

Maestría en Administración de la Ingeniería Electromecánica



Rumbo a la transformación digital

25 años de trayectoria

¿POR QUÉ TOMAR LA MAESTRÍA?

En esta maestría se tiene como objetivo formar profesionales para liderar y gestionar proyectos complejos que integren sistemas mecánicos, eléctricos y automatizados, combinando conocimientos técnicos avanzados con habilidades gerenciales. Esto les permite optimizar recursos, mejorar la eficiencia operativa y fomentar la innovación en entornos industriales y tecnológicos, respondiendo a las demandas de un mercado global y competitivo, todo dentro de un marco de sostenibilidad.

Énfasis de la maestría



Administración de la energía



Gestión en Mantenimiento

COMPETENCIAS ADQUIRIDAS

Una maestría en administración de la ingeniería electromecánica promueve el desarrollo de habilidades de resolución de problemas técnicos y de gestión, liderando proyectos innovadores en entornos industriales globales. Además, permite evaluar y optimizar los paradigmas operativos en sistemas electromecánicos. Algunas competencias que puedes adquirir con este programa son:

- **Desarrollo de habilidades de liderazgo:** Liderar proyectos electromecánicos complejos y optimizar su ejecución con una visión estratégica del sector industrial clave en manufactura, energía y transporte.
- **Adaptabilidad a la evolución tecnológica:** implementar tecnologías avanzadas como automatización y sistemas inteligentes, mejorando la gestión de proyectos.
- **Enfoque en la sostenibilidad y eficiencia energética:** Fomentar soluciones que optimizan recursos y promueven la responsabilidad ambiental y el ahorro energético en proyectos electromecánicos.

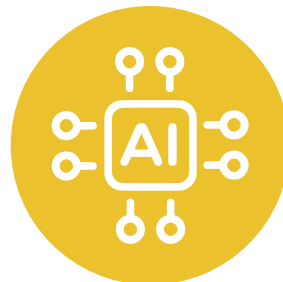
CONOCIMIENTOS ESENCIALES



Nuevas formas de gestión de energía



Energías renovables y descarbonización



Inteligencia Artificial



Mantenimiento y gestión de activos

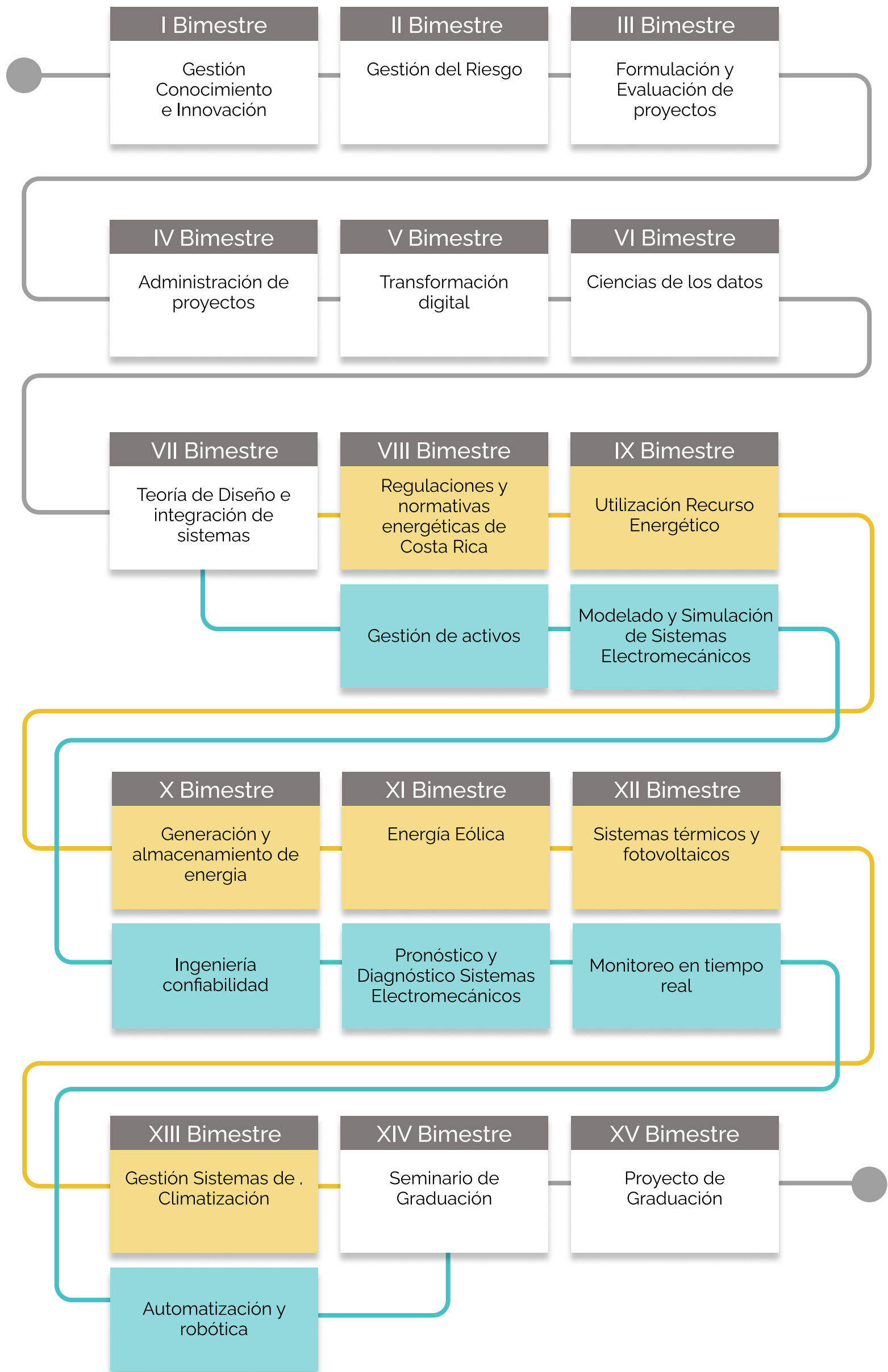


Alto nivel de productividad



MÓDULOS

- Cursos Generales
- Énfasis en Administración de la energía
- Énfasis en Gestión en Mantenimiento



¿QUIÉN ES CANDIDATO?

Este programa de maestría está diseñado para profesionales de la ingeniería que buscan liderar el cambio en el contexto de la Cuarta Revolución Industrial, adquiriendo habilidades técnicas y gerenciales para enfrentar los nuevos desafíos industriales y económicos del siglo XXI.

Es ideal para aquellos interesados en:

- Liderar proyectos electromecánicos, optimizar recursos y dirigir equipos multidisciplinarios.
- Aplicar tecnologías emergentes en automatización, robótica y energía.
- Gestionar de manera avanzada la productividad industrial, con un enfoque en confort, salud, bienestar y sostenibilidad.
- Dominar conceptos renovados de mantenimiento, conservación de activos, e infraestructura eficiente y sostenible.

Esta maestría equipa a los estudiantes con las herramientas necesarias para sobresalir en un entorno industrial en constante evolución, con un enfoque en la generación y administración eficiente de energía.



ACERCA DE LA MATRÍCULA



Periodo de matrícula;
14 de octubre - 29 noviembre, 2024



Inicio de lecciones:
6 de enero del 2025



Requisitos para matricular:

- Bachiller universitario en ingeniería (copia y original para su respectiva verificación).
- Completar el Formulario "Solicitud de admisión en línea"



Modalidad

- 100% virtual (a través de la plataforma de aprendizaje Moodle)
- Cursos bimensuales.
- Horarios de 5 a 9 pm , dos días por semana, sesiones sincrónicas.
- Clases grabadas para una mayor disponibilidad



Tiempo de estudio

- 30 meses (14 cursos)
- Incluye Trabajo Final de Graduación (TFG)



Inversión

- **Inversión por matrícula:** ₡70000 (se aplica una vez al año). Incluye carné, póliza y bienestar estudiantil.
- **Inversión por curso:** (4 créditos) ₡ 263 000 + 2% IVA
- **Inversión por TFG:** ₡ 526 000 + 2% IVA



Contactos



MEng. Ing Carlos Piedra Santamaría

Coordinador de la unidad de posgrado MAIE

✉ cpiedra@itcr.ac.cr

☎ (+506) 2550-9353 | 8470-8630



Rosa Calderón Morales

Asistente Administrativo MAIE

✉ rcalderon@itcr.ac.cr

☎ (+506) 2550-9357 | 8466-2162