UNIVERSIDAD
CIENTÍFICA
DEL SUR

INGENIERÍA MECÁNICA

Formamos profesionales capaces de diseñar, fabricar y optimizar máquinas y sistemas mecánicos para responder a los desafíos de la industria. Integra fundamentos de mecánica, materiales y energía con manufactura digital, mantenimiento inteligente y herramientas avanzadas para asegurar el desempeño, la confiabilidad y la eficiencia de los equipos, impulsando soluciones industriales más sostenibles.

¿POR QUÉ ESTUDIAR EN CIENTÍFICA?

DISEÑA Y DESARROLLA MÁQUINAS Y SISTEMAS MECÁNICOS

Aprende a diseñar máquinas y componentes, seleccionar materiales y evaluar su resistencia y funcionamiento, desarrollando las capacidades necesarias para crear sistemas mecánicos que respondan a las necesidades de la industria.

IA Y ANALÍTICA APLICADA A LA INGENIERÍA MECÁNICA

Aprende a integrar programación, inteligencia artificial y análisis de datos para comprender el comportamiento de los sistemas y optimizar su desempeño.

ESPECIALÍZATE EN LOS SECTORES QUE MUEVEN EL MUNDO

Lleva tu formación hacia las áreas que más te interesan: Energía, Diseño de Máquinas, Mantenimiento, Automatización, Manufactura Avanzada, Energía y Climatización (HVAC/R), Sustainability & Green Manufacturing, o Smart Manufacturing y Digital Twins, ampliando tus posibilidades de desarrollo profesional en distintos sectores industriales.

DOBLE GRADO CON ILLINOIS TECH

Potencia tu perfil profesional con un MBA en Business & Technology de Illinois Tech. Prepárate para liderar proyectos de ingeniería, gestionar operaciones industriales y acceder a posiciones de dirección técnica, convirtiéndote en un referente de la industria.

INNOVACIÓN EN MANUFACTURA Y FABRICACIÓN DIGITAL

Lleva tus diseños a la realidad mediante el conocimiento de procesos de fabricación y tecnologías CNC. Aprenderás cómo se transforman los materiales en componentes mecánicos y cómo las herramientas digitales permiten mejorar la precisión, la productividad y los procesos industriales.

MANTENIMIENTO INTELIGENTE Y CONFIABILIDAD INDUSTRIAL

Prepárate para mejorar el funcionamiento de los equipos industriales. Aprenderás a usar sensores y herramientas digitales para interpretar información de sensores e identificar oportunidades para anticipar fallas, aumentar la disponibilidad de los activos y extender su vida útil.

LABORATORIO DE INDUSTRIA 4.0

Aprende experimentando en espacios orientados a materiales, termofluidos y manufactura avanzada. Desarrollarás competencias mediante ensayos de materiales, experimentación con sistemas térmicos y prácticas de fabricación, conectando los fundamentos de la ingeniería Mecánica con desafíos reales de la industria.

RECONOCIMIENTOS INSTITUCIONALES QUE RATIFICAN NUESTRA CALIDAD

TOP 1 DEL PERÚ — RANKING DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL 2025 — Webometrics — Ranking Web of Universities — UNIVERSIDAD AMBIENTAL Y SOSTENIBILIDAD

TOP 3 PRIVADAS — RANKING 2025 — SUNEDU — Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria

TOP 1 DEL PERÚ — IMPACT RANKINGS 2025 — Times Higher Education

TOP 2 DEL PERÚ — RANKING DE UNIVERSIDADES 2025 — U-Multirank

TOP 1 DEL PERÚ — EN LIFE SCIENCES 2025 — World University Rankings 2025 by Subject

TOP 4 DEL PERÚ — WORLD UNIVERSITY RANKINGS — RANKED 2026

MALLA CURRICULAR* DISEÑADA POR COMPETENCIAS

Desarrolla habilidades técnicas, así como competencias relacionadas con la gestión de proyectos y resolución de problemas.

ENFOQUE DEL PLAN DE ESTUDIOS

1
- Matemática I
- Desempeño universitario
- Lenguaje y comunicación
- Mundo actual
- Introducción a la ingeniería mecánica y mecatrónica
- Fundamentos científicos

2
- Matemática II
- Fundamentos de IA y programación
- Realidad nacional
- Educación ambiental
- Empresa, sociedad y gobierno
- Física aplicada

3
- Matemática III
- Introducción a la investigación
- Estadística general
- Química y estructura de datos
- Dibujo en ingeniería y modelado CAD
- Circuitos electricos I

4
- Innovation & entrepreneurship lab
- Métodos estadísticos para ingeniería
- Mecánica aplicada
- Ciencia y tecnología de materiales
- Termodinámica

5
- Applied innovation project
- Metodologías ágiles y Scrum
- Dinámica y vibraciones mecánicas
- Resistencia de materiales
- Procesos de manufactura

6
- IoT industrial e integración de sistemas embebidos
- Mecánica de fluidos
- Sistemas térmicos e hidráulicos
- Ciencia de materiales
- Metrología e instrumentación industrial

7
- Smart factory & digital twins
- Machine learning
- Transferencia de calor
- Diseño de elementos de máquinas
- Manufactura CNC y digital
- Máquinas eléctricas

8
- Capstone: Proyecto integrador de ingeniería mecánica
- Máquinas térmicas e hidráulicas
- Mantenimiento y confiabilidad de sistemas industriales
- Energías renovables y baterías sostenibles
- Seminario de investigación

9
- Electivo
- Electivo
- Electivo
- Electivo
- Electivo

10
- Trabajo de investigación
- Electivo
- Electivo
- Electivo
- Electivo

Diseño mecánico y materiales

Manufactura avanzada y digital

IA y analítica aplicada a la ingeniería mecánica

Mantenimiento y confiabilidad industrial

Automatización Smart factory

Energía, termofluidos y sostenibilidad

*Para la obtención del grado de bachiller se requiere la acreditación del idioma inglés a nivel B2 y la obtención del título a nivel A2 según el marco común europeo.

*La malla curricular y la metodología utilizada están sujetas a actualización según nuestro principio de constante actualización.

¿EN QUÉ CAMPUS VOY A ESTUDIAR?

CAMPUS VILLA
Panamericana Sur km 19

CAMPUS NORTE
Av. Alfredo Mendiola con Av. 2 de Octubre

ÁREAS DE DESEMPEÑO

Al concluir tu carrera universitaria, podrás aplicar tus conocimientos y habilidades en un campo que te apasione, contribuyendo al crecimiento y desarrollo de tu profesión.

DOBLES GRADOS INSTITUCIONALES

Doble Grado Pontificia Universidad Católica de Minas Gerais — PUC Minas

Doble Grado University of Kentucky

Doble Grado Pace University

Doble Grado University of the Rajai Valley — UNIVALI

Doble Grado University of Victoria

Doble Grado EU Business School

*Total de dobles grados ofrecidos por la universidad, los cuales varían según la carrera y están sujetos a actualización, según nuestro principio de mejora continua.

+160 CONVENIOS INTERNACIONALES

BRASIL
- Pontificia Universidad Católica de Minas Gerais - PUC MINAS
- Centro Universitario UNIVATES
- Universidad Extremo Sur Catarinense - UNESC
- Grupo Educacional UNIS
- Universidad Estatal Paulista - UNESP
- Universidad Estatal del Paraná Occidental - UNIOESTE
- Universidad Presbiteriana Mackenzie - UPM

CANADÁ
- Lakehead University

CHILE
- Universidad Autónoma de Chile
- Universidad Central de Chile
- Universidad Católica del Norte
- Universidad Mayor
- Fundación Instituto Profesional Duoc UC

COLOMBIA
- Fundación Universitaria Internacional del Trópico Americano - UNITROPICO
- Universidad Piloto de Colombia
- Universidad Pontificia Bolivariana
- Universidad de Antioquia
- Universidad Católica de Colombia

COREA DEL SUR
- Chonbuk National University

ESPAÑA
- Universidad San Jorge
- Universidad de Extremadura
- Universidad Pontificia de Salamanca
- Universidad Complutense de Madrid
- Universidad de León
- Universidad Católica San Antonio de Murcia
- Universidad de Córdoba

COSTA RICA
- Instituto Tecnológico de Costa Rica

EEUU
- UC Berkeley Extension
- San Francisco State University

GUATEMALA
- Universidad Francisco Marroquín

ITALIA
- Università degli Studi della Campania - Luigi Vanvitelli
- Universidad de Siena

MÉXICO
- Universidad Autónoma del Estado de México - UAEM
- Universidad Autónoma Metropolitana - UAM
- Universidad Autónoma de San Luis Potosí
- Universidad Veracruzana
- Universidad Tecnológica de Cancún
- Universidad de Quintana Roo
- Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla
- Universidad de Guadalajara
- Universidad Tecnológica del Sur del Estado de Morelos
- Universidad Autónoma de Baja California
- Universidad Anáhuac Cancún

REINO UNIDO
- University of Essex

PARAGUAY
- Universidad Autónoma de Encarnación

PORTUGAL
- Universidad de Lisboa

*Total de convenios suscritos por la universidad, los cuales varían según la carrera y están sujetos a actualización, según nuestro principio de mejora continua.

Central WhatsApp:
955 666 442
informes@cientifica.edu.pe
cientifica.edu.pe

MEJORAS TÚ, MEJORA EL MUNDO.