



DIPLOMAS DE ESPECIALIDAD EN

- Automatización y Robótica Industrial
- Simulación y Sistemas Ciberfísicos
- Innovación Tecnológica

FACULTAD DE INGENIERÍA



INGE NIERÍA MECA TRÓNICA

El egresado de Ingeniería Mecatrónica de la Universidad de Lima se encuentra capacitado para diseñar, fabricar, implementar e integrar máquinas y sistemas automáticos de vanguardia. Su conocimiento teórico y práctico le permite innovar procesos productivos a través de la sinergia de la mecánica, electrónica, programación y control, a fin de contribuir con la competitividad de las organizaciones.

SOMOS EL CAMBIO,
ÚNETE

| NIVEL 1 | NIVEL 2 | NIVEL 3 | NIVEL 4 | NIVEL 5 | NIVEL 6 | NIVEL 7 | NIVEL 8 | NIVEL 9 | NIVEL 10 |
|------------------------------------|---------|--|---------|--|---------|--------------------------------------|---------|---|----------|
| LENGUAJE Y COMUNICACIÓN I | 4 | LENGUAJE Y COMUNICACIÓN II | 3 | INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA * | 3 | ECUACIONES DIFERENCIALES * | 4 | ANÁLISIS COMPLEJO Y TRANSFORMADAS | 4 |
| PROCESOS PSICOLOGICOS | 3 | FILOSOFÍA APLICADA | 3 | CÁLCULO II * | 5 | ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD * | 4 | COSTOS Y PRESUPUESTOS | 3 |
| ÉTICA CIUDADANA | 2 | FUNDAMENTOS DE ECONOMÍA | 3 | CIRCUITOS DIGITALES | 4 | CIRCUITOS ELÉCTRICOS | 4 | PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS | 3 |
| INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA | 3 | INTRODUCCIÓN AL COMERCIO INTERNACIONAL | 3 | FÍSICA I * | 4 | FÍSICA II * | 4 | MECÁNICA APLICADA | 4 |
| METODOLOGÍAS DE INVESTIGACIÓN | 3 | ÁLGEBRA LINEAL | 3 | SISTEMAS ORGANIZACIONALES / ORGANIZATIONAL SYSTEMS * | 2 | FUNDAMENTOS DE MÁQUINAS Y MECANISMOS | 3 | INGENIERÍA DE RESISTENCIA DE MATERIALES | 4 |
| PRECÁLCULO | 5 | CÁLCULO I | 5 | DIBUJO MECÁNICO | 4 | QUÍMICA GENERAL * | 4 | CIRCUITOS ELECTRÓNICOS | 4 |
| CRÉDITOS OBLIGATORIOS | 20 | CRÉDITOS OBLIGATORIOS | 20 | CRÉDITOS OBLIGATORIOS | 22 | CRÉDITOS OBLIGATORIOS | 23 | CRÉDITOS OBLIGATORIOS | 22 |
| | | | | | | | | | |
| SENSORES Y ACTUADORES INTELIGENTES | 3 | ELECTIVO I | 3 | CRÉDITOS OBLIGATORIOS | 23 | CRÉDITOS OBLIGATORIOS | 20 | CRÉDITOS OBLIGATORIOS | 19 |
| | | | | | | | | | |
| CRÉDITOS OBLIGATORIOS 11 | | | | | | | | | |
| CRÉDITOS OBLIGATORIOS 7 | | | | | | | | | |

Asignaturas electivas:

| | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---|---------------------------------|---|----------------------------------|---|---------------------------------|---|-------------------------------|---|---|---|
| SISTEMAS NEUMÁTICOS | 3 | REDES Y PROTOCOLOS INDUSTRIALES | 3 | SISTEMAS AUTÓNOMOS NO TRIPULADOS | 3 | VISIÓN ARTIFICIAL PARA ROBÓTICA | 3 | TRANSFORMACIÓN DIGITAL * | 3 | DISEÑO DE PROYECTOS SOSTENIBLES * | 3 |
| BIG DATA | 3 | CIBERSEGURIDAD | 3 | DISEÑO Y FABRICACIÓN DE GRIPPERS | 3 | REALIDAD VIRTUAL Y AUMENTADA | 3 | DISEÑO Y PROTOTIPIADO * | 3 | SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y BIENESTAR ORGANIZACIONAL * | 3 |
| GESTIÓN DE PROYECTOS DE DISEÑO * | 3 | TECNOLOGÍA INDUSTRIAL * | 3 | SISTEMAS SCADA | 3 | DIGITAL TWIN | 3 | TECNOLOGÍAS DE PROGRAMACIÓN * | 3 | | |

Para elegir estas asignaturas, es necesario cumplir con los requisitos indicados en el plan de estudios vigente.

Asignaturas obligatorias del Programa de Estudios Generales



Asignaturas obligatorias de la Carrera de Ingeniería Mecatrónica



Asignaturas electivas de la Carrera de Ingeniería Mecatrónica



Asignaturas comunes entre carreras de la Facultad**



** La Facultad de Ingeniería comprende las carreras de Ingeniería Ambiental, Ingeniería Civil, Ingeniería Industrial, Ingeniería Mecatrónica e Ingeniería de Sistemas.

RESUMEN DE CRÉDITOS

| CRÉDITOS | CARÁCTER |
|--------------------|-------------|
| Estudios Generales | 40 |
| Facultad | Obligatorio |
| Total electivos | 147 |
| Total créditos | 18 |
| Total créditos | 205 |

Sujeto a cambio curricular.