



INGENIERÍA MECÁNICA

¿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

5 AÑOS

¿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).

¡En 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.





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 Eléctronica 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



Impulsamos tu futuro profesional



Inteligencia Artificial
incorporada
en tu aprendizaje

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



Certificate 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?



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



4ta Certificación
Tutor STEM - Matemática



2da Certificación
Tutor STEM - Dibujo Técnico



5ta Certificación
Excel Intermedio



3ra Certificación
Tutor STEM - Física



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**.



English
Discoveries



CICLO 03



CICLO 04



CICLO 05



CICLO 06



CICLO 07



CICLO 08



CICLO 09



CICLO 10

**OBTÉN LOS GRADOS DE:**

Bachiller Universitario en
Ingeniería Mecánica



Título Profesional de
Ingeniero Mecánico

Requisitos:
www.utp.edu.pe/requisitos-titulo

PROGRAMAS DE EMPLEABILIDAD**Primer Empleo:**

Trabaja desde el primer ciclo.

Generación TOP:

Capacitación de calidad para potenciar tu talento.

Oportunidades laborales en las mejores empresas del país.

Ruta Laboral Virtual:

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

Impulsa:

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

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).

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
- Procesos de Manufactura 1
- Teoría y Mecanismos de Falla
- Electrónica Analógica y Digital
- Gestión Empresarial y Sostenibilidad para la Ingeniería
- Procesos de Manufactura 2
- 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 Maquinillas
- 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

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**

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

/UTP.Peru

T. Lima: 01 315 9610

Wsp. Nivel Nacional: 905 435 005

[universidadUTP](#)

admision@utp.edu.pe

T. Provincias: 0801 1 9610

[universidadUTP](#)