



Carrera de
INGENIERÍA MECATRÓNICA

Facultad de Ingenierías, Arquitectura y Ciencias de la Naturaleza

RPC-SO-10-No.144-2025



MISIÓN

Formar profesionales capaces de generar nuevos conocimientos con desarrollo e innovación tecnológica, para resolver problemas del entorno.



VISIÓN

Convertirnos en una facultad de referencia por su calidad en la enseñanza, desarrollo e innovación tecnológica en la región.

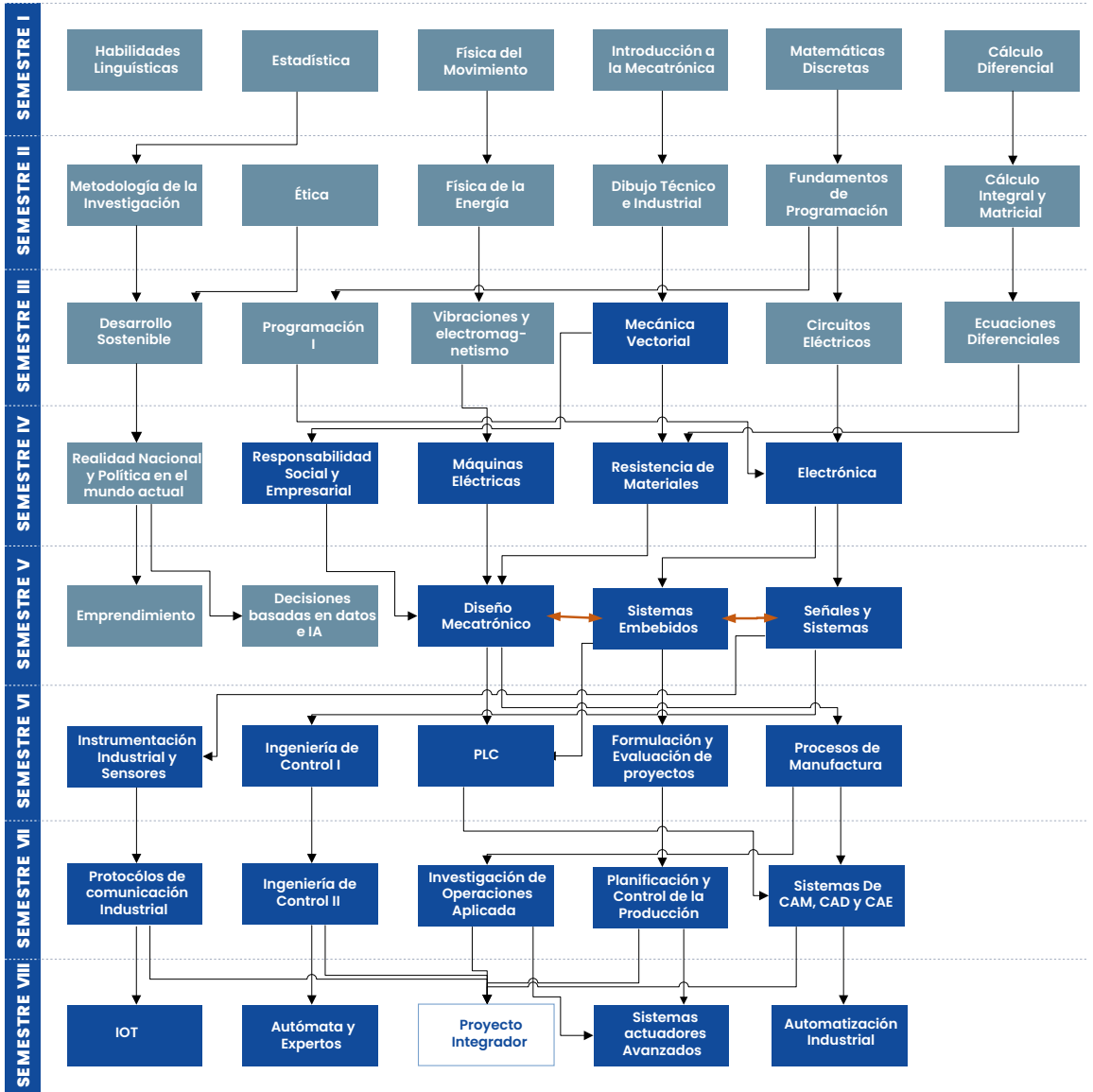
Objetivo General

Formar profesionales capaces de gestionar procesos mecatrónicos integrados en diseño, desarrollo, automatización y administración de proyectos industriales, aplicando mecánica, computación, electrónica y control, con aporte al desarrollo personal, nacional y ambiental.



Malla CURRICULAR INGENIERÍA MECATRÓNICA

RPC-SO-10-No.144-2025



Simbología	Unidad de organización curricular
	Básica
	Profesional
	Unidad de Integración Curricular

SIMBOLOGÍA:

↓ PRERREQUISITO

↔ CORREQUISITO



Requisitos de Ingreso



Copia a color de la Cédula de Identidad o Ciudadanía, o Pasaporte con la Visa en el caso de estudiantes extranjeros.



Copia de libreta de calificaciones del colegio



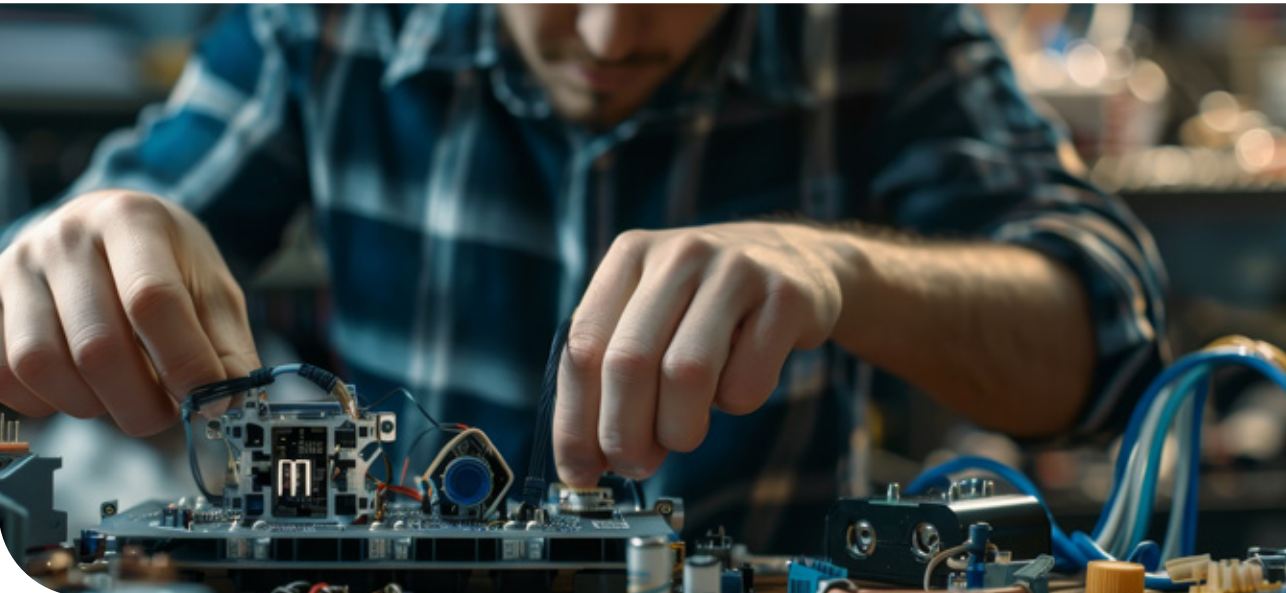
Foto Digital

Perfil de Egreso

- 1 Ejecutar procesos de análisis e interpretación de información en diversos contextos, promoviendo la valoración de datos para emitir juicios fundamentados, manteniendo un enfoque reflexivo y respetuoso hacia diferentes posturas con el propósito de aportar soluciones efectivas a problemas complejos.
- 2 Dirigir eficazmente equipos de trabajo, asumiendo compromisos que contribuyen a la mejora y desarrollo de una organización, promoviendo el liderazgo colaborativo para fortalecer la cohesión y el logro de objetivos comunes, con actitud ética y responsable en la toma de decisiones conjuntas para la resolución de conflictos.
- 3 Generar ideas originales en contextos diversos, promoviendo la asociación de conceptos y la identificación de relaciones entre factores para abordar desafíos de manera innovadora, manteniendo una actitud abierta y flexible al cambio con un enfoque crítico en la implementación de soluciones originales y creativas.
- 4 Desarrollar una secuencia lógica y estructurada de procesos de investigación de manera autónoma y creativa, para la generación de nuevo conocimiento y aplicación y fortalecimiento del conocimiento existente, recopilando y analizando datos de manera clara y coherente, manteniendo un enfoque crítico y ético en todas las etapas del proceso investigativo.



Crea soluciones inteligentes para la industria. Estudia **Ingeniería Mecatrónica.**



- 5 Desarrollar habilidades fundamentales en programación, algoritmos y modelación de sistemas mecatrónicos, aplicando estos conocimientos para resolver problemas técnicos complejos y mejorar la eficiencia de procesos en diversos sectores, contribuyendo así a la innovación tecnológica y al avance de la industria, favoreciendo el progreso económico y social.
- 6 Aplicar mecanismos de programación y modelación en la creación e implementación de sistemas mecatrónicos en entornos reales, seleccionando las herramientas adecuadas, evaluando críticamente el proceso de desarrollo e implementación, y justificando las decisiones técnicas para la programación, modelación y desarrollo de los sistemas en función de su optimización en contextos reales, para mejorar la eficiencia, la sostenibilidad y la innovación en diversos sectores de la sociedad, contribuyendo al avance tecnológico y la solución de problemas sociales y económicos.
- 7 Implementar soluciones innovadoras y sistemas de automatización avanzados en procesos productivos, seleccionando las herramientas y tecnologías más eficaces para optimizar la eficiencia, reducir costos y mejorar la calidad, con el propósito de impulsar la competitividad industrial y contribuir al desarrollo sostenible y a la transformación digital de la sociedad.
- 8 Diseña proyectos mecatrónicos y aplica inteligencia artificial para optimizar procesos industriales, utilizando herramientas avanzadas para incrementar la productividad, la eficiencia y la sostenibilidad contribuyendo al desarrollo tecnológico y al fortalecimiento de la competitividad en la sociedad y la industria global.

**Escanea el código QR
para más información
sobre la carrera.**





ecotec.edu.ec



Samborondón
+593 - 939659117

Guayaquil
+593 - 939211940

La Costa
+593 - 993085686

