



**unl**

Universidad  
Nacional  
de Loja

**POSGRADO**



TRANSFORMA  
**TU** FUTURO

# Maestría en **Ingeniería Automotriz** con mención en **Motores de Combustión Interna**

**Modalidad Híbrida**

[www.unl.edu.ec/posgrados](http://www.unl.edu.ec/posgrados)

# Maestría en Ingeniería Automotriz con mención en **Motores de Combustión Interna**

---



La Maestría en Motores de Combustión Interna brinda una inmersión profunda en los aspectos técnicos y científicos vinculados a los procesos de combustión. Su enfoque prioritario es la reducción del consumo de combustible y las emisiones contaminantes de los vehículos a gasolina y diésel. Esto se logra mediante el estudio e intervención en la gestión electrónica del motor, la implementación de técnicas de diagnóstico de vanguardia y la optimización de los procesos de mantenimiento.

Además, la maestría promueve una sólida base investigativa, destacando los procesos termodinámicos aplicados y el estudio de e-fuels y combustibles renovables. De este modo, se capacita a los estudiantes para abordar los desafíos presentes y futuros en la industria de manera eficaz y sostenible.

[www. unl .edu.ec/posgrados](http://www.unl.edu.ec/posgrados)



Mejores universidades  
públicas del Ecuador

Ranking Times Higher Education 2026



## Título que otorga:

Magíster en Ingeniería Automotriz  
con mención en Motores de  
Combustión Interna



## Tipo de formación:

Profesional



## Modalidad:

Híbrida



## Duración:

2 periodos académicos  
(8 meses)



## Horarios:

- **Clases síncronas virtuales**

Sábado: 14:00 a 20:00

Domingo: 08:00 a 12:00

- **Clases presenciales flexibles  
(Cada tres semanas)**

Sábado: 08:00 a 13:00 / 15:00 a 19:00

Domingo: 08:00 a 14:00

## Inversión: \$ 5.500

Costo de matrícula:	\$ 500
Valor arancel:	\$ 5.000

Accede a descuentos del 5%, 10% y 12% por pronto pago.  
(Aplican restricciones)



# A quién va dirigido

- El programa está dirigido a profesionales con título de tercer nivel o de grado debidamente registrado por el órgano rector de la Educación Superior en las carreras de Ingeniería Automotriz, Ingeniería Mecánica, Ingeniería en Mecatrónica, Ingeniería en Mecánica Industrial, Ingeniería en Electromecánica y carreras afines al campo específico del programa.

## Requisitos de ingreso:

- 1** Solicitud de admisión al programa de posgrado, dirigida al Doctor Julio Eduardo Romero Sigcho Ph.D., Decano de la Facultad de la Energía, las Industrias y los Recursos Naturales no Renovables (FEIRNNR).
- 2** Copia simple del título de tercer nivel o de grado, debidamente registrado por la SENESCYT. En caso de que el título de grado sea obtenido en el exterior, el postulante deberá presentarlo debidamente apostillado o legalizado por vía consular, de conformidad al Art. 22 del Reglamento de Régimen Académico del Consejo de Educación Superior.
- 3** Documentos personales: cédula de ciudadanía y certificado de votación, actualizados.
- 4** Hoja de vida donde conste: formación y experiencia profesional.
- 5** Récord académico del nivel de grado.

# PLAN DE ESTUDIOS

1440 horas, distribuidas en 2 periodos académicos y 12 asignaturas

## ASIGNATURAS

## TIEMPO DURACIÓN

### PERIODO ACADÉMICO 1

- Diagnóstico y reparación del motor de combustión
- Gestión del mantenimiento en vehículos automotores
- Metodología de la investigación
- Procesos de combustión del motor térmico
- Gestión electrónica del motor de encendido provocado
- Diseño de experimentos y optimización

144 horas

96 horas

96 horas

96 horas

96 horas

192 horas

### PERIODO ACADÉMICO 2

- Análisis y simulación por elementos finitos
- Sistemas de inyección diésel
- Termodinámica de máquinas térmicas
- Módulos de control electrónico
- E-fuels y combustibles renovables
- Trabajo de titulación

96 horas

96 horas

96 horas

96 horas

96 horas

240 horas

TOTAL DE HORAS DEL PROGRAMA:


1440 HORAS



# Proceso de inscripción y matriculación:

Inscripción abierta	Hasta el 01 de septiembre de 2026
Matriculación	Del 19 de julio al 01 de septiembre de 2026
Inicio de clases	02 de septiembre de 2026

## CONTACTO DIRECCIÓN DE MAESTRÍA

 **Mgtr. Rubén Darío Carrión Jaura.**  
Director del programa

 [maestria.automotriz@unl.edu.ec](mailto:maestria.automotriz@unl.edu.ec)

 **098 412 2607 / 098 162 6183**



Asesoría de Posgrado  
**099 311 4465**

# +60

Programas de  
**POSGRADO**

Modalidades de estudio  
*Presencial / Semipresencial  
En línea / Híbrida*

**20 Campos**  
**de Conocimiento**



**ESCANEA**  
**Y DÉJANOS**  
**TUS DATOS**  
**AQUÍ**