



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

PREGRADO

# Ingeniería Mecánica Eléctrica

FACULTAD DE INGENIERÍA  
Y ARQUITECTURA



# Escuela de Ingeniería Mecánica Eléctrica



Grado  
**Bachiller  
en Ingeniería  
Mecánica Eléctrica**

Título  
**Ingeniero  
Mecánico  
Electricista**

Duración  
**10 ciclos  
académicos**

Domina el uso eficiente de la energía eléctrica para desarrollar soluciones en base a tecnologías o diseño de mecanismos, mejorando los procesos productivos de las empresas. Descubre tus capacidades para impulsar empresas con responsabilidad social y ambiental.

# ¿Qué hace un profesional de Ingeniería Mecánica Eléctrica?

1. Diseña y ejecuta eficientemente procesos de generación, transmisión, distribución y utilización eficiente de energía eléctrica a partir de fuentes renovables de energía, respetando la normatividad vigente con responsabilidad ambiental.
2. Diseña y fabrica equipos industriales, sistemas electromecánicos y estructuras metálicas con creatividad, innovación y trabajo en equipo.
3. Gestiona la operatividad y mantenimiento de equipos industriales, sistemas electromecánicos y maquinaria pesada, con responsabilidad y ética.
4. Elabora proyectos electromecánicos de inversión pública y privada, con criterios de sostenibilidad y responsabilidad social.

## ¿En qué puesto podrás desempeñarte?

- Ingeniero en industrias agroexportadoras, pesqueras, mineras y de manufactura.
- Ingeniero en industrias de producción metalmecánica y de conversión, transporte y utilización de energía.

## ¿Qué habilidades necesitas?

- Líder, capaz de trabajar en equipo.
- Interesado en el impacto de los sucesos económicos.
- Conocedor de las tecnologías de información.

## ¿Qué serás capaz de ser al egresar?

- Diseñador del proceso de generación, transmisión, distribución y uso de la energía eléctrica.
- Diseñador de máquinas, equipos y sistemas electromecánicos.
- Gestor, ejecutor y asesor de proyectos electromecánicos de inversión pública y privada.
- Gestor de programas de operatividad y mantenimiento de equipos industriales.



# Malla Curricular

## I

- Pensamiento Lógico
- Competencia Comunicativa
- Introducción a la Ingeniería Mecánica Eléctrica
- Matemática I
- Tecnología Electromecánica
- Tutoría I: Cohesión y Autoeficacia

## II

- Cátedra Vallejo
- Matemática II
- Física Mecánica
- Dibujo Electromecánico
- Ingeniería de Materiales
- Tutoría II: Identidad Institucional

## III

- Física Energía
- Electromagnetismo
- Matemática III
- Estática
- Tutoría III: Protagonista del Cambio
- Act. Integradoras I: Expresión Escénica
- E.C. Electiva (\*)

## IV

- Técnicas e Instrumentos para la Investigación
- Circuitos Eléctricos
- Resistencia de Materiales
- Dinámica
- Termodinámica
- Tutoría IV: Empatía
- Act. Integradoras II: Expresión Creativa

## V

- Metodología de la Investigación Científica
- Transferencia de Calor y Refrigeración
- Máquinas Eléctricas
- Procesos de Manufactura
- Mecánica de Fluidos
- Tutoría V: Responsabilidad Ecológica
- Act. Integradoras III: Expresión Transformadora

## VI

- Instalaciones Eléctricas
- Hydraulic Machines
- Máquinas Térmicas
- Mantenimiento de Activos
- Tutoría VI: Liderazgo Transformacional
- E.C. Electiva (\*)

**CERTIFICACIÓN INTERMEDIA**  
Asistente en Diseño por Computadora (CAD)

# Malla Curricular

## VII

- Filosofía y Ética
- Sistemas Eléctricos de Potencia
- Design of Elements of Machines
- Sistemas de Control Automático
- Centrales de Generación de Energía
- Tutoría VII: Gestión de Recursos Personales

## VIII

- Constitución y Derechos Humanos
- Gestión de Proyectos
- Machines Design
- Transmisión y Distribución de Energía Eléctrica
- Auditoría y Gestión Energética
- Tutoría VIII: Proyecto Profesional

**CERTIFICACIÓN INTERMEDIA**  
Técnico en Auditoría Energética

## IX

- Diseño del Proyecto de Investigación
- Práctica Preprofesional Terminal I

## X

- Desarrollo del Proyecto de Investigación
- Práctica Preprofesional Terminal II

### EXPERIENCIAS CURRICULARES ELECTIVAS

- Creatividad e Innovación
- Cultura Empresarial
- Emprendimiento para el Desarrollo Sostenible
- Liderazgo para el Emprendimiento
- Plan de Negocios

### COMPETENCIAS COMPLEMENTARIAS EXIGIBLES

#### Programa de Acreditación en Inglés (PAI)

- Estudia 6 niveles de inglés.
- Nivel IV-Diploma programa Básico.
- Nivel VI-Diploma programa Pre Intermedio.

#### Programa de Acreditación en Computación (PAC)

- 3 niveles de computación.
- Mediante el PAC egresas con la certificación **Especialista en Herramientas Informáticas**.
- Como opción puedes obtener la certificación internacional Autodesk Certified.

# ¿Por qué estudiar Ingeniería Mecánica Eléctrica en la UCV?

- Diseña y ejecuta eficientemente procesos de generación, transmisión, distribución y utilización eficiente de energía eléctrica a partir de fuentes renovables de energía.
- Diseña y fabrica equipos industriales, sistemas electromecánicos y estructuras metálicas con creatividad, innovación y trabajo en equipo.
- Simuladores: PASCO e-book física, MATLAB, FESTO LVSIM, ANSYS y SWORK.
- Laboratorio de control y automatización.

## Movilidad Internacional

- Brasil: Universidade Estadual de Campinas
- Austria: Johannes Kepler de Linz
- México: Universidad Anáhuac-Cancún
- Argentina: Universidad Nacional de La Plata
- Brasil: Universidade Federal de Minas Gerais
- México: Universidad de Guadalajara
- España: Universidad de Castilla-La Mancha
- España: Universidad de Oviedo
- México: Universidad Autónoma del Estado de México
- Colombia: Universidad de Investigación y Desarrollo

Recibirás las Certificaciones Intermedias con las que podrás comenzar a practicar tu carrera:

### V CICLO

Asistente en Diseño por Computadora (CAD)

### VIII CICLO

Técnico en Auditoría Energética

Más de  
100 Convenios  
Internacionales  
para conocer tu carrera  
en otras culturas

# 30

años

# Licenciada para que puedas salir adelante

## 12 Campus descentralizados a nivel nacional



### LOS OLIVOS

Av. Alfredo Mendiola 6232

Cel. 913 771 519

### CALLAO

Av. Argentina 1795

Cel. 953 338 458

### PIURA

Prolongación Av. Chulucanas s/n

Cel. 914 856 719

### CHIMBOTE

Urb. Buenos Aires Mz. H Lt. 1, Nuevo Chimbote

Cel. 943 032 207

### SAN JUAN DE LURIGANCHO

Av. Del Parque 640, Urb. Canto Rey

Cel. 948 633 881 - 994 486 843

### TRUJILLO

Av. Larco 1770

Cel. 991 163 323

### CHICLAYO

Carretera Pimentel km 3.5

Cel. 961 213 683

### MOYOBAMBA

Jr. San Martín 511, Barrio Lluyllucucha

Cel. 952 985 689

### ATE

Carretera Central km 8.2

Cel. 989 087 188

### TARAPOTO

Carretera Marginal Norte, Fernando

Belaúnde Terry km 8.5, Cacatachi

Cel. 969 635 562

### CHEPÉN

Carretera Panamericana km 695

Cel. 948 985 767

### HUARAZ

Av. Independencia 1488, Urb. Palmira Baja

Cel. 947 895 934

\* La Universidad otorga beneficios y fraccionamientos en el pago de cuotas estudiantiles; sin embargo, los pagos por Examen de Admisión, inscripción a programas o matrícula son gastos de carácter administrativo no reembolsables en caso de desistimiento del postulante. Los beneficios se otorgarán y mantendrán siempre que se cumplan los requisitos establecidos en los reglamentos de la Universidad. La apertura de aulas por carrera y turno está sujeta al número mínimo de estudiantes admitidos (40). El postulante tiene la opción de elegir hasta dos carreras al momento de su inscripción en el proceso de admisión. La Universidad se reserva el derecho de asignación de turnos y aulas en sus distintos locales y campus según su disponibilidad. El incumplimiento o interrupción de los procesos de matrícula acarrea la pérdida de la vacante. Los costos de los programas y servicios están sujetos a variaciones, previa comunicación a los interesados. Las comisiones bancarias no están incluidas en los montos cobrados por la Universidad. Los planes de estudios de pregrado establecen niveles de conocimiento de computación e inglés, los que pueden estudiarse en centros de nivel superior o universitario; la Universidad presta estos servicios a través de su Centro de Informática y Sistemas y de su Centro de Idiomas, respectivamente, o los reconoce mediante un examen de suficiencia. Las certificaciones internacionales de inglés y computación están supeditadas a la disponibilidad de cada campus. La inscripción en el proceso de admisión implica la aceptación de los términos y condiciones establecidos por la Universidad. Mayor información sobre sus servicios se encuentra en [www.ucv.edu.pe/guiaalestudiante/miobjetivo-saliradelante.pdf](http://www.ucv.edu.pe/guiaalestudiante/miobjetivo-saliradelante.pdf)