



Universidad
César Vallejo

**FORMACIÓN
PARA ADULTOS**

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.

Misión

La Escuela Profesional de Ingeniería Mecánica Eléctrica forma ingenieros emprendedores, competentes en energía, diseño, manufactura, mantenimiento y electricidad; con valores, sentido humanista, científico y tecnológico; comprometidos con el desarrollo sostenible.

Visión

Al 2024, seremos reconocidos como una escuela profesional innovadora que forma ingenieros mecánicos electricistas emprendedores con responsabilidad social.

¿En qué puesto podrás desempeñarte?

- Jefaturas en proyectos electromecánicos para industrias agroexportadoras, mineras, pesqueras y metalmecánicas.
- Jefaturas en proyectos para la generación, transporte, distribución y la utilización de la energía eléctrica.
- Especialista en la gestión del mantenimiento y operación de empresas industriales.

¿Qué debes saber? Temario de admisión

- Comprensión de textos: análisis literal e inferencial
- Ordenamiento de textos
- Eliminación de oraciones
- Habilidades verbales: sinónimos y antónimos
- Conectores
- Vida y obra de César Vallejo
- Proporcionalidad
- Tanto por ciento
- Regla de tres simple (directa e inversa) y compuesta
- Reparto proporcional
- Sucesiones y analogías numéricas
- Situaciones que involucran a los números reales: naturales, enteros y racionales
- Situaciones que involucran punto, segmento, recta y plano
- Situaciones que involucran áreas de regiones poligonales
- Operaciones básicas de números reales
- Sistemas de ecuaciones lineales, funciones polinómicas
- Sucesiones
- Áreas y volúmenes, relaciones métricas entre triángulos y circunferencias
- Razones trigonométricas. Ángulos de depresión y elevación
- Variables estadísticas. Promedios con datos simples y agrupados
- Interés por la profesión: conocimientos sobre energía, diseño y mantenimiento
- Rol de la ingeniería en la sociedad
- Uso de las TIC
- Comportamiento ético en la ejecución de proyectos electromecánicos
- Liderazgo y trabajo en equipo
- Derechos humanos y cuidado del ambiente
- Comunicación oral y escrita
- Espacio geográfico, ambiente y recursos económicos
- Emprendimiento económico y social
- Vida saludable: práctica de deportes
- Métodos científicos: problema, objetivos e hipótesis



Perfil de ingreso

- Construye su identidad.
- Se desenvuelve de manera autónoma a través de su motricidad.
- Asume una vida saludable.
- Gestiona responsablemente el espacio y el ambiente.
- Gestiona responsablemente los recursos económicos.
- Se comunica oralmente.
- Diseña y construye soluciones tecnológicas para resolver problemas de su entorno.
- Indaga mediante métodos científicos para construir conocimientos.
- Gestiona proyectos de emprendimiento económico o social.
- Se desenvuelve en entornos virtuales generados por las TIC.
- Lee diversos tipos de textos.
- Escribe diversos tipos de textos.
- Resuelve problemas de cantidad.
- Resuelve problemas de regularidad, equivalencia y cambio.
- Resuelve problemas de formas, movimiento y localización.
- Resuelve problemas de gestión de datos e incertidumbre.

Perfil de egreso: Competencias específicas

- 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.
- Diseña y fabrica equipos industriales, sistemas electromecánicos y estructuras metálicas con creatividad, innovación y trabajo en equipo.
- Gestiona la operatividad y mantenimiento de equipos industriales, sistemas electromecánicos y maquinaria pesada, con responsabilidad y ética.
- Elabora proyectos electromecánicos de inversión pública y privada, con criterios de sostenibilidad y responsabilidad social.

Experiencias Curriculares

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 Hidráulicas)
- Máquinas Térmicas
- Mantenimiento de Activos
- Tutoría VI: Liderazgo Transformacional
- E.C. Electiva (*)

CERTIFICACIÓN INTERMEDIA

Asistente en Diseño por Computadora (CAD)

Experiencias Curriculares

VII

- Filosofía y Ética
- Sistemas Eléctricos de Potencia
- Design of Machine elements (Diseño de Elementos de Máquinas)
- 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 (Diseño de Máquinas)
- 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 Preintermedio.

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.

CRÉDITOS LIBRES

Son créditos adicionales a los planteados en el plan de estudios. Se desarrollan de forma voluntaria si el estudiante participa en:

- Voluntariado (participación en proyectos sociales).
- Investigación (participación en trabajos de investigación docente).
- Cursos libres online certificables (MOOC).
- Obtención de reconocimientos o premios, en representación de la UCV, a nivel nacional o internacional.

Beneficios de 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 y software: PASCO e-book física, MATLAB, FESTO LVSIM, ANSYS, SWORK y SolidWorks.
- Laboratorios de física, manufactura, electricidad, electrónica, 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 Certificaciones Intermedias para tu inserción laboral antes de culminar tu carrera profesional:

V CICLO

Asistente en Diseño por Computadora (CAD)

VIII CICLO

Técnico en Auditoría Energética

Más de
100 Convenios
Internacionales
para ampliar tus
horizontes

31

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. 986 970 441

PIURA

Prolongación Av. Chulucanas s/n
Cel. 937 545 386

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. 991 163 809 - 942 632 937

TRUJILLO

Av. Larco 1770
Cel. 991 163 425

CHICLAYO

Carretera Pimentel km 3.5
Cel. 961 213 683

MOYOBAMBA

Jr. San Martín 511, Barrio Lluyllucucha
Cel. 997 687 632

ATE

Carretera Central km 8.2
Cel. 989 087 188

TARAPOTO

Carretera Marginal Norte, Fernando
Belaúnde Terry km 8.5, Cacatachi
Cel. 980 378 803

CHEPÉN

Carretera Panamericana km 695
Cel. 948 985 767

HUARAZ

Av. Independencia 1488, Urb. Palmira Baja
Cel. 945 311 462

* 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