



Universidad  
Tecnológica  
del Perú

Somos parte de  Intercorp

+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

 **1era Certificación**  
Tutor STEM - Química

 **4ta Certificación**  
Tutor STEM - Matemática

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

 **5ta Certificación**  
Excel Intermedio

 **3era Certificación**  
Tutor STEM - Física

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

## GRADOS Y TÍTULOS QUE OBTENDRÁS

 **Bachiller Universitario**  
en Ingeniería Mecánica

 **Título Profesional**  
de Ingeniero Mecánico

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

## 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).**

iNuestros egresados **experimentan un aumento de +50% en sus ingresos!**

\*Durante los 2 primeros años de egreso.  
Fuente: 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

Estudí 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 PRIMERO



## 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:



## 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

# +1000

Convenios Internacionales



## ¿Sabías que...

nuestros estudiantes durante su carrera tienen contacto permanente con empresas internacionales como **KIA RACING, DRAGGER, PHILLIPS** entre otros?

## Certificación Google



### 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



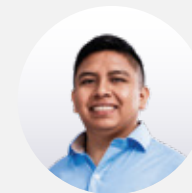
### Nuestros egresados

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.

### Caso de éxito



Abel Guerra  
**Desarrollador modelos de software HUAWEI**

Mis profesores me impulsaron a estar siempre un paso adelante de los cambios tecnológicos. Su experiencia en grandes empresas, me ayudó a conseguir un gran trabajo.

Ingeniero de Proyectos

1

Ingeniero de Diseño

2

Ingeniero de Producción

3

Ingeniero de Mantenimiento

4

Ingeniero de Calidad

5

Gerente de Ingeniería

6

## ¿Qué puestos puedo alcanzar en mi carrera?

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

## CICLO 01

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

## CICLO 02

- Dibujo para Ingeniería
- Matemática para Ingenieros 1
- Química Inorgánica
- Laboratorio de Química Inorgánica
- Comprensión y Redacción de Textos 2
- Inglés 2
- Cálculo Aplicado a la Física 1
- Laboratorio de Cálculo Aplicado a la Física 1

## CICLO 03

- Matemática para Ingenieros 2
- Estadística Descriptiva y Probabilidades
- Dibujo CAD
- Investigación Académica
- Inglés 3
- Principios de Algoritmos
- Cálculo Aplicado a la Física 2
- Laboratorio de Cálculo Aplicado a la Física 2

## CICLO 04

- Cálculo para la Toma de Decisiones
- Estadística Inferencial
- Estática
- Cálculo Aplicado a la Física 3
- Laboratorio de Cálculo Aplicado a la Física 3
- Ciudadanía y Reflexión Ética
- Inglés 4

## CICLO 05

- Procesos para Ingeniería
- Cálculo Avanzado para Ingeniería
- Análisis de Circuitos Eléctricos
- Ciencia de los Materiales
- Dibujo Mecánico
- Dinámica
- Problemas y Desafíos en el Perú Actual

Malla curricular **UTP**

# Ingeniería Mecánica

## PROGRAMA EMPLEABILIDAD

### Primer Empleo:

Consigue tu primer trabajo desde el primer ciclo.

### Ruta Laboral Virtual:

Obtén oportunidades laborales en las mejores empresas del país.

### Generación TOP:

Recibe capacitación de calidad para potenciar tu empleabilidad.

### Impulsa:

Desarrolla tu liderazgo, potencia tu innovación y transforma el sector empresarial.

## CERTIFICACIONES PROGRESIVAS

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

## INGLÉS

Programa de inglés incluido en tu carrera para que obtengas el grado de bachiller.



\* 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.



Universidad N°1 en el Ranking de Preferencia Educativa

# Arellano

Informe DQE pregrado 2023. Puesto N°1 en primera opción para los jóvenes NSE ABC.

Top 5 de universidades peruanas en el ranking SCImago 2024, evaluador internacional de calidad de la producción científica

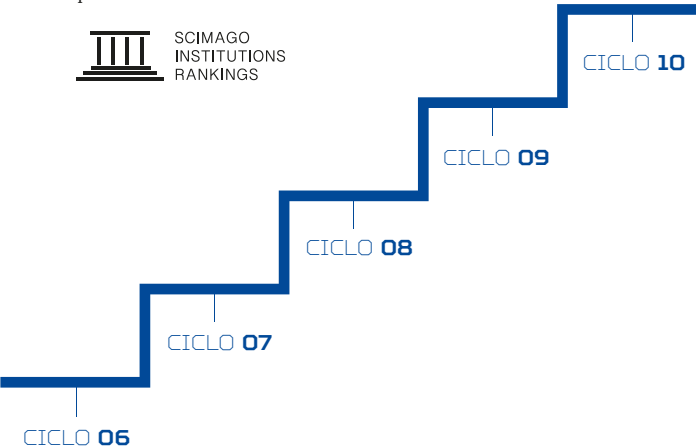


SCIMAGO  
INSTITUTIONS  
RANKINGS

Acreditación Internacional en Calidad Educativa



Instituto Internacional para el Aseguramiento de la Calidad



## 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)

## OBTÉN LAS CERTIFICACIONES:



1era Certificación  
**Tutor STEM - Química**



4ta Certificación  
**Tutor STEM - Matemática**



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



5ta Certificación  
**Excel Intermedio**



3era Certificación  
**Tutos STEM - Física**



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

## CICLO 06

- Máquinas Eléctricas Estáticas y Rotativas
- Curso Integrador 1 - Escuela de Mecánica
- Mecánica de Fluidos
- Procesos de Manufactura 1
- Termodinámica
- Elasticidad y Resistencia de Materiales

## CICLO 07

- Métodos Numéricos
- Procesos de Manufactura 2
- Herramientas Informáticas para la Toma de Decisiones
- Transferencia de Calor y Masa
- Electrónica Analógica y Digital
- Gestión de Mantenimiento
- Elementos de Máquinas y Fundamentos de Diseño

## CICLO 08

- Herramientas para la Comunicación Efectiva
- Gestión de Proyectos
- Motores de Combustión Interna
- Diseño de Mecanismos y Máquinas
- CAD/CAM
- Sistemas Hidráulicos y Neumáticos

## CICLO 09

- Turbomaquinas
- Formación para la Investigación - Mecánica
- Herramientas de Calidad
- Técnicas de Mantenimiento
- Análisis de Estructuras por Elementos Finitos
- Curso Integrador 2 - Mecánica Electromecánica

## CICLO 10

- Taller de Investigación - Mecánica
- Dinámica de Fluidos Computacional
- Gestión de Producción Mecánica
- Formación para la Empleabilidad
- Ética Profesional
- Electivo 1
- Energías Renovables

# Tenemos la mejor tecnología e infraestructura



## Nuestras carreras



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



| **Derecho**



| **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.



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



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



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



| **Medicina**



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



| **Psicología**



# Estudia en cualquiera de nuestros **12 Campus a Nivel Nacional**

## **Campus Lima**

### **Lima Centro**

Av. Arequipa 265, 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 cuadra 2, 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 Veá), 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.

### **Piura**


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

### **Trujillo**


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


# DOMINA LAS OLAS DE 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)