



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

 **1ra Certificación**
Tutor STEM - Matemática

 **2da Certificación**
Excel Intermedio

 **3ra 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

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).

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 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 gestiona 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.

¿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
- Matemática 1
- Comprensión y Redacción de Textos 1
- Individuo y Medio Ambiente
- Inglés 1

CICLO 02

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

CICLO 03

- Materiales Eléctricos
- Cálculo 1
- Investigación Académica
- Estadística Descriptiva y Probabilidades
- Problemas y Desafíos en el Perú Actual
- Mecánica Clásica
- Laboratorio de Mecánica Clásica
- Inglés 3

CICLO 04

- Taller de Ingeniería Eléctrica
- Planos de Ingeniería Eléctrica
- Fundamentos de Electromagnetismo
- Cálculo 2
- Estadística Inferencial
- Laboratorio de Fundamentos de Electromagnetismo
- Procesos para Ingeniería
- Inglés 4

CICLO 05

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

Malla curricular **UTP**

Ingeniería Eléctrica y de Potencia

PROGRAMAS EMPLEABILIDAD

Primer Empleo:

Trabaja desde el primer ciclo.

Generación TOP:

Capacitación de calidad para potenciar tu talento.

Ruta Laboral Virtual:

Oportunidades laborales en las mejores empresas del país.

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.

Universidad N°1 en el Ranking de Preferencia Educativa

Arellano

Informe DQE pregrado 2024. Puesto N°1 en primera opción para los jóvenes NSE ABC.

Acreditación Internacional en Calidad Educativa



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



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:

1ra Certificación **Tutor STEM - Matemática**

2da Certificación **Excel Intermedio**

3ra Certificación **Analista de Sistemas de Potencia**

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

CICLO 06

- Análisis de Circuitos en Corriente Alterna
- Ciudadanía y Reflexión Ética
- Legislación Eléctrica
- Ética Profesional
- Curso integrador 1: Diseño Eléctrico
- Circuitos Electrónicos Amplificadores
- Electivo 1

CICLO 07

- Circuitos Magnéticos y Transformadores
- Subestaciones de Potencia
- Instalaciones Eléctricas
- Planificación Energética
- Herramientas para la Comunicación Efectiva
- Gestión de Proyectos
- Dispositivos Electrónicos para Alta Tensión

CICLO 08

- Sistemas de Potencia Activa y Reactiva
- Líneas de Transmisión Eléctrica
- Formación para la Empleabilidad
- Ingeniería de Iluminación y Valuación de la Tarifación Eléctrica
- Planificación y Operación de Sistemas de Potencia
- Máquinas Eléctricas Rotativas

CICLO 09

- Diseño de Máquinas Eléctricas
- Sistemas de Transmisión y Producción
- Automatización de Sistemas de Potencia
- Gestión de Mantenimiento Eléctrico
- Formación para la Investigación-Eléctrica y de Potencia
- Curso Integrador 2: Eléctrica y de Potencia

CICLO 10

- Protección de Sistemas de Potencia
- Estabilidad de Sistemas de Potencia
- Alta Tensión
- Diseño de Máquinas Eléctricas
- Taller de Investigación - Eléctrica y de Potencia
- Centrales de Generación Eléctrica

*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.

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 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.

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.



Universidad
Tecnológica
del Perú

UNIVERSIDAD
LICENCIADA

DOMINA LOS VIENTOS DEL 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)

 admission@utp.edu.pe

 T. Provincias: 0801 1 9610

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