



Maestría en Ciencias en Ingeniería Electrónica y Computación

Adscrita al Departamento de Electrónica de la
División de Electrónica y Computación del
Centro Universitario de Ciencias Exactas e
Ingenierías

**SISTEMA INTERNO DEL
ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DEL
PROGRAMA**

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CONVOCATORIAS PNPC 2018

SISTEMA INTERNO DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD

PROGRAMA DE LA MAESTRÍA EN CIENCIAS EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA Y COMPUTACIÓN

A nivel institucional, la Universidad de Guadalajara contempla dentro de su plan de desarrollo institucional 2014-2030, como uno de sus ejes temáticos a la investigación y el posgrado lo cual indica que está comprometida con el desarrollo de la investigación y el posgrado, por su relevancia en la formación de recursos humanos de alto nivel y en la generación de conocimientos que contribuyan al desarrollo económico y al bienestar social. Durante los últimos diez años la Universidad ha mejorado significativamente sus capacidades para la investigación y la formación de posgrado, logrando colocarse como líder entre las universidades de los estados de la República por sus académicos reconocidos por los SNI y SNCA e integrantes de cuerpos académicos consolidados del PROMEP.

De lo cual la Universidad de Guadalajara plantea los siguientes objetivos:

- Posicionamiento de la investigación y el posgrado como ejes del modelo educativo.
- Logro de una masa crítica de recursos humanos de alto nivel para el desarrollo de los programas y líneas de investigación.
- Ampliación y diversificación del posgrado con altos estándares de calidad y relevancia nacional e internacional.

Lo cual se logra dentro del programa de la maestría en Ciencias en Ingeniería Electrónica y Computación gracias a que existen apoyos a la investigación y los posgrados como PROSNI, PROINPEP, PROCOFIN, dentro de la Universidad, que son de vital importancia para el desempeño de las actividades cotidianas de la mayoría de los investigadores que pertenecen al núcleo básico académico de este programa.

En el Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías (CUCEI) también se contempla dentro de su plan de desarrollo institucional 2014-2030 el fortalecimiento de la investigación y de los programas de posgrado ofertados por este centro universitario, de lo que se pueden destacar los siguientes objetivos en el área de investigación y posgrado:

1. Posicionamiento de la investigación y el posgrado como ejes del modelo educativo. Consolidar los grupos de investigación del CUCEI para su reconocimiento en los ámbitos nacional e internacional y referencia del modelo educativo asumido por la institución
2. Logro de una masa crítica de recursos humanos de alto nivel para el desarrollo de los programas y líneas de investigación. Planear y gestionar eficazmente los recursos y la infraestructura dedicados a la investigación en el CUCEI

3. Ampliación y diversificación de los posgrados con altos estándares de calidad y relevancia nacional e internacional. Fortalecer, ampliar y diversificar el posgrado del CUCEI, como eje fundamental para la transformación y desarrollo de la institución

Internamente el aseguramiento de la calidad del programa de este posgrado recae principalmente en la junta académica de la maestría, la cual está conformada por el coordinador del programa de posgrado y cuatro miembros del núcleo básico académico, pero con el apoyo de todos los miembros del núcleo básico académico. Entre las actividades que realiza la junta académica del programa de posgrado para asegurar la calidad del mismo, es posible mencionar las siguientes:

- Actividades de la junta académica del posgrado de maestría en Ciencias en Ingeniería Electrónica y Computación
 1. Observar el Reglamento General de Estudios de Posgrado de la Universidad de Guadalajara
 2. Promover procesos de ingreso estrictos que permitan seleccionar adecuadamente a los estudiantes
 3. Realizar seguimiento del proceso de investigación de tesis por medio de presentaciones de los estudiantes en seminarios de investigación durante la duración del programa de posgrado
 4. Asegurar la calidad de los temas de investigación a través de la evaluación de los protocolos de investigación de los estudiantes
 5. Asegurar la calidad de la investigación desarrollada como tesis del programa de posgrado a través de la asignación de comités de revisión y sínodos adecuados para cada uno de los temas desarrollados.
 6. Gestionar y proporcionar apoyos para movilidad estudiantil,
 7. Propiciar la presentación de resultados, obtenidos por los estudiantes en coautoría con su director de tesis, en eventos académicos internacionales
 8. Promover la titulación oportuna de los estudiantes del programa de posgrado.
 9. Gestionar el acceso institucional de los estudiantes a las redes y bancos internacionales de información.
 10. Promover el desarrollo profesional de los miembros del núcleo académico propiciando las condiciones necesarias para que realicen su trabajo de investigación

- Actividades desarrolladas por los miembros del núcleo básico académico
 1. Solicitud, administración y gestión de proyectos de investigación en los que participen estudiantes del programa de posgrado
 2. Actualización académica y disciplinar
 3. Publicación de los resultados obtenidos en coautoría con los estudiantes del programa de posgrado, tanto en eventos académicos internacionales, en capítulos de libros de editoriales reconocidas así como en revistas indexadas en el JCR
 4. Adaptación de sus líneas de generación y aplicación del conocimiento
 5. Pertenencia a sociedades profesionales relevantes para el programa de posgrado
 6. Promoción de estancias de investigación (en ambos sentidos hacia y desde el programa de posgrado)
 7. Organización de eventos de investigación para incentivar la participación de los estudiantes del programa de posgrado

8. Asistencia a eventos de investigación para propiciar el intercambio de conocimientos así como propiciar colaboraciones externas que favorezcan el desarrollo y consolidación del programa de posgrado
9. Pertenencia a cuerpos académicos en consolidación y/o consolidados
10. Planeación e impartición de cursos innovadores y pertinentes para el desarrollo del programa de posgrado dentro del plan de estudios aprobado

Considerando los tres niveles de aseguramiento de calidad antes mencionados ha sido posible consolidar el programa de posgrado así como sus líneas de investigación, lo que ha permitido establecer al programa de posgrado como un referente y una excelente opción para la formación de recursos humanos.

Fuentes de Información

1. Plan de desarrollo institucional PDI – Universidad de Guadalajara
<http://www.udg.mx/es/PDI>
2. Plan de desarrollo institucional PDI- CUCEI
<http://www.cucei.udg.mx/es/acerca-de/documentos-basicos/plan-de-desarrollo-institucional-pdi>
3. Programa especial para el otorgamiento de becas
<http://www.cga.udg.mx/>
4. Talleres PROFACAD con recursos PROFOCIE
<http://www.cga.udg.mx/?q=formacion-docente/talleres-profacad-con-recurso-profocie>