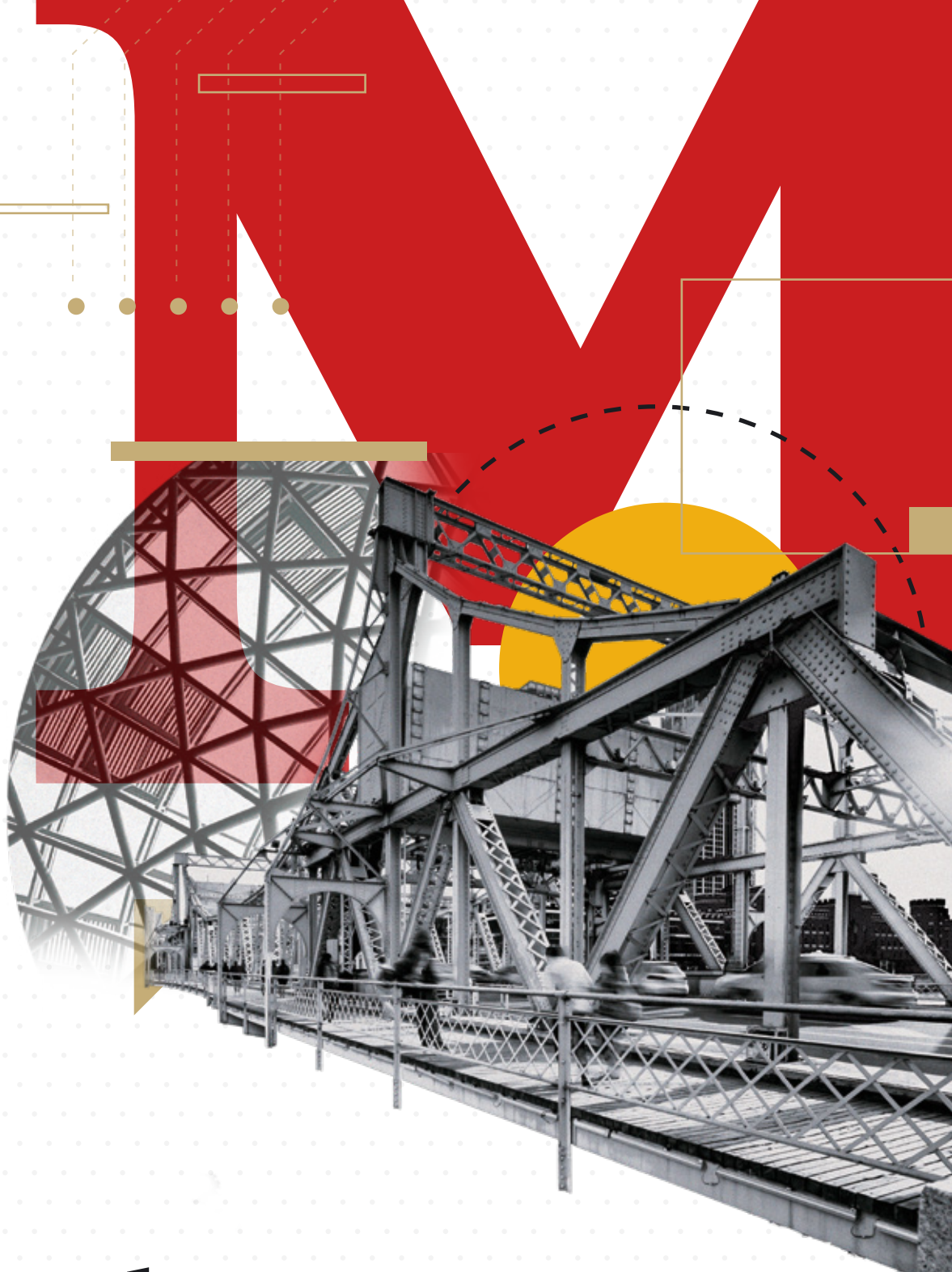




epoch



# MAESTRÍA EN INGENIERÍA MECÁNICA

con mención en Diseño de Estructuras Metálicas y Calderería

RESOLUCIÓN: RPC-SO-18-N0.294-2023

*epoch.edu.ec*

Decanato  
de Posgrado  
Espoch

THE World University  
Rankings 2023  
Latin America

QS WORLD  
UNIVERSITY  
RANKINGS  
LATIN AMERICA | 2023

NOMBRE DEL PROGRAMA DE MAESTRÍA

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

MODALIDAD

▶ **PRESENCIAL**

TÍTULO QUE OTORGA

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

▶ **INVERSIÓN TOTAL**

**3.900** usd

DURACIÓN

▶ **12 meses / Incluido Titulación**

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

## ▶ PAO 1

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

## ▶ PAO 2

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

- ▶ Fotocopia a color del título de Tercer Nivel de grado, debidamente registrado. En el caso de que el título de grado sea obtenido en el exterior, deberá presentarlo debidamente apostillado.
- ▶ Realizar la preinscripción en la plataforma informática del Decanato de Posgrado.
- ▶ Rendir y aprobar el examen de admisión.
- ▶ Asistir a la entrevista.
- ▶ Solicitud de matrícula dirigida al Decano de Posgrado.
- ▶ Fotocopia a color de la cédula de identidad o pasaporte.
- ▶ Certificado del pago del arancel de matrícula y colegiatura.
- ▶ Hoja de Vida en el formato institucional.
- ▶ Una foto tamaño carnet.
- ▶ Una carpeta colgante con pestaña (color definido por cada programa)

*epoch*  
**HACEMOS  
HISTORIA**

POSTÚLATE AQUÍ



 / Decanato de Posgrado ESPOCH



**099 297 1315**

Panamericana Sur km 1 1/2  
Riobamba - Ecuador

▶ Visita nuestra página web  
**[www.ipec.esPOCH.edu.ec](http://www.ipec.esPOCH.edu.ec)**