

INGENIERÍA ELECTROMECAÁNICA



SI ESO QUE AMAS ES
CREAR TECNOLOGÍA Y MOVER A LA INDUSTRIA,
ENTONCES ESTA CARRERA ES PARA TI

MODALIDAD PRESENCIAL	DURACIÓN 9 SEMESTRES
TÍTULO INGENIERO/A ELECTROMECAÁNICO/A	BECAS MÁS DE 20 TIPOS

¡LO QUE NOS HACE ÚNICOS! **TOP 3 RAZONES PARA ESTUDIAR ELECTROMECAÁNICA EN LA UDLA**

INTEGRACIÓN MULTIDISCIPLINARIA

Formación integral en electricidad, mecánica, automatización y **prototipado para resolver retos industriales complejos.**

ROBÓTICA Y PROTOTIPADO APLICADO

Prácticas en laboratorios equipados con robótica, manufactura CNC e impresión 3D desde las primeras etapas formativas.

APRENDIZAJE PRÁCTICO REAL

Metodología basada en simulaciones, laboratorios especializados, estudios de caso y **proyectos colaborativos del sector.**

CONVIÉRTETE EN:

GERENTE DE PROYECTOS
ELECTROMECAÁNICOS

EXPERTO EN PROYECTOS
DE ENERGÍAS RENOVABLES

EXPERTO EN ELECTRÓNICA
DE POTENCIA

SUPERVISOR DE
PRODUCCIÓN INDUSTRIAL

COORDINADOR DE
MANTENIMIENTO TÉCNICO

PROGRAMADOR
DE PLC

ESTA SERÍA TU
MALLA

UNIDAD DE FORMACIÓN BÁSICA

PERÍODO 1.

ASIGNATURA	CRÉDITOS	CÓDIGO	CF*
ALGEBRA LINEAL Álgebra lineal	3.0	100000000	+
CÁLCULO I Cálculo	4.0	100000000	+
INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA ELECTROMECÁNICA Introducción a la ingeniería electromecánica	2.0	100000000	+
APRENDIZAJE ESTRATÉGICO Y LABORAL Aprendizaje estratégico y laboral	3.0	100000000	+
COMUNICACIÓN EFECTIVA Comunicación efectiva	3.0	100000000	+
Total de créditos por período	15.00		

PERÍODO 2.

ASIGNATURA	CRÉDITOS	CÓDIGO	CF*
FÍSICA I Física	4.0	100000000	+
CÁLCULO II Cálculo	3.0	100000000	+
QUÍMICA GENERAL Química general	3.0	100000000	+
PENSAMIENTO CRÍTICO APLICADO Pensamiento crítico aplicado	3.0	100000000	+
INTERACCIÓN EFECTIVA EN SISTEMAS SOCIALES Interacción efectiva en sistemas sociales	3.0	100000000	+
Total de créditos por período	16.00		

PERÍODO 3.

ASIGNATURA	CRÉDITOS	CÓDIGO	CF*
FÍSICA II Física	3.0	100000000	+
ECUACIONES DIFERENCIALES Ecuaciones diferenciales	3.0	100000000	+
PROBABILIDADES Y ESTADÍSTICA Probabilidades y estadística	3.0	100000000	+
TECNOLOGÍA ELECTRICA Tecnología eléctrica	2.0	100000000	+
SISTEMAS DE MEDICIÓN Sistemas de medición	2.0	100000000	+
DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADOR Dibujo asistido por computador	3.0	100000000	+
Total de créditos por período	16.00		

PERÍODO 4.

ASIGNATURA	CRÉDITOS	CÓDIGO	CF*
TERMODINÁMICA Termodinámica	3.0	100000000	+
MÉTODOS NUMÉRICOS Métodos numéricos	2.0	100000000	+
CIENCIA DE LOS MATERIALES Ciencia de los materiales	2.0	100000000	+
TEORÍA DE CIRCUITOS Teoría de circuitos	3.0	100000000	+
MECÁNICA PARA INGENIEROS Mecánica para ingenieros	3.0	100000000	+
PROCESOS DE MANUFACTURA Procesos de manufactura	3.0	100000000	+
Total de créditos por período	16.00		

UNIDAD DE FORMACIÓN PROFESIONAL

PERÍODO 5.

ASIGNATURA	CRÉDITOS	CÓDIGO	CF*
TRANSFERENCIA DE CALOR Transferencia de calor	3.0	100000000	+
MECÁNICA DE FLUIDOS Mecánica de fluidos	3.0	100000000	+
MECÁNICA DE MATERIALES Mecánica de materiales	2.0	100000000	+
ANÁLISIS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS Análisis de circuitos eléctricos	3.0	100000000	+
DISEÑO DE PROTOTIPOS CAD CAM/CAE Diseño de prototipos CAD CAM/CAE	3.0	100000000	+
TECNOLOGÍAS EMERGENTES Y MANEJO DE DATOS Tecnologías emergentes y manejo de datos	3.0	100000000	+
Total de créditos por período	17.00		

PERÍODO 6.

ASIGNATURA	CRÉDITOS	CÓDIGO	CF*
INGENIERÍA TÉCNICA Ingeniería técnica	2.0	100000000	+
SISTEMAS HIDRÁULICOS Y NEUMÁTICOS Sistemas hidráulicos y neumáticos	3.0	100000000	+
TEORÍA DE MÁQUINAS Y MECANISMOS Teoría de máquinas y mecanismos	3.0	100000000	+
INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE CABLEADO ESTRUCTURADO Instalaciones eléctricas y de cableado estructurado	3.0	100000000	+
PROGRAMACIÓN Programación	3.0	100000000	+
Total de créditos por período	14.00		

PERÍODO 7.

ASIGNATURA	CRÉDITOS	CÓDIGO	CF*
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Seguridad y salud en el trabajo	3.0	100000000	+
CONTROL ELECTRÓNICO INDUSTRIAL Control electrónico industrial	3.0	100000000	+
INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA Instrumentación electrónica	2.0	100000000	+
APLICACIÓN DE INGENIERÍA ELÉCTRICA Aplicación de ingeniería eléctrica	3.0	100000000	+
SOSTENIBILIDAD Y RETOS GLOBALES Sostenibilidad y retos globales	3.0	100000000	+
Total de créditos por período	14.00		

UNIDAD DE INTEGRACIÓN Y APLICACIÓN

PERÍODO 8.

ASIGNATURA	CRÉDITOS	CÓDIGO	CF*
AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL Y ROBÓTICA Automatización industrial y robótica	2.0	100000000	+
INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA INDUSTRIAL Infraestructura eléctrica industrial	2.0	100000000	+
GESTIÓN DE PROYECTOS DE ELECTROMECÁNICA Gestión de proyectos de electromecánica	3.0	100000000	+
EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN Emprendimiento e innovación	3.0	100000000	+
Total de créditos por período	10.00		

PERÍODO 9.

ASIGNATURA	CRÉDITOS	CÓDIGO	CF*
GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO Gestión del mantenimiento	2.0	100000000	+
PRÁCTICAS PROFESIONALES Prácticas profesionales	5.0	100000000	+
DISEÑO DE SISTEMAS DE ENERGÍAS RENOVABLES Diseño de sistemas de energías renovables	3.0	100000000	+
PROYECTOS DE INGENIERÍA ELECTROMECÁNICA Proyectos de ingeniería electromecánica	2.0	100000000	+
Total de créditos por período	12.00		

CAMPOS DE FORMACIÓN*

TITULACIÓN	COMUNICACIÓN Y LENGUAJES	INTEGRACIÓN DE SABERES, CONTEXTOS Y CULTURA
FUNDAMENTOS TEÓRICOS	EPISTEMOLOGÍA Y METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	PRAXIS PROFESIONAL

TOTAL HORAS: 6240
TOTAL CRÉDITOS: 130.0



**LAS MEJORES HISTORIAS
EMPIEZAN CUANDO
ELIGES HACER LO QUE AMAS**

Lo que viene después...
lo decides tú

¡CONVERSA CON UN ASESOR!