



Maestría en
Ingeniería Mecánica
*con mención en Diseño de Estructuras Metálicas
y Calderería*

RESOLUCIÓN: RPC-SO-18-N0.294-2023

NOMBRE DEL PROGRAMA DE MAESTRÍA

*Maestría en Ingeniería Mecánica con
Mención en Diseño de Estructuras
Metálicas y Calderería*



12 meses / incluido titulación
PRESENCIAL

TÍTULO QUE OTORGA

*Magíster en Ingeniería Mecánica con
Mención en Diseño de Estructuras
Metálicas y Calderería*



\$3.900

TIPO DE FORMACIÓN

Maestría Académica

Descripción del Programa de Maestría

El programa de maestría en ingeniería Mecánica con mención en Diseño de estructuras metálicas y calderería formará profesionales capaces de desarrollar actividades en el área del diseño de elementos metálicos de tipo estructural, tanques o recipientes a presión, metalistería, e inspección de juntas soldadas.

Un primer enfoque se destina al diseño de estructuras metálicas presentes en diferentes sectores de la industria, para ello los estudiantes adquieren durante el programa las habilidades y metodologías necesarias para aplicar normas de construcción y herramientas informáticas necesarias.

El segundo enfoque está destinado al diseño de recipientes a presión y otros elementos y equipos de calderería, de manera complementaria se busca cubrir una formación en el diseño e inspección de juntas soldadas.

Perfil Profesional

El Magíster en Ingeniería Mecánica con mención en Diseño de Estructuras Metálicas y Calderería de la ESPOCH, tendrá las competencias necesarias para diseñar, implementar optimizar y diagnosticar procesos de mejora continua en sistemas mecánicos, estructuras metálicas, equipos y maquinaria industrial, así como incrementar la productividad de empresas en el área de la metalurgia ocupando cargos directivos, liderando y formando grupos de trabajo.

- El magíster se desempeñará en varias funciones dentro de los siguientes campos/sectores: Sector industrial: parques automotores, producción industrial, control, mantenimiento y diagnóstico de sistemas mecánicos, diseño, etc.
- Investigación: en centros especializados en el campo metalúrgico públicos y privados/ Docencia Universitaria, investigador en el campo educativo, catedrático altamente calificado, asesor de educación superior.
- Gerencia: Dirección de procesos de distribución, fabricación, gestión e innovación de proyectos, planes industriales en el sector industrial, etc.

- Sector productivo: En las áreas afines a diseño, manufactura, conversión, análisis e inspección de juntas y administración de la producción que pretenden alcanzar niveles directivos en las ramas industriales de la ingeniería mecánica tanto en áreas técnicas como administrativas.



Pénsum de estudios

PAO1

ORD	ASIGNATURAS	CRÉDITOS
1	Métodos numéricos y programación para ingeniería	3
2	Ciencia e ingeniería del acero y aluminio	3
3	Sistemas CAD y manufactura para estructuras metálicas y calderería	3
4	Metodología de la investigación y diseño de experimentos	4
5	Elemento finito para estructuras diseño de estructuras metálicas	3
6	Diseño de estructuras metálicas I (Galpones, naves industriales y puentes metálicos)	3

PAO2

ORD	ASIGNATURAS	CRÉDITOS
1	Trabajo titulación I	3
2	Diseño, análisis e inspección de juntas soldadas	3
3	Diseño de tanques y silos metálicos	3
4	Diseño de estructuras Metálicas II – diseño avanzado de estructuras metálicas	3
5	Diseño de recipientes a presión y calderería	3
6	Trabajo titulación II	4



Requisitos para Matrícula

- Solicitud de matrícula, dirigida al Coordinador/a de Programa de Posgrado.
- Fotocopia a color del título de tercer nivel de grado, obtenido en una Universidad o Escuela Politécnica del país y registrado por el órgano rector de la política pública de educación superior, mismo que será validado por la Dirección de Maestrías y Especialidades. Los títulos obtenidos en universidades extranjeras deberán estar apostillados o legalizados por vía consular, si se entrega una copia del título, deberá estar debidamente notariado.
- Fotocopia a color de la cédula de identidad o pasaporte.
- Hoja de vida en el formato institucional.
- Fotocopia de la factura del pago de matrícula y colegiatura.
- Foto tamaño carné.
- Carta de motivación.
- Carta Compromiso del integrante de la Comunidad Politécnica.
- Requisitos para solicitar becas o ayudas económicas de los aspirantes que cumplan con los requerimientos, estipulados en el Reglamento de becas y ayudas económicas.
- Demás requisitos exigidos, según corresponda a cada programa.

epoch
**HACEMOS
HISTORIA**

POSTÚLATE AQUÍ



 / Decanato de Posgrado ESPOCH



0984991498

Panamericana Sur km 1 1/2
Riobamba - Ecuador

► Visita nuestra página web

www.epoch.edu.ec/decanato-de-posgrado/