



Universidad  
Tecnológica  
del Perú

Somos parte de  Intercorp

---

UNIVERSIDAD  
LICENCIADA

# Ingeniería Mecánica



**PREGRADO  
SEMIPRESENCIAL**

PREGRADO  
SEMIPRESENCIAL

# Un título, más oportunidades



# ¿Por qué estudiar Carreras Semipresenciales en la UTP?

## 01

Somos parte de



Respal damos tu aprendizaje con:

- Mallas curriculares diseñadas junto a reconocidos ejecutivos de Intercorp.
- Nuestros alumnos tienen contacto permanente con las más importantes empresas del país.
- Ejecutivos de Intercorp son docentes y mentores de nuestros estudiantes.
- Doce campus tecnológicos a nivel nacional.

## 02

### EMPLEABILIDAD

Asegura tu éxito profesional con programas y servicios creados para potenciar tu empleabilidad.

- Ruta Laboral: Programa desarrollado por Adecco y Michael Page.
- Talleres y asesorías de empleabilidad diseñados para el alumno adulto.
- Feria de empleabilidad con más de 200 empresas participantes.
- Bolsa de trabajo: +100,000 ofertas laborales se registraron durante el año 2023 para nuestros estudiantes.

## 03

### LA MEJOR TECNOLOGÍA PARA IMPULSAR TU APRENDIZAJE



Ecosistema de aplicaciones diseñado para las necesidades de nuestros estudiantes.

- Complementa tu aprendizaje presencial e interactúa con tus profesores.
- Realiza evaluaciones y participa en videoconferencias, foros y chats.
- Accede a bibliotecas digitales, entre otros recursos.



Instituto Internacional para el Aseguramiento de la Calidad

Somos una Universidad con Acreditación Internacional en Calidad Educativa.



Reconocidos como la **universidad N°1** en el Ranking de Preferencia Educativa

\*Fuente: Arellano: Informe DQE pregrado 2023. Puesto N°1 en primera opción para los jóvenes NSE ABC.



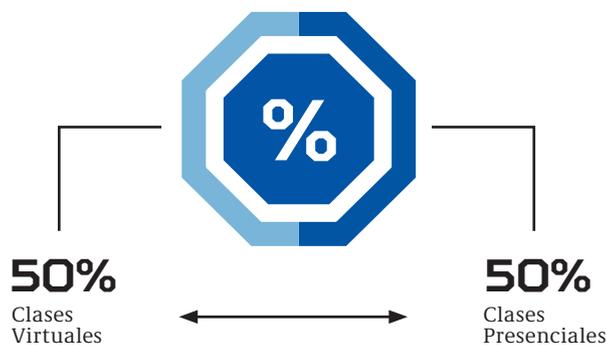
Universidad Tecnológica del Perú

# El equilibrio perfecto entre estudio y trabajo

## 04

### INNOVADORA METODOLOGÍA SEMIPRESENCIAL

Las carreras son:



**Horario nocturno:**  
Lunes a Viernes 6:30 p.m.  
a 10:30 p.m.  
Sábado 2:00 p.m. a 10:30 p.m.

**Horario fin de semana:**  
**Lima**  
Viernes 6:30 p.m. a 10:45 p.m.  
Sábado 2:00 p.m. a 10:30 p.m.  
**Provincia**  
Sábado 2:30 p.m. a 10:00 p.m.  
Domingo 8:00 a.m. a 2:00 p.m.

- Las clases presenciales se programan dentro del horario indicado.
- Los alumnos deberán cumplir adicionalmente 12 horas virtuales aproximadamente en el horario de su preferencia.
- El horario varía según el campus elegido y está sujeto a disponibilidad de vacantes.
- Algunos talleres pueden programarse los domingos.
- El % de clases virtuales y presenciales puede variar dependiendo de la modalidad de ingreso.

## 05

### CERTIFICACIONES PROGRESIVAS QUE POTENCIAN TU EMPLEABILIDAD

Obtendrás certificaciones progresivas a lo largo de tu carrera que acreditarán que eres un experto en determinadas competencias.

Estas certificaciones tienen el objetivo de hacerte aun más empleable, son indistintas al título de bachiller que obtendrás al final de tu carrera y no tiene ningún costo.

**CERTIFICACIONES PROGRESIVAS**

- Certificación:** Tutor STEM de Química
- Certificación:** Tutor STEM de Dibujo Técnico
- Certificación:** Tutor STEM de Física
- Certificación:** Tutor STEM de Matemática
- Certificación:** Excel Intermedio
- Certificación:** Básica en Dibujo Técnico Mecánico

\* Las certificaciones progresivas varían dependiendo de la carrera.

# Perfil egresado

## Planifica

Controla, supervisa y domina las tecnologías de producción mecánica.

## Diseña

Construye y realiza mantenimiento de equipos, piezas, máquinas y sistema mecánico.

## Desarrolla

Adapta y utiliza nuevas tecnologías aplicadas a sistemas mecánicos de acuerdo con las necesidades de la empresa y el país.

## Coordina

Implementa y gestiona soluciones aplicadas al campo de la Ingeniería Mecánica, utilizando las ciencias exactas.

## Participa

En el diseño y elaboración de proyectos en el campo de la Ingeniería Mecánica, tanto de manera independiente como dentro de una institución.



“

### Tass Girón Egresado UTP

Mientras estudiaba en la UTP, logré ascender y obtener una mejor remuneración. Me siento satisfecho con los logros obtenidos. Mi familia se siente orgullosa y ve en mí una fuente de apoyo y seguridad.

”

# Empresas TOP contratan a nuestros egresados



## Requisitos de admisión

	Ficha de inscripción	Copia de DNI	Constancia de pago de inscripción	Foto carné (fondo blanco) Enviar la foto al siguiente link: <a href="http://admission.utp.edu.pe">admission.utp.edu.pe</a>	Constancia de egresado, diploma de bachiller o título universitario (original o copia legalizada)	Constancia de estudios secundarios (original o copia legalizada)	Silabo y certificado de estudios superiores (si deseas convalidar)	Tres años de experiencia laboral
<b>1. CON ESTUDIOS SUPERIORES COMPLETOS</b>	✓	✓	✓	✓	✓		✓	
<b>2. CON EXPERIENCIA Y SIN ESTUDIOS SUPERIORES PREVIOS O INCOMPLETOS</b>	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
<b>3. SIN EXPERIENCIA Y SIN ESTUDIOS SUPERIORES*</b> <small>*No aplican convalidaciones</small>	✓	✓	✓	✓		✓		

# 12 campus a nivel nacional

Carreras por campus	SEMIPRESENCIAL									
	Lima Centro	Lima Norte	Lima Este - SJL	Lima Este - Ate	Lima Sur	Arequipa	Chiclayo	Chimbote	Trujillo	Huancayo, Ica y Piura
<b>FACULTAD DE INGENIERÍA</b>										
Civil	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Empresarial	✓									
Industrial	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sistemas e Informática	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Seguridad Industrial y Minera						✓				
Software	✓	✓	✓	✓	✓					
Mecánica	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
Mecatrónica	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
Electrónica	✓	✓	✓	✓	✓					
Ambiental	✓	✓			✓	✓	✓			✓
<b>FACULTAD DE ARQUITECTURA</b>										
Arquitectura	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Diseño Profesional de Interiores	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
<b>FACULTAD DE NEGOCIOS</b>										
Administración de Empresas	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
Administración de Banca y Finanzas	✓					✓				
Administración y Marketing	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Administración de Negocios Internacionales	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Administración y Recursos humanos	✓					✓				
Contabilidad	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Economía	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>FACULTAD DE DERECHO</b>										
Derecho	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>FACULTAD DE EDUCACIÓN</b>										
Educación Inicial	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓
Educación Primaria	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>FACULTAD DE COMUNICACIONES</b>										
Diseño Profesional Gráfico	✓	✓								

\* Los horarios aplican para el proceso de admisión 2023 ciclo marzo. Horario sujeto a modificaciones.

\*\* Consulta por los horarios disponibles según la carrera y campus de elección.

## CICLO 01

- Laboratorio de Química General <sup>(P)</sup>
- Introducción a la Vida Universitaria <sup>(P)</sup>
- Introducción a la Matemática para Ingeniería <sup>(P)</sup>
- Química General <sup>(P)</sup>
- Comprensión y Redacción de Textos 1 <sup>(P)</sup>
- Individuo y Medio Ambiente <sup>(V)</sup>
- Inglés 1 <sup>(V)</sup>

## CICLO 02

- Laboratorio de Cálculo Aplicado a la Física 1 <sup>(P)</sup>
- Química Inorgánica <sup>(V)</sup>
- Cálculo Aplicado a la Física 1 <sup>(P)</sup>
- Matemática para Ingenieros 1 <sup>(V)</sup>
- Dibujo para Ingeniería <sup>(P)</sup>
- Comprensión y Redacción de Textos 2 <sup>(V)</sup>
- Inglés 2 <sup>(V)</sup>

## CICLO 03

- Principios de Algoritmos <sup>(V)</sup>
- Laboratorio de Cálculo Aplicado a la Física 2 <sup>(P)</sup>
- Estadísticas Descriptiva y Probabilidades <sup>(V)</sup>
- Cálculo Aplicado a la Física 2 <sup>(P)</sup>
- Matemática para Ingenieros 2 <sup>(V)</sup>
- Dibujo CAD <sup>(P)</sup>
- Investigación Académica <sup>(V)</sup>
- Inglés 3 <sup>(V)</sup>

## CICLO 04

- Laboratorio de Cálculo Aplicado a la Física 3 <sup>(P)</sup>
- Cálculo Aplicado a la Física 3 <sup>(P)</sup>
- Cálculo para la Toma de Decisiones <sup>(V)</sup>
- Estadística Inferencial <sup>(V)</sup>
- Estática <sup>(P)</sup>
- Ciudadanía y Reflexión Ética <sup>(V)</sup>
- Inglés 4 <sup>(V)</sup>

## CICLO 05

- Cálculo Avanzado para Ingeniería <sup>(V)</sup>
- Ciencia de los Materiales <sup>(P)</sup>
- Procesos para Ingeniería <sup>(V)</sup>
- Dinámica <sup>(P)</sup>
- Dibujo Mecánico <sup>(V)</sup>
- Análisis de Circuitos Eléctricos <sup>(P)</sup>
- Problemas y Desafíos en el Perú Actual <sup>(V)</sup>

# Malla curricular **UTP** Ingeniería Mecánica

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.

Acreditación Internacional en Calidad Educativa



Instituto Internacional para el Aseguramiento de la Calidad

### PROGRAMAS DE EMPLEABILIDAD DESDE EL PRIMER CICLO

- Primer Empleo
- Ruta Laboral Virtual
- Generación Top
- Impulsa
- Egresas con Potencial

### CERTIFICACIONES PROGRESIVAS

Obtén certificaciones que potencien tu empleabilidad mientras sigues estudiando.



### ¿QUÉ SON LOS CURSOS INTEGRADORES?

Desarrolla planos de proyectos mecánicos, incluyendo detalles de fabricación y acabado. Calcula y diseña mecanismos y sistemas, utilizando técnicas de simulación avanzada para elementos finitos. Aplica la tecnología de materiales y fabricación. Conoce, comprende y domina los procesos en el área de ingeniería mecánica para la planificación y gestión de proyectos.

- Formación General
- Formación Especializada
- Formación Básica para Ingeniería
- Formación Complementaria
- Cursos Integradores
- Competencia 1 - Diseño y Fabricación
- Competencia 2 - Energía
- Competencia 3 - Mantenimiento
- Competencia 4 - Gestión de Proyectos
- Competencia 5 - Investigación, Desarrollo e Innovación Tecnológica

## CICLO 06

- Elasticidad y Resistencia de Materiales <sup>(P)</sup>
- Procesos de Manufactura 1 <sup>(P)</sup>
- Termodinámica <sup>(V)</sup>
- Máquinas Eléctricas Estáticas y Rotativas <sup>(V)</sup>
- Mecánica de Fluidos <sup>(P)</sup>
- Curso Integrador 1 - Escuela de Mecánica <sup>(P)</sup>

## CICLO 07

- Herramientas Informáticas para la Toma de Decisiones <sup>(V)</sup>
- Métodos Numéricos <sup>(V)</sup>
- Procesos de Manufactura 2 <sup>(P)</sup>
- Elementos de Máquinas y Fundamentos de Diseño <sup>(P)</sup>
- Electrónica Analógica y Digital <sup>(V)</sup>
- Transferencia de Calor y Masa <sup>(P)</sup>
- Gestión de Mantenimiento <sup>(V)</sup>

## CICLO 08

- Sistemas Hidráulicos y Neumáticos <sup>(P)</sup>
- Diseño de Mecanismos y Máquinas <sup>(V)</sup>
- CAD/CAM <sup>(P)</sup>
- Motores de Combustión Interna <sup>(P)</sup>
- Gestión de Proyectos <sup>(V)</sup>
- Herramientas para la Comunicación Efectiva <sup>(V)</sup>

## CICLO 09

- Análisis de Estructuras por Elementos Finitos <sup>(P)</sup>
- Turbomáquinas <sup>(P)</sup>
- Técnicas de Mantenimiento <sup>(V)</sup>
- Herramientas de Calidad <sup>(V)</sup>
- Formación para Investigación - Mecánica <sup>(V)</sup>
- Curso Integrador 2 - Mecánica Electromecánica <sup>(P)</sup>

## CICLO 10

- Energías Renovables <sup>(V)</sup>
- Dinámica de Fluidos Computacional <sup>(P)</sup>
- Ética Profesional <sup>(V)</sup>
- Gestión de Producción Mecánica <sup>(P)</sup>
- Formación para la Empleabilidad <sup>(V)</sup>
- Taller de Investigación - Mecánica <sup>(P)</sup>
- Electivo 1

Malla sujeta a modificaciones como parte del proceso de actualización permanente. Certificaciones sujetas a actualizaciones para potenciar tu empleabilidad. Curso Presencial (P) o Curso Virtual (V). Los cursos virtuales pueden ser por Zoom en vivo o en la plataforma UTP+ Class.

PREGRADO  
SEMIPRESENCIAL

+ 400

Laboratorios y simuladores  
especializados a nivel  
nacional.



# Potencia tu empleabilidad



## TE ACOMPAÑAMOS DURANTE TODA TU CARRERA

- Tutorías gratuitas virtuales y presenciales.
- Chat con tutores.
- “Pastillas” con explicaciones de conceptos.
- Envío de consultas para recibir feedback.
- Acceso a material de repaso y práctica.
- Comparte consultas y respuestas con tus compañeros.
- Aplicación móvil con acceso a toda la información que necesitas (horario, notas, cursos, entre otros).



## CURSOS INTEGRADORES

Desarrolla casos de estudio y brinda soluciones para alcanzar objetivos en proyectos durante tu formación profesional.



## MÁS DE 400 LABORATORIOS Y SIMULADORES ESPECIALIZADOS A NIVEL NACIONAL

Nuestros campus están completamente equipados para ayudarte a hacer realidad tus ideas desde el primer ciclo de tu carrera.

- Laboratorio de Ciencias de los Materiales.
- Laboratorio 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.
- Laboratorio 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 Computo PC.
- Taller de Reparación de Vehículos.



## CERTIFICACIONES PROGRESIVAS

- Tutor STEM de Química.
- Tutor STEM de Dibujo Técnico.
- Tutor STEM de Física.
- Tutor STEM de Matemática.
- Excel Intermedio.
- Básica en Dibujo Técnico Mecánico.



## EXPERIENCIA INTERNACIONAL

- Obtén visión internacional y experiencia global con las mejores universidades de Europa, Estados Unidos y Sudamérica.
- Algunos de nuestros programas especiales y becas integrales:

**Berkeley**  
UNIVERSITY OF CALIFORNIA

**UB**  
University at Buffalo  
The State University of New York

- **Misiones académicas:**  
Visita y asiste a conferencias en reconocidas empresas del extranjero.



## APRENDE INGLÉS DURANTE TU CARRERA. MÁS OPORTUNIDADES PARA TU FUTURO

- Los cursos de inglés están incluidos en tu formación profesional.
- Metodología interactiva para promover la participación constante de los estudiantes.

**Google**

**CERTIFÍCATE COMO ASSOCIATE CLOUD ENGINEER**

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



Universidad  
Tecnológica  
del Perú

---

**UNIVERSIDAD  
LICENCIADA**

Somos parte de  **Intercorp**

## **NUESTRAS SEDES A NIVEL NACIONAL**

---

### **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 - SJL**

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.

### **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.

B2402-1/CGT50

**PREGRADO  
SEMIPRESENCIAL**

---

**www.utp.edu.pe/cgt**  
**Lima:** (01) 315 9610  
**Provincia:** 0801 19 610  
**Mail:** admision@utp.edu.pe  
 /CGT.UTP  
☎ WhatsApp:  
905 435 005