



ESPE

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA



**Centro de Posgrados
y Educación Continua - ESPE**

MAESTRÍA EN INGENIERÍA MECÁNICA

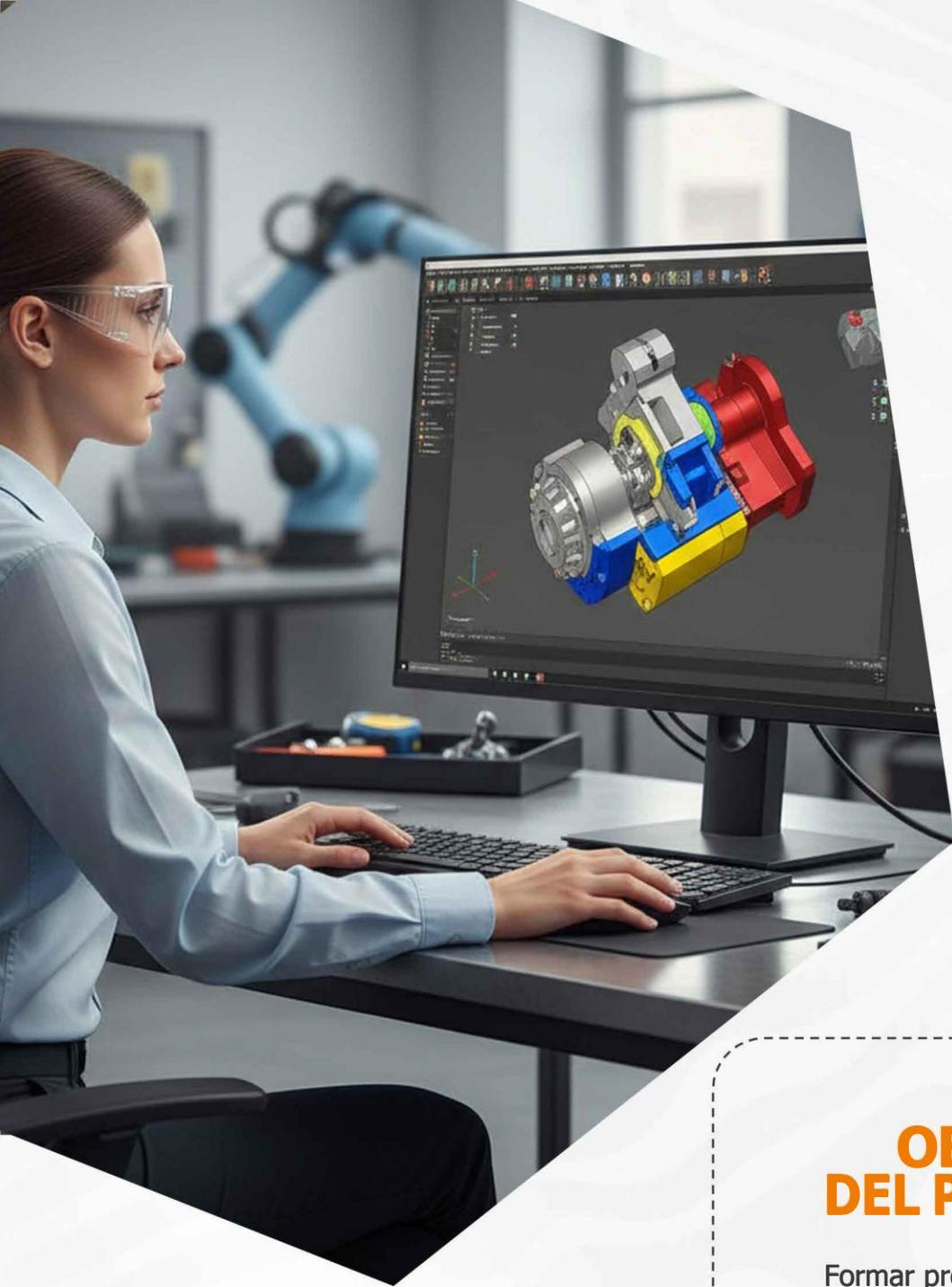
MENCIÓN EN DISEÑO DE EQUIPOS INDUSTRIALES

Diseña el futuro de la industria con precisión e innovación.

www.espe.edu.ec

La Maestría en Ingeniería Mecánica con mención en Diseño de Equipos Industriales de la Universidad de las Fuerzas Armadas – ESPE está orientada a formar profesionales capacitados en el diseño, análisis y optimización de equipos industriales mediante el uso de herramientas avanzadas de simulación y modelado computacional. Este programa responde a las demandas del sector productivo, integrando la innovación tecnológica, la investigación aplicada y el uso de herramientas avanzadas de simulación y diseño asistido por computadora para el desarrollo sostenible e industrial del país.





OBJETIVO DEL PROGRAMA

Formar profesionales con sólidos conocimientos científicos y tecnológicos, capaces de diseñar, modelar, analizar y optimizar equipos y sistemas mecánicos, aplicando metodologías modernas y herramientas avanzadas de simulación y modelado computacional para contribuir a la mejora continua de procesos industriales y al desarrollo sostenible.



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA



Centro de
Posgrados - ESPE



PERFIL DE INGRESO

La Maestría en Ingeniería Mecánica con mención en Diseño de Equipos Industriales está dirigida a profesionales con título de Ingeniero Mecánico, Mecatrónico, Industrial, o afines, que busquen fortalecer sus competencias en diseño de equipos industriales, simulación computacional e innovación tecnológica.

PERFIL DE EGRESO

El graduado de la Maestría en Ingeniería Mecánica con mención en Diseño de Equipos Industriales será capaz de:

- Diseñar, analizar y optimizar sistemas y componentes mecánicos utilizando herramientas avanzadas de ingeniería.
- Aplicar técnicas de simulación y modelado computacional para resolver problemas complejos en ingeniería.
- Implementar y promover nuevas tecnologías en el diseño de sistemas mecánicos, promoviendo la mejora continua y la competitividad en la industria.
- Integrar soluciones técnicas sostenibles en entornos industriales complejos.
- Liderar procesos de mejora y transformación tecnológica en el ámbito productivo.



MALLA CURRICULAR

El programa integra formación avanzada en diseño y simulación de equipos industriales, a través de módulos como:

PRIMER PERÍODO ACADÉMICO

- Mecánica de Sólidos Avanzada
- Simulación Numérica
- Fenómenos de Transporte
- Diseño de Equipos de Procesos
- Seminario de Titulación I

SEGUNDO PERÍODO ACADÉMICO

- Mecánica de Fluidos Avanzada
- Dinámica de Fluidos Computacional
- Análisis de Flexibilidad en Tuberías
- Diseño de Recipientes a Presión y Tanques Atmosféricos
- Seminario de Titulación II



DURACIÓN Y MODALIDAD

Duración: 1 año

Modalidad: Semipresencial

Título otorgado: Magíster en
Ingeniería Mecánica con mención en
Diseño de Equipos Industriales

BENEFICIOS DESTACADOS

- Docentes con experiencia nacional e internacional.
- Enfoque práctico basado en casos reales.
- Acceso a laboratorios especializados y software de simulación avanzada.
- Red de contactos profesionales y empresariales.
- Formación integral orientada a la innovación y sostenibilidad.



PROCESO DE ADMISIÓN

1. Registro en línea y envío de documentación.
2. Pago de inscripción.
3. Validación de requisitos
4. Entrevista y Prueba de admisión
5. Notificación de admisión
6. Matrícula
7. Inicio del programa



COSTO Y FORMAS DE PAGO

**Costo del programa
\$3.190,00**

Formas de pago

- Efectivo o depósito en ventanilla
- Transferencia bancaria
- Pago con tarjeta de crédito (diferido con intereses)

Contamos con convenio Diners Club para incremento de cupo en diferidos educativos.



Centro de
Posgrados - ESPE

Centro de Posgrados y Educación Continua – Universidad de las
Fuerzas Armadas ESPE

Matriz – Sangolquí – Ecuador

□ www.ugp.espe.edu.ec
marketing-posgrados@espe.edu.ec
095 332 761 / (02) 3989 400 Ext. 2550



@PosgradosyEduContinuaEspe

