

PLAN DE MEJORAS

Consideramos que a pesar de los avances obtenidos en los últimos años, en rubros como consolidación de la planta docente de alta calidad así como el sostenido crecimiento de la producción científica de los profesores del programa entre otros, aun existen áreas de oportunidad para alcanzar la excelencia y ser competentes a nivel internacional, nuestra meta final.

Estas áreas de oportunidad se pueden agrupar en las siguientes dos direcciones principales:

- Elevar el impacto de la Investigación
 - Producción científica
 - Aumentar el numero de publicaciones de calidad en revistas de alto impacto a nivel internacional.
 - Elevar la participación de estudiantes en las publicaciones de calidad.
 - Cooperación científica
 - Aumentar la cooperación con investigadores de alto nivel de otras instituciones.
 - Aumentar la cooperación con la industria concretando convenios o proyectos de investigación conjuntos.
 - Recursos
 - Aumentar la captación de recursos mediante proyectos con las empresas privadas y/o instituciones gubernamentales.
- Elevar la calidad del Programa
 - Planta docente
 - Que el 100 de la planta sean lideres a nivel internacional en su área o línea de investigación.
 - Completar la planta docente para cumplir con los requerimientos mínimos exigidos por los estándares de calidad de CONACyT.
 - Estudiantes
 - Elevar la cantidad de estudiantes en el programa.
 - Elevar el numero de estudiantes egresados de la maestría que ingresen al doctorado.
 - Elevar la movilidad de los estudiantes hacia programas afines de calidad tanto dentro del país como en el extranjero.
 - Instalaciones
 - Crecer el parque de computadoras y mantener en óptimo estado el parque existente así como las instalaciones de los laboratorios.
 - Aumentar el acervo bibliográfico.
 - Mantener en óptimo estado las instalaciones y el mobiliario de los cubículos de los estudiantes.

La atención a estas áreas de oportunidad se expresa en un conjunto de mejoras que se propone se implementen periódicamente, a corto, mediano y largo plazo y se presentan a continuación catalogados de acuerdo a los rubros específicos:

1. Estructura del Programa
2. Estudiante
3. Personal Académico
4. Infraestructura y Servicios
5. Resultados
6. Cooperación con otros actores

Actividades Periódicas

- (1) Realización semestral del Coloquio Doctoral para evaluación de avances.
- (1) Participación del estudiante de doctorado como colaborador en áreas del conocimiento afines a su tesis y que se desarrollen en el programa PISIS.
- (1) Participación del estudiante de doctorado como colaborador en la docencia a nivel de licenciatura y maestría.
- (1) Difusión permanente del Programa Doctoral en Ingeniería de Sistemas, a nivel local, regional, nacional e internacional.
- (1) Trabajo constante en el Programa de Maestría para convertirla en generadora de candidatos al Programa Doctoral
- (2) Mantener el rigor en el proceso.
- (2) Realizar acciones para obtener recursos (proyectos de investigación financiados por organismos externos) que permitan apoyar a los estudiantes con becas de manutención, viáticos para congresos, etc.
- (2) Seleccionar temas de maestría que permitan dar continuidad a los estudiantes en estudios doctorales posteriores.
- (3) Estamos difundiendo nuestra convocatoria para conseguir más PTCs. Hasta el momento, tenemos en proceso de evaluación al menos dos profesores más, donde uno de ellos se incorporará primero como postdoctorante en el programa
- (3) Se instauró un sistema de seguimiento y evaluación de los estudiantes doctorales a fin de involucrar al 100% de los profesores del programa. Cada semestre se pide a los estudiantes del doctorado que no tengan un comité de examinación determinado, que hagan una presentación de progreso de su tema de investigación (coloquio de investigación) a puerta cerrada con todos los profesores del programa para discusión y evaluación
- (4) Reportar cualquier falla en las instalaciones. Gestionar que permanezca adecuado a los cambios tecnológicos.
- (5) Fortalecer los programas de vinculación y difusión del programa.

Actividades a Corto Plazo

- (2) Mejorar el plan de incentivos para motivar la continuidad de los estudiantes de maestría en el doctorado.
- (2) Incrementar la cooperación con profesores de otros centros ya sean a nivel nacional o internacional para lograr una mayor participación de profesores o investigadores foráneos en la codirección de tesis o proyectos terminales.
- (2) Incluir en el plan de trabajo del estudiante opciones para la movilidad.
- (2) Aumentar el esfuerzo por dar a conocer nuestro programa en el extranjero, para captar estudiantes de otros países.
- (3) Mantener el perfil de contratación de PTCs
- (3) Mantener el grado de consolidación y la colaboración en redes del CA
- (3) Fomentar que los sabáticos se lleven a cabo en instituciones de alto nivel científico para renovar ideas de investigación de punta
- (3) Fortalecer el programa de colaboración entre pares. El 2006 reportó el envío de artículos más grande en la historia del programa.
- (4) Gestionar la adquisición de más anaqueles para poder hacer frente al crecimiento de la biblioteca.
- (6) Establecer un calendario de estancias científicas tanto para estudiantes como profesores para los próximos años.
- (6) Asegurar la participación continua de todos alumnos en los proyectos de investigación.
- (6) Transformar la colaboración científica con las empresas en los proyectos financiados por las mismas empresas.

Actividades a Mediano Plazo

- (4) Se seguirá actualizando y adquiriendo el equipo de cómputo adecuado para los laboratorios de cómputo, con el software necesario que sea posible adquirir.
- (4) Adquisición de más material bibliográfico por medio de los proyectos de los profesores y del Cuerpo Académico, tanto de libros como de publicaciones periódicas.
- (5) Seguir fortaleciendo la planta de profesores, buscando su ingreso y permanencia en el SNI.
- (6) Incrementar participación de alumnos del programa en competencias (premios, reconocimientos, etc.) locales, regionales y nacionales tales como Premio TECNOS
- (6) Fortalecer la colaboración internacional y realizar proyectos de investigación con financiamiento internacional. Buscar apoyo para los proyectos bilaterales y multilaterales por parte de CONACYT. Especialmente, someter proyectos en conjunto con programas afines de América Latina.