MAESTRÍA EN

**INGENIERÍA MECÁNICA**

**Resolución de aprobación CES:** RPC-SO-22-No.353-2022

* [Perfil de Egreso](https://www.epn.edu.ec/posgrados/maestrias-profesionales/maestria-en-ingenieria-mecanica/#perfil-de-egreso)
* [Malla](https://www.epn.edu.ec/posgrados/maestrias-profesionales/maestria-en-ingenieria-mecanica/#malla)
* [Contacto](https://www.epn.edu.ec/posgrados/maestrias-profesionales/maestria-en-ingenieria-mecanica/#contacto)
* [Admisión](https://www.epn.edu.ec/posgrados/maestrias-profesionales/maestria-en-ingenieria-mecanica/#admision)

**¿Qué resultados de aprendizaje y competencias profesionales son necesarias para el futuro desempeño profesional?**

**RE1.** Aplicar el conocimiento teórico-práctico para la solución de problemas en sistemas energéticos y mecánicos.

**RE2.** Dominar un conjunto de técnicas básicas para la optimización numérica o práctica de procesos en sistemas energéticos y mecánicos.

**RE3.** Analizar de forma estadística los resultados numéricos o prácticos de sistemas energéticos y mecánicos.

**¿Qué resultados de aprendizaje relacionados con el manejo de métodos, metodologías, modelos, protocolos, procesos y procedimientos de carácter profesional e investigativo se garantizarán en la implementación de la carrera/programa?**

**RE4.** Formular modelos matemáticos para representar el comportamiento de sistemas energéticos y mecánicos.

**RE5.** Diseñar e implementar algoritmos y códigos para la solución práctica de problemas en sistemas energéticos y mecánicos.

**RE6.** Generar soluciones innovadoras para aplicación en sistemas energéticos y mecánicos.

**RE7.** Implementar aplicaciones innovadoras y relevantes en sistemas energéticos y mecánicos.

**¿Cómo contribuirá el futuro profesional al mejoramiento de la calidad de vida, el medio ambiente, el desarrollo productivo y la preservación, difusión y enriquecimiento de las culturas y saberes?**

**RG2:** Comunicar y divulgar los resultados de investigación en forma de: artículos científicos, informes técnicos, patentes y prototipos.

**RG5:** Desarrollar la capacidad de análisis y pensamiento crítico, orientados al mejoramiento de la calidad de vida, preservación del medio ambiente.

**¿Cuáles son los valores y los principios, en el marco de un enfoque de derechos, igualdad e interculturalidad y pensamiento universal, crítico y creativo, que se promoverán en la formación profesional que ofrece el programa?**

**RG1:** Integrar equipos multidisciplinarios para el desarrollo de proyectos de investigación aplicada en sistemas energéticos y mecánicos.

**RG2:** Comunicar y divulgar los resultados de investigación en forma de: artículos científicos, informes técnicos, patentes y prototipos.

**RG3:** Desarrollar destrezas y aptitudes de auto-aprendizaje que permitan enfrentar problemas nuevos en el campo de investigación.