

## PLAN DE MEJORA

**Nombre del Programa:** Maestría en Ingeniería Electrónica y Computación

**Sede:** Facultad de Instrumentación Electrónica y Ciencias Atmosféricas

### Categoría: 1) Estructura y personal académico del programa

OBJETIVOS	ACCIONES	TIEMPOS		PRODUCTO ESPERADO
		FECHA INICIO	FECHA FINAL	
Garantizar la oferta de un programa de posgrado pertinente, actualizado y reconocido por su calidad.	Cumplir con los requerimientos para ser reconocido por el PNPC del CONACyT.	1/01/2013	1/12/2013	Obtención del nivel "Reciente Creación" de PNPC por parte de CONACyT.
Revisar y actualizar periódicamente el plan de estudios.	Revisión cada dos años del plan de estudios.	1/08/2013	1/08/2015	Experiencias educativas actualizadas, modificadas o eliminadas del plan de estudios.
Fortalecer los cuerpos académicos.	Consolidar el Cuerpo Académico Diseño Electrónico.	1/08/2013	1/08/2015	Acreditación del Cuerpo Académico como Consolidado.
Incrementar el porcentaje de profesores del NAB que pertenecen al SNI.	Fomentar la publicación de artículos, dirección de tesis y participación en congresos como resultado de las actividades de generación del conocimiento	1/08/2013	1/08/2015	Núcleo Académico Básico con al menos 50% de sus miembros dentro del Sistema Nacional de Investigadores
Contar con una plantilla de miembros del NAB con Perfil Deseable PROMEP.	Exhortar a los miembros del NAB a cumplir con los requisitos para ser reconocidos como Perfil Deseable PROMEP	1/08/2013	1/08/2015	Núcleo Académico Básico con un 80% de sus miembros reconocidos como Perfil Deseable PROMEP
Garantizar la pertinencia de las LGAC ofertadas dentro del programa.	a) Verificar que cada línea terminal aporte al menos el 10% de los egresados por cohorte generacional.  b) Verificar que cada línea terminal aporte artículos, patentes, soluciones tecnológicas y/o recursos externos.	1/08/2013	1/08/2015	Ofrecimiento de líneas terminales atractivas para los candidatos de ingreso que aporten a la producción científica del programa de maestría y que respondan a los requerimientos sociales.

**Categoría: 2) Estudiantes**

OBJETIVOS	ACCIONES	TIEMPOS		PRODUCTO ESPERADO
		FECHA INICIO	FECHA FINAL	
Lograr un proceso de selección de aspirantes de ingreso a la Maestría eficiente que permita consolidar generaciones que busquen una formación relacionada con los objetivos del programa educativo y que cumpla con los perfiles de ingreso en búsqueda de los de egreso.	Inclusión de nuevos elementos de evaluación como son: examen de admisión, curso propedéutico, puntuación EXAVER-II. Detección y sustitución de elementos de evaluación ineficientes.	1/08/2013	1/08/2015	Proceso de selección de candidatos que permita alcanzar una eficiencia terminal mayor al 40%.
Mejorar de manera continua el sistema de tutorías de la Maestría.	Evaluación semestral de los tutores por parte sus tutorados.	1/08/2013	1/08/2015	Índice de deserción por debajo del 20% e índice de satisfacción de tutorías por encima del 80%.
Incrementar movilidad de estudiantes con otros posgrados.	Exhortar al alumno a tomar, al menos, una experiencia educativa fuera de la Facultad ofreciéndole las facilidades para llevar esto a cabo.	1/08/2013	1/08/2015	El 100% de los alumnos hayan tomado al menos una experiencia educativa en otra Facultad o programa de Posgrado.
Fomentar entre los estudiantes la capacidad de crear nuevo conocimiento científico y tecnológico	Proveer al estudiante con las herramientas necesarias para generar conocimiento de calidad.	1/08/2014	1/08/2015	Al menos una publicación en revista o congreso por cada tesis presentada para la obtención de grado.
Aprovechar los trabajos de tesis para promover la integración o consolidación de grupos de investigación.	Exhortar al alumno a desarrollar su trabajo de tesis interdisciplinaria, esto es, en colaboración otra LGAC.	1/08/2014	1/08/2015	Al menos el 50% de los trabajos de tesis realizados en codirección.
Contar con programas de financiamiento que permitan a los estudiantes concluir sus estudios.	Gestionar ante las autoridades de la UV fondos para los alumnos del posgrado.	1/08/2013	1/08/2015	Índice de deserción por debajo del 20%. Eficiencia terminal mayor al 40%.

**Categoría: 3) Infraestructura del programa**

OBJETIVOS	ACCIONES	TIEMPOS		PRODUCTO ESPERADO
		FECHA INICIO	FECHA FINAL	
Actualizar el equipo de laboratorio de diseño de circuitos integrados.	Obtener recursos mediante la participación en convocatorias de fondos concursables para la adquisición de al menos una licencia de Tanner Suite.	1/08/2013	1/08/2016	Laboratorio equipado para el diseño de circuitos integrados.
Actualizar el equipo de laboratorio de electrónica analógica.	Obtener recursos mediante la participación en convocatorias de fondos concursables para la adquisición de un analizador de redes.	1/08/2013	1/08/2016	Laboratorio equipado para la medición de circuitos analógicos.
Actualizar el equipo de laboratorio de electrónica digital	Obtener recursos mediante la participación en convocatorias de fondos concursables para la adquisición de un osciloscopio digital y un generador de funciones de 16 canales.	1/08/2013	1/08/2016	Laboratorio equipado para la caracterización de circuitos electrónicos digitales.
Mejorar los espacios para atender las necesidades del Posgrado.	Gestionar ante el Director de la Facultad de Instrumentación Electrónica la asignación de más espacios exclusivos para el programa de Maestría como salones, laboratorios y cubículos para los estudiantes.	1/08/2013	1/08/2015	Dos salones adicionales acondicionados para el mejor funcionamiento del programa de Posgrado.
Mejorar el acervo bibliográfico al que tienen acceso los estudiantes de este programa de Maestría.	Adquisición de libros y revistas científicas aprovechando los recursos extraordinarios obtenidos en convocatorias de fondos concursables.	1/08/2013	1/08/2016	Biblioteca mejor dotada con material que oriente a los estudiantes en la generación de conocimiento científico y tecnológico.
Mejorar el acceso a fuentes de información sobre el estado del arte en las distintas áreas abordadas durante el desarrollo del programa de Maestría y las LGAC.	Incrementar la oferta de acceso a bases de datos de publicaciones científicas en línea por medio de convenios con otras universidades nacionales y extranjeras.	1/08/2013	1/08/2016	Acceso a bases de datos de revistas científicas de impacto internacional a las que no se tenga acceso por medio de la UV.

**Categoría: 4) Resultados y Vinculación**

OBJETIVOS	ACCIONES	TIEMPOS		PRODUCTO ESPERADO
		FECHA INICIO	FECHA FINAL	
Facilitar la colocación de los egresados de este programa de Maestría en posiciones que impacten el desarrollo tecnológico del país.	Propiciar convenios y experiencias para los estudiantes, así como impulsar el seguimiento de egresados de la UV.	01/08/2013	01/08/2015	100% de egresados con actividades relacionadas con su formación dentro del programa de Maestría.
Promover los vínculos de esta universidad con instituciones nacionales y extranjeras.	Promover y facilitar estancias científicas de los alumnos de este programa en instituciones nacionales y extranjeras.	01/08/2013	01/08/2015	Índice del 100% de alumnos con movilidad comprobada.
Generar el capital humano especializado para impactar de manera positiva el desarrollo de nuestro país.	Mejorar la oferta y promoción del programa de Maestría proveyendo a los estudiantes de las herramientas necesarias para obtener su grado bajo los más altos estándares de calidad.	01/08/2013	01/08/2015	Egresados con capacidad para generar e innovar el conocimiento en las áreas de modelado y simulación, instrumentación electrónica y computación.
Mantener una producción científica competitiva.	Generar y difundir el conocimiento con la publicación de artículos en revistas indexadas nacionales o internacionales con un miembro del NAB y/o un estudiante de este programa como primer o segundo autor.	1/01/2013	1/01/2014	Publicación anual de al menos un número de artículos igual al número de miembros del NAB en revistas de publicación internacional teniendo a un miembro del NAB y/o un estudiante de este programa como primer o segundo autor.
Adquirir los recursos necesarios para lograr el crecimiento de este programa de Maestría.	Obtención de recursos extraordinarios por medio de la participación en convocatorias de fondos concursables.	1/08/2013	1/08/2016	Obtención de recursos monetarios para la mejora de los laboratorios e instalaciones del programa de Maestría.
Fortalecer la actividad científica dentro del NAB.	a) Incorporar a los estudiantes en los proyectos del NAB. b) Fomentar la colaboración entre LGACs para proponer proyectos conjuntos.	1/08/2013	1/08/2016	Nuevas líneas de investigación e incremento de la oferta académica, en relación de los requerimientos académicos, sociales y tecnológicos.