

Resumen Ejecutivo

Instituto Politécnico Nacional – Escuela Superior de Computo
Sección de Estudios de Posgrado e Investigación de la Escuela Superior de Computo.
Rodolfo Romero Herrera
Período: 3 años

I. INTRODUCCIÓN

La Sección de Estudios de Posgrado e Investigación de la Escuela Superior de Cómputo aun podemos considerarla en etapa de consolidación. En ella se investigan los temas relacionados a los sistemas computacionales con la finalidad de dar solución en este tópico a las problemática del país, donde los Investigadores encuentran apoyo para generar, transmitir, transferir y aplicar conocimiento científico y tecnológico.

De particular interés es la Maestría en ciencias en sistemas computacionales móviles; como principal eje de la sección de posgrado. Desde la formación de la sección se ha tenido aciertos, sin embargo como en cualquier organización se han tenido circunstancias que han provocado que el nivel investigación no haya crecido lo suficiente tal como requiere el país. Aunado a esto no se han consolidado los grupos de las líneas de investigación.

II. FUNDAMENTACIÓN

En la ESCOM es de primordial interés dar satisfacción a las necesidades de investigación científica no solo con generación de conocimiento científico; también es de interés la generación de recursos humanos altamente competitivos. Aunado a esto los niveles de exigencia en profesores se han incrementado. Para lograr dichos objetivos es necesarios implementar un plan de trabajo realizable en corto tiempo con metas alcanzables.

El presente plan busca dar solución a las exigencias a nivel institucional en cuanto al nivel de investigación. Exigencias que se manifiestan mediante las becas y financiamiento a proyectos de investigación. Para cual busca cumplir con dichas expectativas basándose en la calidad de alumnos y profesores que lo conforman, promoviendo el trabajo en grupo. Buscando también el establecimiento de convenios de colaboración con diversas instituciones y empresas del sector privado. Partiendo del hecho de que no se le puede pedir a un ave que vuele si no tiene alas para hacerlo.

III. OBJETIVOS, METAS Y ACTIVIDADES

OBJETIVO	META	ACTIVIDADES
Consolidar las líneas de Investigación de la ESCOM.	Obtener el reconocimiento del padrón de excelencia de CONACYT.	Identificación de líneas de Investigación en la ESCOM para la formación de grupos en la ESCOM. Identificar problemáticas de grupos de investigación estudiantiles de la ESCOM. Realizar mecanismos que incrementen y mejoren la productividad. Analizar puntualmente las observaciones dadas por CONACYT para padrón de excelencia. Programación de estrategias de mejora en investigación mediante líneas de investigación.
Actualización constante en investigación para el desarrollo de sistemas computacionales. Estancias de investigación de expertos.	Incorporar cursos, conferencias de actualización con invitados de reconocido prestigio. Promover estancias de investigación de científicos y alumnos de alto nivel.	Establecer convenios de colaboración con otras instituciones para establecer estancias de investigación. Promover la participación en cursos de actualización tanto de profesores como alumnos en ámbitos de interés.
Obtener el reconocimiento nacional e internacional en el área de sistemas computacionales.	Generar un congreso inter politécnico en sistemas computacionales. Creación o apoyo a grupos estudiantiles con fines de investigación.	-Difundir los logros científicos dentro del IPN. -Promoción para la Participación de alumnos y profesores en eventos nacionales e internacionales. -Promoción para la Participación en redes de Investigación.
Mantener actualizados cada una de las asignaturas de la Maestría en ciencias en sistemas computacionales móviles.	Actualización de asignaturas. Programa de especialización de profesores para el fortalecimiento de las líneas de investigación.	Determinar los profesores expertos de cada área y generar dos perspectivas de desarrollo e impartición de asignaturas. Realizar un programa que permita la especialización continua con fines de actualización de profesores.
Incrementar las publicaciones de alto impacto entre alumnos y profesores.	Generar una comisión de publicaciones.	-Formar la comisión. -Apoyar durante todo el proceso de formación de la publicación de acuerdo con los criterios establecidos.
En la Maestría en ciencias en sistemas computacionales móviles cambiar la visión actual por uno colaborativo	Incrementar el número de egresados y la calidad de las tesis.	Establecer reuniones que permitan uniformar criterios de evaluación por líneas de investigación.
Evitar la deserción debido a ofertas de empleo o necesidades económicas para los interesados en la investigación.	Generar un plan de Vinculación con empresas y diversas instituciones con interés en la investigación científica.	Reuniones con empresarios y responsables de diversas instituciones con la finalidad de dar a conocer los logros en investigación alcanzados en la ESCOM y Firmar convenios de colaboración para formar una bolsa de trabajo.

<p>Incrementar la eficiencia en servicio administrativo para alumnos y profesores de la sección de Posgrado de la ESCOM.</p> <p>Realizar seminarios de titulación que aporten ideas, identifiquen deficiencias y apoyen al desarrollo de la Investigación en al ESCOM.</p> <p>Mejorar el equipamiento en laboratorio de investigación de posgrado, así como los espacios de trabajo.</p>	<p>Automatización y alineación de procesos</p> <p>Incrementar la participación en los seminarios de Titulación</p> <p>Identificar necesidades de equipamiento para investigación.</p> <p>Establecer prácticas para el caso de la Maestría en ciencias en sistemas computacionales móviles.</p> <p>Distribución de espacios de trabajo para que resulten mas adecuados para realizar actividades de investigación.</p> <p>Establecimiento de un programa de becas para alumnos e incorporación o mejoramiento de niveles de becas de los profesores.</p> <p>Participación en la organización del congreso Politécnico</p> <p>Planteamiento de la problemática actual del país y el mundo y de como ESCOM puede apoyar y dar soluciones tecnológicas.</p>	<p>Verificar deficiencias en el servicio a los estudiantes y profesores y Corregir deficiencias mediante programas de software y la incorporación de procesos alineados.</p> <p>Programación de seminarios con asistencia de publico en general agregando presentaciones de tesis de alumnos de maestría con comité de tutores en seminarios.</p> <p>Programación de evaluaciones Tesis a puerta cerrada de alumnos de la maestría</p> <p>Establecer programas de equipamiento y auto equipamiento.</p>
<p>Evitar la deserción o el incumplimiento de metas en investigación por falta de recursos económicos.</p> <p>Concientizar alumnos de posgrado de la problemática en investigación del IPN y sus posibles soluciones</p> <p>Concientizar a alumnos y profesores de importancia de la investigación.</p>		<p>Establecer foros de discusión para mejorar productividad tanto en alumnos como en profesores.</p> <p>Crear un programa de becas para alumnos.</p> <p>Formar una comisión de alumnos y profesores para su participación en el congreso Politécnico.</p> <p>Detectar necesidades a resolver y donde puede dar soluciones la ESCOM.</p> <p>Internacionalización de los trabajos realizados en investigación en la ESCOM.</p>

IV. RECURSOS

4.1 HUMANOS

Todos los profesores son contratados con el requisito de tener estudios de posgrado.

4.2 INFRAESTRUCTURA

La planta baja del edificio 2 es el área de Posgrado. Dos salones para impartición clases un laboratorio con área para estudiantes. Un espacio instrumentado para el área administrativa. Hace falta la actualización de equipo de laboratorio, así como la adquisición de instrumentos de medición y material para el desarrollo de practicas. Los espacios no satisfacen los requerimiento necesarios para investigación científica.

4.3 MATERIALES

Los materiales empleados en investigación son proporcionados en su mayoría por los proyectos de investigación de cada profesor, los cuales son financiados por el IPN. Debido al incremento en las exigencias para desarrollo de proyectos de investigación muchos profesores se ven mermados para proporcionar dichos materiales.

V. FINANCIAMIENTO

Proporcionado por IPN y las empresas con las que se logren establecer convenios, así como CONACYT; estos se incrementaran dependiendo del cumplimiento de los objetivos.