



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

VICERRECTORÍA EJECUTIVA/COORDINACIÓN GENERAL ACADÉMICA
COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías

Maestría en Ciencia de Productos Forestales (Inscrito en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad PNPC)

Tipo: Investigación

Objetivo:

- 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, 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 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;
- 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.

Requisitos de Ingreso:

- Presentar Título de Licenciatura o en su caso, acta de titulación de carreras como Ingeniería Química, Ingeniería Química Industrial, Ingeniería en



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

VICERRECTORÍA EJECUTIVA/COORDINACIÓN GENERAL ACADÉMICA
COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

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;
- Presentar y aprobar un examen de lectocomprensión de al menos un idioma extranjero;
- Carta de exposición de motivos para cursar el programa
- Aprobar los demás requisitos publicados en la convocatoria respectiva.

Requisitos de Egreso:

- Haber aprobado el total mínimo de los créditos del plan de estudios;
- Aprobar el examen recepcional consistente en la presentación y defensa de una tesis de investigación en disertación pública;
- Presentar constancia de no adeudo expedida por la Coordinación de Control Escolar del centro universitario, y
- Cubrir los aranceles correspondientes.

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
- Fisicoquímica 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



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

VICERRECTORÍA EJECUTIVA/COORDINACIÓN GENERAL ACADÉMICA
COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

- 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: 4 (cuatro) semestres los cuales serán contados a partir del momento de su inscripción.

Costos y Apertura: Consultar en la Coordinación del Programa

Informes:

Coordinador:

Dr. José Anzaldo Hernández

Coordinador de la Maestría en Ciencias de Productos Forestales
Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías

Dirección:

Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias
Carretera a Nogales, Kilómetro 15.5, AP 5293
CP. 45020, "Las Agujas", Zapopan, Jalisco, México.

Teléfonos: (33) 3682.0110 y 3682.0643

Extensión: 106

Correo Electrónico:

posgrado@dmcyp.cucei.udg.mx

janzaldo@dmcyp.cucei.udg.mx

Página Web:

<http://dmcyp.cucei.udg.mx/posgrado1>