



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías

Maestría en Ciencias en Ingeniería Eléctrica

SIAC-Programa de Posgrado

Adicionalmente al Sistema Interno de Aseguramiento de la Calidad de la Universidad de Guadalajara, el posgrado cuenta con un sistema interno para reforzar la calidad que contempla lo siguiente:

Vinculación con la licenciatura

El posgrado participa en actividades relacionadas con el nivel licenciatura a fin de motivar a los estudiantes de pregrado a participar en el posgrado y eventualmente estudiar la maestría. Parte de las actividades son:

- Participar en el programa de estudiantes sobresalientes de licenciatura (motivación a la investigación) que tiene la Universidad de Guadalajara, a fin de motivar a los estudiantes de pregrado para que se interesen en actividades de investigación.
- Participar cada año en el evento de ingenierías ExpoDIME, que organiza el Departamento de Ingeniería Mecánica Eléctrica del CUCEI de la U de G con las siguientes actividades:
 - Presentaciones de los trabajos tesis por parte de los estudiantes del posgrado.
 - Conferencias y proyectos por parte de los profesores.
- Incluir estudiantes de servicio social en proyectos de los profesores, a fin de motivar a los estudiantes de pregrado para que se interesen en actividades de investigación.
- Participar en los programas de Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico (Delfín) y Verano de la Investigación Científica de la Academia Mexicana de Ciencias.

Plan de estudios del posgrado

A partir de las valoraciones externas, de la experiencia y análisis interno, encuestas de egresados y empleadores, opinión de los estudiantes, el posgrado lleva a cabo una revisión periódica del plan de estudios a fin de evaluar la pertinencia de los cursos, así como de su contenido, con respecto a las demandas del mercado laboral.

Tutorías y seguimiento de trabajo de tesis

El programa de tutorías y el seguimiento de trabajo de tesis del posgrado han mostrado buenos resultados en el sentido de que se ha logrado mantener la eficiencia terminal alrededor del 75%; es necesario continuar con este trabajo a fin de aumentar la eficiencia terminal. Parte de las acciones que se llevan a cabo son:

- El tutor guía a cada estudiante a través de sus estudios de posgrado, y además reporta a la Junta Académica del posgrado a fin de evaluar los resultados de la tutoría.
- Los estudiantes que están desarrollando su proyecto de investigación llevan a cabo su avance de tesis a fin de mostrar los resultados y que se evalúe el avance correspondiente. Las presentaciones de avance de tesis son abiertas, por lo que asiste toda la planta académica y estudiantes del posgrado, donde los profesores ofrecen sus recomendaciones.



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías

Maestría en Ciencias en Ingeniería Eléctrica

Como parte de los indicadores que se toman en cuenta para analizar el desempeño académico de los estudiantes se encuentran:

- Evaluación periódica de su desempeño en los cursos
- Avance de tesis
- Presentación de sus trabajos de tesis
- Presentación de artículos en congresos

Movilidad

El posgrado lleva a cabo de manera continua esfuerzos para aumentar la movilidad de los estudiantes, por ejemplo:

- Destinar recursos económicos propios para apoyar la asistencia a congresos a fin de que presenten resultados de los proyectos de investigación.
- Colaborar con profesores de otras universidades, nacionales o internacionales, a fin de que los estudiantes puedan hacer estancias o que profesores externos participen en productos de investigación derivados de los trabajos de tesis.

Proceso de selección

Como parte de los esfuerzos para incrementar los resultados positivos de los estudiantes en el posgrado (eficiencia terminal, publicaciones en congresos, calidad de las tesis, etc.), se llevan a cabo las siguientes acciones:

- Curso propedéutico intensivo para detectar a los mejores candidatos.
- Entrevista con los integrantes del posgrado.

Una vez que los estudiantes son admitidos, se les hace llegar un temario que deberán completar antes de iniciar sus estudios de maestría.

Planta académica

A fin de fortalecer la planta académica, el posgrado continúa en la búsqueda de recursos humanos de alto nivel que pueda postular para su contratación por parte del Centro Universitario, y lleva a cabo gestiones para incorporar al posgrado profesores de otras áreas de la universidad.

Profesores externos

El posgrado continúa con la tarea de vincularse con profesores de otras universidades llevando a cabo las siguientes acciones:

- Invitación de profesores externos al posgrado, y de preferencia a la Universidad de Guadalajara, para impartir conferencias o seminarios.
- Invitación de profesores externos al posgrado, y de preferencia a la Universidad de Guadalajara, para formar parte de los Jurados de examen de grado y/o participar de las tesis de los estudiantes o de productos académicos.



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías

Maestría en Ciencias en Ingeniería Eléctrica

Seguimiento de egresados y relación con empleadores

El seguimiento de egresados y las encuestas a empleadores son parte fundamental de las acciones encaminadas a contar con información necesaria para evaluar el programa de posgrado. En este sentido, se continuará con las siguientes acciones:

- Llevar a cabo encuestas de satisfacción de las últimas generaciones de egresados que contemplen:
 - La percepción del egresado acerca de los conocimientos adquiridos durante sus estudios de posgrado
 - La satisfacción del egresado en cuanto al impacto del posgrado en su actividad laboral
 - La satisfacción del egresado en cuanto al impacto del posgrado en sus estudios posteriores
- Llevar a cabo encuestas de satisfacción a empleadores a fin de conocer su opinión acerca de:
 - La satisfacción de los empleadores en cuanto a los conocimientos de los egresados del posgrado
 - La percepción de los empleadores con la imagen de los egresados del posgrado y con el propio posgrado

Cabe mencionar que la Unidad de Posgrado de la Coordinación General de Investigación, Posgrado y Vinculación de la institución es de gran ayuda en cuanto al seguimiento de egresados se refiere.

Indicadores de investigación

Como parte de los indicadores de investigación que continuamente se busca mejorar están:

- Aumentar la cantidad y calidad de las publicaciones de los profesores
- Lograr que una proporción cada vez mayor de estudiantes presenten artículos en congresos
- Aumentar las actividades de vinculación académica y con el sector industrial tomado en cuenta que es necesario:
 - Reforzar la relación que se tiene
 - Extender la vinculación a otros sectores
 - Aumentar los beneficios de la vinculación
- Continuar e incrementar la participación de los profesores en redes académicas nacionales e internacionales
- Continuar e incrementar la participación de los profesores en proyectos interinstitucionales