



Universidad
Tecnológica
del Perú

Somos parte de  Intercorp

+25 años
transformando
vidas



FACULTAD DE INGENIERÍA

INGENIERÍA ELÉCTRICA Y DE POTENCIA

 www.utp.edu.pe

¿Cómo es la carrera de Ingeniería Eléctrica y de Potencia?

¿DE QUÉ TRATA?

La carrera de Ingeniería Eléctrica y de Potencia busca formar profesionales que integren ciencias físicas y matemáticas con herramientas especializadas. Su objetivo es resolver problemas en generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, diseñando proyectos acordes a las necesidades sociales y cumpliendo con normativas actuales.

¿QUÉ APRENDERÁS?

- ✓ Diseño y operación de sistemas eléctricos de potencia.
- ✓ Trabajo con alta tensión y gestión de centrales eléctricas.
- ✓ Supervisión del mantenimiento eléctrico.

ESPECIALIDADES

- ✓ Generación, Transmisión y Distribución de Energía Eléctrica.
- ✓ Sistemas de Control y Automatización.
- ✓ Electrónica de Potencia y Sistemas de Energía Renovable.
- ✓ Sistemas Electromagnéticos y de Telecomunicaciones.
- ✓ Electrónica de Señal y Procesamiento de Datos.
- ✓ Ingeniería de Sistemas de Energía Renovable.



CERTIFICACIONES PROGRESIVAS

 **1era Certificación**
Tutor STEM - Matemática


 **2da Certificación**
Excel Intermedio

 **3era Certificación**
Analista de Sistemas
de Potencia

 **4ta Certificación**
Gestión de la
Energía Eléctrica

GRADOS Y TÍTULOS QUE OBTENDRÁS

 **Bachiller Universitario**
en Ingeniería Eléctrica
y de Potencia

 **Título Profesional**
de Ingeniero Electricista con
especialidad en Sistemas de
Potencia

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

DURACIÓN DE LA CARRERA



¿Por qué estudiar **Ingeniería Eléctrica y de Potencia?**



INGENIERÍA ELÉCTRICA: ENERGIZANDO EL MUNDO MODERNO

La Ingeniería Eléctrica es la fuerza motriz detrás del progreso tecnológico en el siglo XXI. Según un informe del Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos (IEEE), esta disciplina impulsa la innovación en áreas como la generación de energía renovable, la automatización industrial y la electrónica de consumo, creando un futuro más conectado y sostenible.

Fuente: Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos (IEEE).

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 mí?

Si te gusta:

- Saber como funcionan y se diseñan sistemas eléctricos.
- Contribuir a soluciones energéticas sostenibles y eficientes.
- Enfrentar desafíos y encontrar soluciones innovadoras en energía eléctrica.



¡Esta carrera es para ti!



Christian Pebes

Coordinador de Mantenimiento - CBC
(Distribuidora de PepsiCo y AmBev)
Egresado UTP

En la UTP encontré laboratorios especializados, docentes con amplia experiencia e infraestructura de primera que me permitió desarrollarme como profesional y poder aplicar todo lo aprendido en mi trabajo.





Funciones de la carrera

- Conocimientos sobre instalaciones, equipamiento, centrales eléctricas, así como sistemas de potencia.
- Analiza, diseña y gestion proyectos y soluciones para la generación, transmisión y distribución de energía eléctrica aplicando las últimas tecnologías



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:



+1000

Convenios Internacionales



Laboratorios Especializados

- Laboratorio de Electrónica General
- Laboratorio Física
- Laboratorio de Máquinas Eléctricas y de Potencia
- Laboratorio de Química
- Laboratorio de Simulación Electrónica
- Laboratorio de Cómputo - PC

Formación Integral

- Espacios con equipamiento necesario para el enfoque práctico.
- Software especializado para los cursos que necesitan de simuladores o emuladores.

¿Sabías que...

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

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



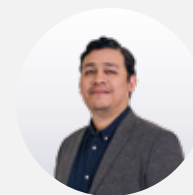
Nuestros egresados

ya están transformando sus vidas en grandes empresas

Puedes trabajar en

- ✓ Industria eléctrica
- ✓ Empresas industriales, petroleras y mineras
- ✓ Entidades reguladoras
- ✓ Constructoras
- ✓ Empresas de Diseño y fabricación de equipos eléctricos
- ✓ Sector Metalúrgico
- ✓ Telecomunicaciones
- ✓ Sector Siderúrgico
- ✓ Empresas de Manufactura

Caso de éxito



Mirko Portocarrero
Líder de Proyectos en Plataformas Tecnológicas

Hoy lidero el área de plataformas tecnológicas de Intercorp Retail. Estudiar con laboratorios de última generación marcó la diferencia.

1
Desarrollador de Proyectos en Energía Eléctrica

2
Ingeniero de Diseño

3
Ingeniero de Proyectos

4
Especialista en Distribución de la Energía Eléctrica

5
Consultor de Proyectos Ingeniería

6
Gerente de Proyectos

¿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

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

CICLO 02

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

CICLO 03

- Materiales Eléctricos
- Matemática para Ingenieros 2
- Investigación Académica
- Estadística Descriptiva y Probabilidades
- Inglés 3
- Problemas y Desafíos en el Perú Actual
- Cálculo Aplicado a la Física 2
- Laboratorio de Cálculo Aplicado a la Física 2

CICLO 04

- Taller de Ingeniería Eléctrica
- Planos de Ingeniería Eléctrica
- Análisis de Circuitos en Corriente Continua
- Cálculo para la Toma de Decisiones
- Estadística Inferencial
- Inglés 4

CICLO 05

- Electromagnetismo
- Técnicas y Mediciones de Seguridad Eléctrica
- Herramientas Informáticas para la Toma de Decisiones
- Procesos para Ingeniería
- Dispositivos y Circuitos Electrónicos
- Cálculo Avanzado para Ingeniería
- Análisis de Circuitos en Corriente Alterna

Malla curricular **UTP**

Ingeniería Eléctrica y de Potencia

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

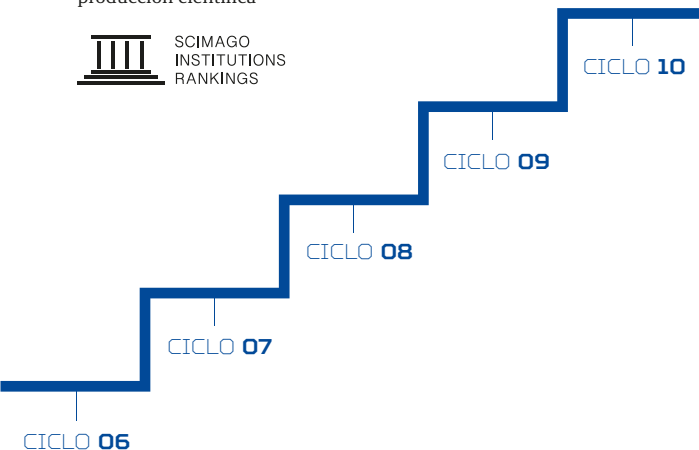


SCIMAGO
INSTITUTIONS
RANKINGS

Acreditación Internacional en Calidad Educativa



Instituto Internacional para el Aseguramiento de la Calidad



OBTÉN LOS GRADOS DE:



Bachiller Universitario en **Ingeniería Eléctrica y de Potencia**



Título Profesional de **Ingeniero Electricista con especialidad en Sistemas de Potencia**

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

OBTÉN LAS CERTIFICACIONES:



1era Certificación **Tutor STEM - Matemática**



3era Certificación **Analista de Sistemas de Potencia**



2da Certificación **Excel Intermedio**



4ta Certificación **Gestión de la Energía Eléctrica**

CICLO 06

- Circuitos Magnéticos y Transformadores
- Ciudadanía y Reflexión Ética
- Legislación Eléctrica
- Curso integrador 1: Diseño Eléctrico
- Electivo 1
- Circuitos Electrónicos Amplificadores

CICLO 07

- Máquinas Eléctricas Rotativas
- Subestaciones de Potencia
- Instalaciones Eléctricas
- Herramientas para la Comunicación Efectiva
- Gestión de Proyectos
- Dispositivos Electrónicos para Alta Tensión

CICLO 08

- Diseño de Máquinas Eléctricas
- Sistemas de Potencia Activa y Reactiva
- Líneas de Transmisión Eléctrica
- Ingeniería de Iluminación y Valuación de la Tarificación Eléctrica
- Planificación Energética
- Formación para la Empleabilidad
- Ética Profesional

CICLO 09

- Turbomaquinas
- Sistemas de Transmisión y Producción
- Automatización de Sistemas de Potencia
- Planificación y Operación de Sistemas de Potencia
- Formación para la Investigación-Eléctrica y de Potencia
- Curso Integrador 2: Eeléctrica y de Potencia

CICLO 10

- Protección de Sistemas de Potencia
- Estabilidad de Sistemas de Potencia
- Alta Tensión
- Gestión de Mantenimiento Eléctrico
- Taller de Investigación - Eléctrica y de Potencia
- Electivo 2
- Centrales de Generación Eléctrica

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


 [/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

 T. Provincias: 0801 1 9610

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