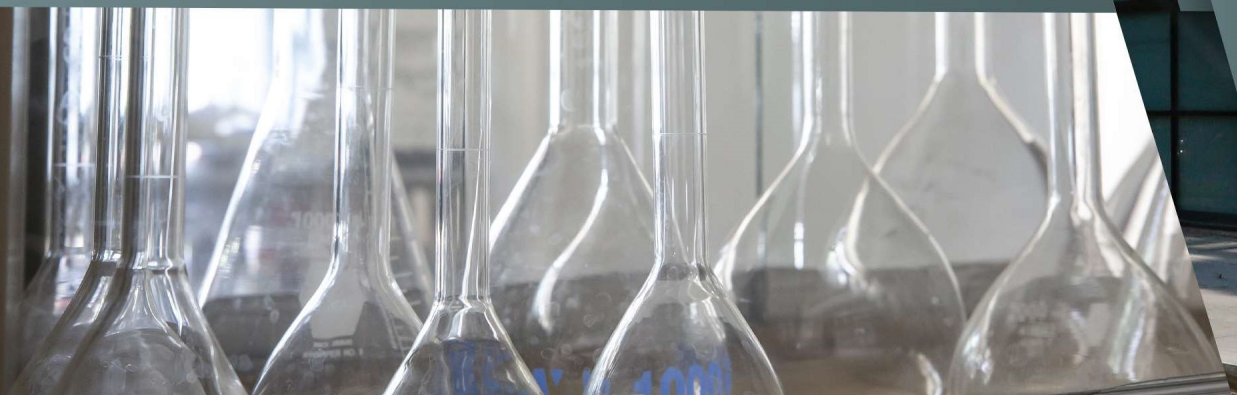
POSGRADOS UDG
UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CIENCIAS EXACTAS E INGENIERÍAS



Maestría en Proyectos Tecnológicos

Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías.

Modalidad: Escolarizada.

Tipo: Profesionalizante.

Líneas de investigación.

- Ingeniería ambiental.
- Ingeniería de manufactura.
- Ciencia de materiales.

Objetivos generales.

- Formar personal de alto nivel con los conocimientos, habilidades y actitudes que le permitirán formular, desarrollar y evaluar proyectos industriales, de investigación y de aplicación tecnológica.
- Formar egresados con la capacidad de evaluar y seleccionar tecnología.
- El egresado podrá organizar, coordinar y ejecutar proyectos de investigación y desarrollo, tendientes a la generación de tecnología para la obtención de productos, mejoramiento de procesos y diseño de equipos.
- El egresado será capaz de desarrollar y coordinar proyectos de asimilación, innovación y desarrollo tecnológicos.

Perfil de ingreso.

- Estar convencido de la necesidad e importancia que tiene el posgrado al que aspira.
- Tener una idea clara de los objetivos que persigue.
- Conocer la problemática regional que tiene el sector productivo.
- Tener la convicción de que desarrollo social y económico de nuestro país requiere de una mayor capacidad de investigación, asimilación, innovación y aplicación de la tecnología.
- Tener la disposición para participar, organizar y dirigir equipos de estudio y trabajo.
- Estar formado profesionalmente en ingeniería o áreas afines.

Perfil de egreso.

- Una formación académica y metodológica para realizar, coordinar y dirigir investigaciones científicas y tecnológicas en los diversos campos de la ingeniería.
- Una formación que le permita integrarse al trabajo en instituciones de investigación y desarrollo, centros de enseñanza superior, firmas de ingeniería, de construcción y de mantenimiento de empresas industriales.
- Conocimientos metodológicos y las habilidades necesarias para la planeación y dirección de un proyecto, así como de los equipos y materiales que existen en el mercado, y de los materiales de construcción y mano de obra que existan en el lugar donde se planee realizar algún proyecto.
- Obtendrá la formación necesaria para programar y controlar las actividades técnicas y financieras de un proyecto.
- Conocimientos necesarios para dirigir o construir prototipos tecnológicos y plantas industriales, para ejecutar las pruebas, el arranque y la entrega de prototipos o de la planta en operación.

- Estará altamente identificado con la problemática de la industria regional, por lo que podrá ejecutar proyectos con los recursos existentes en la zona.

Requisitos de ingreso.

- El título de licenciatura o acta de titulación de carreras afines al programa.
- Acreditar un promedio mínimo de ochenta con certificado original o documento que sea equiparable de los estudios precedentes, según sea el caso.
- Presentar y aprobar un examen de lecto-comprensión 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 la totalidad de los créditos, en la forma establecida por el presente dictamen.
- Presentar, defender y aprobar el trabajo recepcional.
- Presentar constancia de no adeudo expedida por la coordinación de control escolar del centro universitario.
- Cubrir los aranceles correspondientes.

Plan de estudios

Área de formación básica común.

- Formulación y evaluación de proyectos.
- Ingeniería de procesos.
- Ingeniería de proyectos.
- Administración de proyectos

Área de formación básica particular.

- Seminario de investigación.
- Trabajo de investigación I.

Área de formación especializante obligatoria.

- Trabajo de investigación II.

Área de formación especializante selectiva.

- Ingeniería de servicios e integración de plantas.
- Construcción, arranque y operación de plantas.
- Modelado de sistemas y fundamentos de control.
- Programación de sistemas de control inteligentes.

Área de formación especializante obligatoria.

- Trabajo de titulación.

Área de formación optativa abierta.

- Ingeniería de procuración.
- Ingeniería ambiental I (agua).
- Ingeniería ambiental II (residuos sólidos).
- Ingeniería ambiental III (aire).

- Análisis de riesgo ambiental.
- Diseño de equipos.
- Administración de energía.
- Ingeniería metalúrgica.
- Diseño y manufactura asistidos por computadora.
- Diseño y manufactura rápida de prototipos mecánicos.
- Ciencia de materiales (propiedades de materiales).
- Corrosión y desgaste.
- Métodos avanzados de control.
- Diseño y manufactura rápida de prototipos electrónicos.
- Control estadístico de procesos.
- Control de sistemas de eventos discretos.
- Identificación y control difuso de sistemas.
- Programación para aplicaciones de control.
- Temas selectos I (ambiental).
- Temas selectos II (ambiental).
- Temas selectos III (ambiental).
- Temas selectos I (manufactura).
- Temas selectos II (manufactura).
- Temas selectos III (manufactura).
- Temas selectos I (control).
- Temas selectos II (control).
- Temas selectos III (control).

Duración del programa: La duración del programa de Maestría en proyectos tecnológicos es de 4 (cuatro) ciclos escolares.

Costos y apertura: Consultar en la Coordinación del programa.

Informes

Dirección: José Guadalupe Zuno Núm. 48. Entre Parres Arias y Periférico Norte, los Belenes, Zapopan, Jalisco, México.

Teléfono: (33) 3836.4500, extensión 27906.

Correo electrónico: cdmpt@cucei.udg.mx;

Página web: http://cucei.udg.mx/maestrias/proyectos/

Notas:
Ingreso semestral en calendario A -ingreso en el mes de Enero y, B -ingreso en el mes de Agosto. (Podría estar sujeto a cambio por disposición de la Junta académica, sin embargo, tiene un historial sin cambio en dicho calendario).
Matrícula semestral: 6 (Seis) unidades de medida y actualización (UMA) mensuales.
Matrícula semestral Extranjeros: Conforme a arancel de la UdeG autorizado por el H. Consejo General Universitario.