



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

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



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



Modalidad:

Híbrida



Duración:

2 periodos académicos
(8 meses)

Inversión: \$ 4.400

Costo de matrícula:	\$ 400
Valor arancel:	\$ 4.000

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	144 horas
• Gestión del mantenimiento en vehículos automotores	96 horas
• Metodología de la investigación	96 horas
• Procesos de combustión del motor térmico	96 horas
• Gestión electrónica del motor de encendido provocado	96 horas
• Diseño de experimentos y optimización	192 horas
PERIODO ACADÉMICO 2	
• Análisis y simulación por elementos finitos	96 horas
• Sistemas de inyección diésel	96 horas
• Termodinámica de máquinas térmicas	96 horas
• Módulos de control electrónico	96 horas
• E-fuels y combustibles renovables	96 horas
• Trabajo de titulación	240 horas
TOTAL DE HORAS DEL PROGRAMA:	1440 HORAS



Proceso de inscripción y matriculación:

Inscripción abierta	Hasta el 05 de enero de 2027
Matriculación	Del 22 de noviembre de 2026 al 05 de enero de 2027
Inicio de clases	06 de enero de 2027

CONTACTO DIRECCIÓN DE MAESTRÍA



Mgtr. Rubén Darío Carrión Jaura.

Director del programa



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**