



POSGRADOS UDG
UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CIENCIAS EXACTAS E INGENIERÍAS





Maestría en Ciencia de Productos Forestales

Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías

Modalidad: Escolarizada.

Orientación: Investigación.

CALIDAD CONACyT: Sí*.

Líneas de investigación.

- Ciencia de materiales lignocelulósicos.
- Funcionalización química y biológica de biomateriales.
- Nanociencia y nanotecnología de biomateriales.

Objetivos generales.

- La formación de recursos humanos orientados al dominio de aspectos tecnológicos apoyado en bases científicas, en las áreas relacionadas con productos forestales, como son la industria de manufactura de celulosa, papel y productos con base en madera, y productos de conversión y reciclado. Este programa se caracteriza por un enfoque formativo más que informativo, propiciando en el alumno el desarrollo de su capacidad creativa y metodológica para organizar y emprender proyectos de investigación científica y desarrollo tecnológico, así como para difundir conocimientos y formar recursos humanos en los diferentes niveles de su quehacer profesional.
- Formar investigadores de alto nivel, y mediante sus investigaciones, generar tecnologías innovadoras para atender y responder a las necesidades del país, de la región occidente y particularmente del estado de Jalisco, en campos relacionados con la producción, transformación y conservación de productos derivados de recursos forestales y agro- forestales, así como en el control de los efectos de la planta industrial en los ecosistemas.
- Propiciar y promover la difusión y la divulgación de los conocimientos en el área de los productos forestales para fortalecer así la cultura científica y tecnológica regional.

Perfil de ingreso. Además de cumplir con los requisitos de admisión, el perfil que deben cumplir los aspirantes consta de conocimientos aptitudes y habilidades referidas a los programas de licenciatura de donde provienen, así como una actitud positiva, objetivos claros y congruentes, y demostrar que están bien documentados sobre las distintas opciones disponibles de posgrado, de tal manera que exista congruencia en los motivos de interés que manifiesten, con respecto a la valoración que se realice mediante los medios de selección.

Perfil del egresado.

- Un agente promotor del desarrollo tecnológico nacional.
- Un profesionista capaz de interactuar con especialistas en otras disciplinas científicas.
- Una persona con mentalidad analítica, capaz de resolver problemas tecnológicos específicos de su área de competencia mediante su conceptualización metodológica.
- Un ser humano capaz de auto-desarrollo, permanentemente actualizado en su campo disciplinar.

***Obtener BECA:** Según la disponibilidad y requisitos que marca el CONACyT.



- Un especialista emprendedor, orientado tanto hacia el mejoramiento de los procesos existentes como a la implementación de nuevos.
- Un profesionista capaz de actuar con un enfoque pragmático ante los problemas del mundo real los cuales afronte haciendo uso extensivo de información técnica y científica disponible, y la que sea capaz de generar.
- Un profesionista comprometido con el medio ambiente, que actúa científicamente en la protección del entorno ambiental.

Desarrollará habilidades:

- Creatividad.
- Capacidad para el análisis y síntesis de conocimientos conceptuales para la resolución de problemas.
- Versatilidad en la búsqueda, organización y análisis de información de diversas fuentes.
- Capacidad de interrelación social y profesional con grupos interdisciplinarios.
- Capacidad de comunicación oral y escrita.
- Capacidad de adaptación a los cambios en las circunstancias y visión de oportunidad.
- Capacidad de liderazgo.
- Capacidad para el manejo de la incertidumbre y para trabajar bajo condiciones de presión.

Debe desarrollar actitudes congruentes con:

- La ética profesional, honestidad y demás valores universales.
- La conciencia de la necesidad del logro de un desarrollo sustentable.
- El interés en los problemas de la comunidad.
- La eficiencia y eficacia en el trabajo realizado.
- La calidad en los productos obtenidos y en los servicios profesionales brindados.
- El aprovechamiento eficiente y la preservación de los recursos naturales.
- El deseo de superación personal basado en la aceptación de nuevos retos y responsabilidades.

Requisitos de ingreso. Además de los exigidos por la normatividad universitaria es:

- Presentar título de licenciatura o en su caso, acta de titulación de carreras como ingeniería química, ingeniería química industrial, ingeniería en tecnología de la madera, licenciatura en química, ingeniería forestal, y otras afines, a juicio de la Junta académica del programa.
- Acreditar un promedio de ochenta con certificado original o documento que sea equiparable.
- Aprobar los demás requisitos publicados en la convocatoria respectiva.

Requisitos para obtener el grado. Además de lo establecido por la normatividad universitaria vigente son las siguientes:

- Haber aprobado el total mínimo de los créditos del plan de estudios, en la forma establecida en el presente dictamen.
- Aprobar el examen recepcional consistente en la presentación y defensa de una tesis de investigación en disertación pública.

***Obtener BECA:** Según la disponibilidad y requisitos que marca el CONACyT.



Plan de estudios

Área de formación básico común obligatoria.

- Ciencia de polímeros.
- Diseño de experimentos.
- Estructura y calidad de la madera.
- Química de la madera.
- Seminario sobre creatividad.
- Seminario científico I.
- Seminario científico II.

Área de formación especializante obligatoria.

- Trabajo de investigación

Área de formación optativa abierta.

- Enzimología.
- Física y mecánica de la madera.
- Físicoquímica de superficies.
- Procesos de blanqueo.
- Procesos de pulpeo de alto rendimiento.
- Procesos de pulpeo químico.
- Protección ambiental de industrias forestales.
- Biodeterioro y protección de la madera.
- Química analítica e instrumental.
- Química del papel.
- Tecnología del papel.
- Tecnología de productos con base en madera.
- Tecnología química de la madera.
- Tópicos avanzados en biotecnología.
- Tópicos avanzados en celulosa y papel.
- Tópicos avanzados en física de la madera.
- Tópicos avanzados en química de la madera.
- Tópicos selectos en biotecnología.
- Tópicos selectos en celulosa y papel.
- Tópicos selectos en física de la madera.
- Tópicos selectos en química de la madera

Duración del programa: La duración del programa es de 4 (cuatro) ciclos escolares los cuales serán contados a partir del momento de su inscripción.

Costos y apertura: Consultar en la Coordinación del programa.

Informes

Dirección: Camino Ramón Padilla Sánchez Núm. 2100. Nextipac, Zapopan, Jalisco C.P.45200.

Teléfono: 33 13 78 59 00, extensión: 27857.

***Obtener BECA:** Según la disponibilidad y requisitos que marca el CONACyT.



Correo electrónico: maestria.forestales@cucei.udg.mx

Página web: <http://www.cucei.udg.mx/maestrias/productos>

Notas:

Ingreso semestral en calendario "A" -ingreso en el mes de enero y en calendario "B" -ingreso en el mes de agosto.

Matricular semestral: Será de acuerdo a los aranceles que establezca la Normatividad de la Universidad de Guadalajara.

Matrícula semestral Extranjeros: Conforme a arancel de la Universidad de Guadalajara autorizado por el H. Consejo General Universitario.

*Obtener BECA: Según la disponibilidad y requisitos que marca el CONACyT.