



Universidad  
Tecnológica  
del Perú

Somos parte de  Intercorp

<sup>+</sup>25 años  
transformando  
vidas



FACULTAD DE INGENIERÍA

# INGENIERÍA MECÁNICA

 [www.utp.edu.pe](http://www.utp.edu.pe)

# ¿Cómo es la carrera de Ingeniería Mecánica?

## ¿DE QUÉ TRATA?

La Ingeniería Mecánica en la UTP brinda una formación integral en diseño, fabricación y gestión de proyectos, con énfasis en sectores industriales como energía, minería y naval. Los estudiantes adquieren habilidades para enfrentar desafíos tecnológicos con soluciones innovadoras, optimizando recursos y garantizando la sostenibilidad y responsabilidad ética en sus proyectos.

## ¿QUÉ APRENDERÁS?

- ✓ Diseño y fabricación de sistemas mecánicos.
- ✓ Gestión de mantenimiento y proyectos.
- ✓ Aplicación de tecnologías para la investigación.
- ✓ Innovación tecnológica.

## ESPECIALIDADES


Las especialidades dentro de la carrera son:

- ✓ Diseño y Fabricación.
- ✓ Energía.
- ✓ Mantenimiento.
- ✓ Gestión de Proyectos.
- ✓ Desarrollo de Emprendimientos.



## CERTIFICACIONES PROGRESIVAS

 **1ra Certificación**  
Tutor STEM - Química

 **2da Certificación**  
Tutor STEM - Dibujo Técnico

 **3ra Certificación**  
Tutor STEM - Física

 **4ta Certificación**  
Tutor STEM - Matemática

 **5ta Certificación**  
Excel Intermedio

 **6ta Certificación**  
Básica en Dibujo Técnico Mecánico

## GRADOS Y TÍTULOS QUE OBTENDRÁS

 **Bachiller Universitario**  
en Ingeniería Mecánica

 **Título Profesional**  
de Ingeniero Mecánico

## DURACIÓN DE LA CARRERA



# ¿Por qué estudiar **Ingeniería Mecánica**?



## **INGENIERÍA MECÁNICA: IMPULSANDO LA INNOVACIÓN EN LA INDUSTRIA MODERNA**

La Ingeniería Mecánica es la piedra angular de la industria moderna. Según un informe del Departamento de Ingeniería Mecánica del Instituto de Tecnología de Massachusetts (MIT), esta carrera se enfoca en el diseño, análisis y fabricación de sistemas mecánicos que impulsan la innovación en una amplia gama de sectores, desde la automoción hasta la energía renovable.

**Fuente:** Departamento de Ingeniería Mecánica, Instituto de Tecnología de Massachusetts (MIT).

iEn la UTP nuestros egresados **experimentan un aumento de +50% en sus ingresos durante los dos primeros años de egreso!**

\*Fuente: IPSOS - Estudio de empleabilidad UTP 2023.

# ¿Cómo saber si **esta carrera es para ti?**

## Si te gusta:

- Saber sobre el funcionamiento y diseño de máquinas y sistemas mecánicos.
- La resolución de problemas técnicos y análisis de sistemas.
- La aplicación de principios matemáticos y físicos en la ingeniería.
- Contribuir al desarrollo de tecnologías innovadoras en el ámbito mecánico.



¡Esta carrera es para ti!



**Miguel Cubas**  
Especialista de Procesos de  
Manufactura - Komatsu Mitsui  
Egresado UTP

Estudié en la UTP y obtuve una visión integral de la Ingeniería Mecánica. Utilizar los laboratorios especializados me permitió trabajar en grandes proyectos desde el inicio de mi carrera.



# TU FUTURO VA



## Funciones de la carrera

- Desarrollar y diseñar maquinaria, equipos y sistemas mecánicos.
- Evaluar y analizar el rendimiento y la integridad de los sistemas mecánicos.
- Investigar y desarrollar nuevas tecnologías.
- Planificar, coordinar y gestionar proyectos de ingeniería mecánica.



Encuentra más beneficios de estudiar tu carrera en UTP

# Lo que nos hace únicos en la carrera

## Socios Educativos Empleadores

- Empresas socias que forman a nuestros alumnos.
- Sus principales gerentes son docentes.
- Los cursos se desarrollan en las empresas.
- Al finalizar el curso, los alumnos tienen la opción de ser contratados.

Uno de los Socios Educativos Empleadores es Everis:



Empresa transnacional de consultoría con más de 21 mil profesionales en Europa, USA y Latinoamérica.

Otros Socios Educativos Empleadores:



TATA  
CONSULTANCY  
SERVICES



GLOBAL HITSS  
Desarrollando la Sociedad Digital



## Laboratorios Especializados

- Laboratorio de Ciencias de Materiales
- Laboratorio de CAD/CAM
- Laboratorio de Elasticidad y Resistencia de Materiales
- Laboratorio de Electrónica General
- Laboratorio de Experimentación de Motores
- Laboratorio de Física

- Laboratorio de Fluidos y Turbomáquinas
- Laboratorios de Máquinas Eléctricas y de Potencia
- Laboratorio de Procesos de Manufactura 1
- Laboratorio de Procesos de Manufactura 2
- Laboratorio de Química
- Laboratorio de Transferencia de Calor
- Laboratorio de Cómputo PC
- Taller de Reparación de Vehículos

# +1200

Convenios Internacionales

Berkeley  
UNIVERSITY OF CALIFORNIA

UB  
University at Buffalo  
The State University of New York

Santander  
UNIVERSIDADES



Alemania



Australia



China



Canadá



España



Brasil

## Impulsamos tu futuro profesional

UTP

### AI Learning

Inteligencia Artificial  
incorporada  
en tu aprendizaje

Potenciamos a nuestros estudiantes con herramientas para la innovación y la toma de decisiones.

Certifícate como *Associate Cloud Engineer*

UTP es la primera universidad de Latinoamérica en ser parte del *Career Readiness Program* de Google.

# Línea de crecimiento **Ruta Laboral**



## Nuestros programas de Empleabilidad

que te acompañan durante y después de egresar.



## Nuestros egresados

ya están transformando sus vidas en grandes empresas.



## Puedes trabajar en:

- ✓ Fabricación de maquinarias y equipos.
- ✓ Generación de energía renovable y no renovable.
- ✓ Consultoría e ingeniería en diseño y gestión de proyectos.
- ✓ Investigación y desarrollo tecnológico.
- ✓ Diseño de productos innovadores en tecnología y electrónica.
- ✓ Agencias gubernamentales en energía, transporte y defensa.
- ✓ Mantenimiento y optimización en minería.
- ✓ Eficiencia energética en empresas de energía.
- ✓ Diseño y manufactura en la industria.
- ✓ Supervisión y gestión en ingeniería y construcción.

## ¿Qué puestos puedo alcanzar en mi carrera?



Referencial: Puestos, de menor a mayor rango, a los que podrás acceder durante tu desarrollo profesional.

# Ingeniería Mecánica

## CICLO 01

- Química General
- Laboratorio de Química General
- Matemática 1
- Introducción a la Vida Universitaria
- Comprensión y Redacción de Textos 1
- Individuo y Medio Ambiente
- Inglés 1

## CICLO 02

- Ciudadanía y Reflexión Ética
- Estadística Descriptiva y Probabilidades
- Química Inorgánica
- Laboratorio de Química Inorgánica
- Comprensión y Redacción de Textos 2
- Matemática 2
- Inglés 2

## CICLO 03

- Cálculo 1
- Dibujo para Ingeniería
- Mecánica Clásica
- Problemas y Desafíos en el Perú Actual
- Principios de Algoritmos
- Estadística Inferencial
- Laboratorio de Mecánica Clásica
- Inglés 3

## CICLO 04

- Cálculo 2
- Dibujo CAD
- Estática
- Fundamentos de Electromagnetismo
- Investigación Académica
- Laboratorio de Fundamentos de Electromagnetismo
- Inglés 4

## CICLO 05

- Fluidos y Termodinámica
- Cálculo Avanzado para Ingeniería
- Análisis de Circuitos Eléctricos
- Ciencia de los Materiales
- Dibujo Mecánico
- Dinámica
- Laboratorio de Fluidos y Termodinámica

## CERTIFICACIONES PROGRESIVAS:

Obtén certificaciones que potencien tu empleabilidad mientras sigues estudiando tu carrera.

- 1ra Certificación  
**Tutor STEM - Química**
- 2da Certificación  
**Tutor STEM - Dibujo Técnico**
- 3ra Certificación  
**Tutos STEM - Física**
- 4ta Certificación  
**Tutor STEM - Matemática**
- 5ta Certificación  
**Excel Intermedio**
- 6ta Certificación  
**Básica en Dibujo Técnico Mecánico**

## INGLÉS

- Programa de inglés incluido en tu carrera para que obtengas el grado de bachiller.
- **ENGLISH DISCOVERIES** incluido en tu carrera para prepararte y obtener la certificación internacional **TOEIC**.



## OBTÉN LOS GRADOS DE:

- Bachiller Universitario en **Ingeniería Mecánica**
- Título Profesional de **Ingeniero Mecánico**

Requisitos:  
[www.utp.edu.pe/requisitos-titulo](http://www.utp.edu.pe/requisitos-titulo)

## PROGRAMAS DE EMPLEABILIDAD

- Primer Empleo:** Trabaja desde el primer ciclo.
- Ruta Laboral Virtual:** Oportunidades laborales en las mejores empresas del país.
- Generación TOP:** Capacitación de calidad para potenciar tu talento.
- Impulsa:** Desarrolla tu liderazgo, potencia tu innovación y transforma el sector empresarial.

## CICLO 06

- Máquinas Eléctricas Estáticas y Rotativas
- Curso Integrador 1 - Mecánica
- Fluidos en Sistemas Mecánicos
- Métodos Numéricos
- Termodinámica General
- Mecánica y Resistencia de Materiales
- Metalurgia y Soldadura para la Fabricación Mecánica

## CICLO 07

- Herramientas para la Comunicación Efectiva
- Herramientas Informáticas para la Toma de Decisiones
- Teoría y Mecanismos de Falla
- Electrónica Analógica y Digital
- Gestión Empresarial y Sostenibilidad para la Ingeniería
- Procesos de Manufactura 1
- Termodinámica Aplicada

## CICLO 08

- Economía, Finanzas y Gestión de Riesgos para Proyectos
- Formación para la Empleabilidad
- Procesos de Manufactura 2
- Transferencia de Calor y Masa
- Elementos de Máquinas y Fundamentos de Diseño
- Ingeniería de Mantenimiento
- Sistemas Hidráulicos y Neumáticos

## CICLO 09

- CAD/CAM
- Formación para la Investigación - Mecánica
- Automatización y Control
- Gestión Integral de Proyectos Mecánicos
- Diseño de Mecanismos y Maquinas
- Turbomáquinas

## CICLO 10

- Taller de Investigación - Mecánica
- Diagnóstico y Detección de Fallas
- Motores de Combustión Interna
- Curso Integrador 2 - Mecánica
- Ética Profesional
- Electivo 1
- Electivo 2

Malla curricular sujeta a modificaciones como parte del proceso de actualización permanente. Prácticas preprofesionales necesarias para egresar: 360 horas. Los ingresantes podrán ser exonerados de los cursos de Nivelación de Matemática y Nivelación de Redacción, según lo establecido en la Guía del Ingresante. Los cursos de nivelación son previos a los de carrera. Tienen una equivalencia en créditos, pero no se computan en el cálculo del total de créditos. La Universidad podrá asignar a sus estudiantes horas lectivas en línea de acuerdo a disponibilidad, capacidad o metodología de enseñanza. Los cursos virtuales pueden ser por Zoom en vivo o en la plataforma UTP+class.

\*Informe DQE pregrado universidades 2025.

Primera opción para los jóvenes NSE ABC de Lima Metropolitana y NSE ABCD del Norte (Piura, La Libertad, Lambayeque y Áncash) y Sur (Arequipa, Cusco, Ica y Puno).

# Tenemos la mejor tecnología e infraestructura



## Nuestras carreras



| **Arquitectura:** Arquitectura; Diseño Profesional de Interiores.



| **Comunicaciones:** Ciencias de la Comunicación; Comunicación Corporativa; Comunicación y Publicidad; Diseño Digital Publicitario; Diseño Profesional Gráfico.



| **Derecho**



| **Educación:** Educación Inicial; Educación Primaria.



| **Ingeniería:** Aeronáutica; Ambiental; Automotriz; Biomédica; Civil; Diseño Gráfico; Eléctrica y de Potencia; Electrónica; Empresarial; Industrial; Mecánica; Mecatrónica; Minas; Redes y Comunicaciones; Seguridad Industrial y Minera; Seguridad Laboral y Ambiental; Sistemas e Informática; Software; Telecomunicaciones.



| **Medicina**



| **Negocios:** Administración, Banca y Finanzas; Administración de Empresas; Administración de Negocios Internacionales; Administración Hotelera y de Turismo; Administración y Marketing; Administración y Recursos Humanos; Contabilidad; Economía.



| **Salud:** Enfermería; Farmacia y Bioquímica; Laboratorio Clínico y Anatomía Patológica; Nutrición y Dietética; Obstetricia; Odontología; Terapia Física.



| **Psicología**



Universidad  
Tecnológica  
del Perú

# Estudia en cualquiera de nuestros **15 campus a nivel nacional**

## Campus Lima

### **Lima Centro**

Jr. Hernán Velarde 289, Lima.

### **Lima Norte**

Av. Alfredo Mendiola 6377, Los Olivos.

### **Lima Sur**

Carretera Panamericana Sur km 16,  
Villa El Salvador.

### **Lima Este - San Juan de Lurigancho**

Av. El Sol 235, San Juan de Lurigancho.

### **Lima Este - Ate**

Carretera Central km 11.6 (a una cuadra  
de Real Plaza Santa Clara), Ate.

## Campus Provincia

### **Arequipa**

Av. Parra 201, Arequipa.

### **Chiclayo**

Esquina Prol. Augusto B. Leguía con av.  
Herman Meiner (al costado del Mall Aventura),  
Chiclayo.

### **Chimbote**

Km 424 Panamericana Norte, Calle 56 S/N (al  
costado de Plaza Vea), Nuevo Chimbote.

### **Huancayo**

Av. Circunvalación 449  
(ex av. Intihuatana) - Urb. Acuario - El Tambo,  
Huancayo.

### **Ica**

Av. Ayabaca S/N, Sector San José (al costado  
de la SUNAT), Ica.

### **Iquitos**

Av. José Abelardo Quiñones 1478, San Juan  
Bautista, Iquitos.

### **Piura**

Av. Vice cuadra 1 (al costado de Real Plaza),  
Piura.

### **Pucallpa**

Av. Centenario 3915, Calleria, Pucallpa.

### **Tacna**

Av. Billinghurst 800, Zona Pago Collana, Tacna.


### **Trujillo**

Av. Nicolás de Piérola 1221 (cerca al Óvalo  
Mochica), Trujillo.


# DOMINA LOS VIENTOS DEL CAMBIO





Únete a nuestra  
**comunidad universitaria:**


 [www.utp.edu.pe](http://www.utp.edu.pe)


 [/UTP.Peru](https://www.facebook.com/UTP.Peru)


 T. Lima: 01 315 9610

 Wsp. Nivel Nacional: 905 435 005

 [universidadUTP](https://www.instagram.com/universidadUTP)

 [admision@utp.edu.pe](mailto:admision@utp.edu.pe)

 T. Provincias: 0801 1 9610

 [universidadUTP](https://www.tiktok.com/universidadUTP)