institución.

Estrategias:

Adecuar los espacios físicos existentes y futuros a las nuevas tecnologías incluyendo su adecuado uso y protección.

Realizado en 2007-1:

Meta para el 2007-2:

Equipar salón multimedia.

**POLÍTICA INSTITUCIONAL 12
PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN CONTINUAS
INICIATIVA GENERAL 12.1
PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN ACADÉMICA Y DE GESTIÓN**

INICIATIVA ESPECÍFICA 12.1.3

SISTEMA DE INDICADORES ACADÉMICOS

Objetivo:

Establecer un sistema de indicadores académicos confiable, expedito y accesible.

Estrategias:

Definir los indicadores académicos relevantes de acuerdo con los criterios de organismos evaluadores externos y con las necesidades de la propia UABC

Realizado en 2007-1:

Meta para el 2007-2:

Contar con un listado de indicadores, de manera que resulte sencillo el seguimiento de las actividades.