Universidad Tecnológica del Perú

Somos parte de Intercorp

+25 años transformando vidas



FACULTAD DE INGENIERÍA

INGENIERÍA BIOMÉDICA

www.utp.edu.pe

¿Cómo es la carrera de **Ingeniería Biomédica?**

¿DE QUÉ TRATA?

La Ingeniería Biomédica fusiona ingeniería, biología y medicina para diseñar y mantener equipos médicos, como prótesis y dispositivos de diagnóstico. Su objetivo es colaborar con profesionales de la salud para mejorar la calidad de vida y promover avances médicos.



¿QUÉ APRENDERÁS?

- ☑ Diseñarás tecnologías médicas para diagnóstico y tratamiento.
- ☑ Identificarás oportunidades y propondrás soluciones en medicina.
- ☑ Optimizarás servicios de salud y mejorarás la eficiencia.
- ☑ Colaborarás en equipos médicos multidisciplinarios.

CONTENIDOS DE ESPECIALIDAD EN LA CARRERA

- ☑ Bioinstrumentación: Diseño de Equipos Médicos y Diagnóstico.
- ☑ Procesamiento de Señales Biomédicas: Análisis de Señales Biológicas para Salud.
- ☑ Ingeniería Clínica: Gestión y Mantenimiento de Equipos Médicos.
- ☑ Rehabilitación Biomédica: Diseño de Dispositivos para Rehabilitación Física.

CERTIFICACIONES PROGRESIVAS

1ra Certificación
Analista en Equipamiento Biomédico

2da Certificación
Analista en Procesamiento de Señales e Imágenes

GRADOS Y TÍTULOS QUE OBTENDRÁS

Bachiller Universitario
en Ingeniería Biomédica

Título Profesional
de Ingeniero Biomédico

DURACIÓN DE LA CARRERA

5 AÑOS

¿Por qué estudiar **Ingeniería Biomédica?**



INGENIERÍA BIOMÉDICA: TENDENCIAS INNOVADORAS

La Ingeniería Biomédica fusiona ingeniería, biología y medicina para crear tecnologías innovadoras que salvan vidas y mejoran la atención médica. Esta disciplina ofrece amplias oportunidades laborales en un sector en constante crecimiento, donde la creatividad y la innovación son impulsadas por el deseo de abordar los desafíos de salud actuales y futuros.

Fuente: Extracto del informe 'Tendencias en Ingeniería Biomédica' - Sociedad de Ingeniería Biomédica

Por qué prefieren la UTP

TOP 5 EGRESADOS CONTRATADOS POR EMPRESAS

Arellano Preferencia empresarial sobre egresados de universidades privadas 2025. Lima.

¿Cómo saber si

esta carrera es para ti?

Si te gusta:

- Los desafíos científicos y quieres mejorar la salud con tecnología.
- La ciencia, tecnología y medicina.
- Trabajo en equipo para innovar soluciones.
- Contribuir al avance de la salud mediante innovaciones.

¡Esta carrera es para ti!



Jorge Luis Espinoza Matos
Business Manager - Dragger
Egresado UTP

Elegí la UTP porque es pionera en la carrera de Ingeniería Biomédica en el Perú. Los profesores son profesionales reconocidos en el ámbito biomédico, lo que me permitió una rápida inserción al mercado laboral.





Funciones de la carrera

- Implementar servomecanismos en proyectos biomédicos.
- Diseñar sistemas de procesamiento de señales.
- Administrar equipos de salud con tecnologías actuales.

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:

everis
an NTT DATA Company

Empresa transnacional de consultoría con más de 21 mil profesionales en Europa, USA y Latinoamérica.

Otros socios educativos empleadores:

TCS TATA CONSULTANCY SERVICES · Dräger · INKA · KIA RACING · PHILIPS · GLOBAL HITSS Desarrollando la Sociedad Digital · SMI

+1600

Convenios Internacionales

Berkeley UNIVERSITY OF CALIFORNIA · University at Buffalo The State University of New York · Santander UNIVERSIDADES

Estados Unidos · Alemania · España · China · Australia · Brasil

Laboratorios especializados

- Laboratorio de electrónica general.
- Laboratorio de simulación electrónica.
- Laboratorio de control y automatización.
- Laboratorio de internet de las cosas.
- Laboratorio de sistemas biomédicos.
- Laboratorio de física.
- Laboratorio de química.

Formación integral

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

Impulsamos tu futuro profesional

UTP AI Learning

Inteligencia Artificial **incorporada en tu aprendizaje**

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

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.

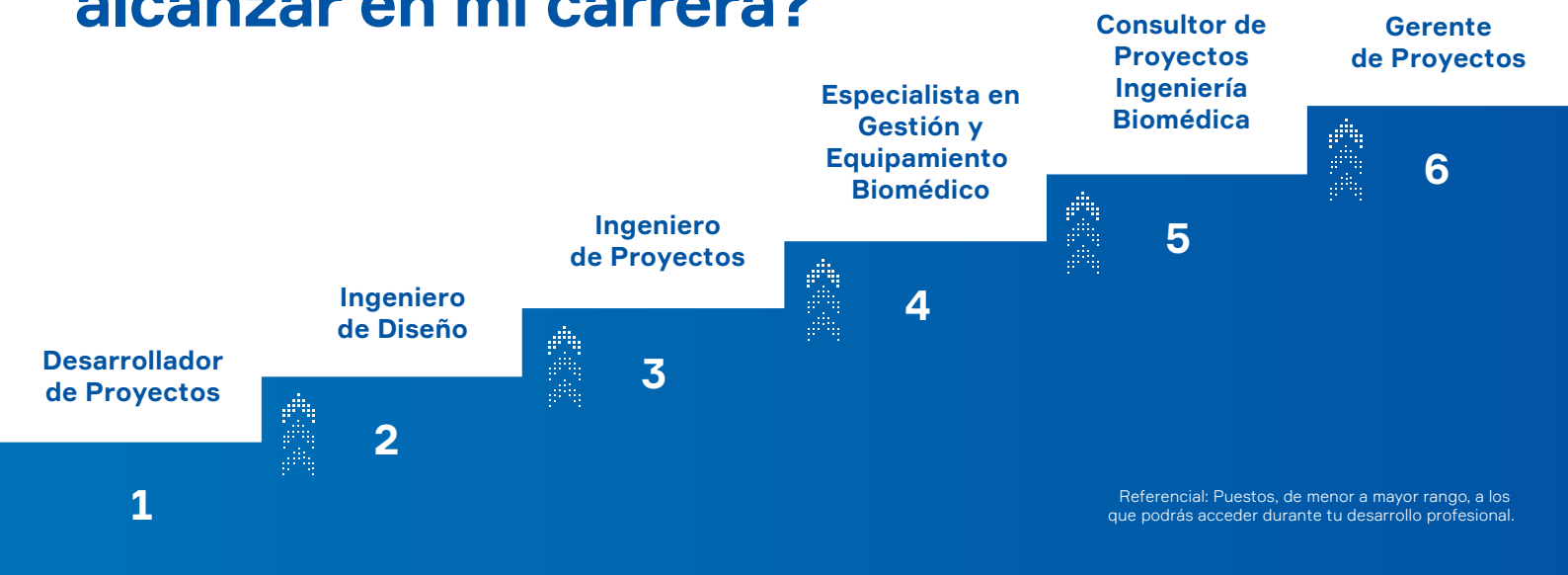
Nuestros egresados

ya están transformando sus vidas en grandes empresas.

Puedes trabajar en:

- Empresas e instituciones del sector salud.
- Instituciones privadas de servicios de salud.
- Fabricantes de equipos electrónicos médicos.
- Consultoras en gestión de tecnologías biomédicas.
- Empresas de software médico.
- Empresas de equipamiento y mantenimiento biomédico.

¿Qué puestos puedo alcanzar en mi carrera?



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

Malla curricular UTP

Ingeniería Biomédica

UTP AI Learning Inteligencia Artificial incorporada en tu aprendizaje

Arellano Universidad N°1 en el Ranking de Preferencia Educativa*

IAC Instituto Internacional para el Aseguramiento de la Calidad — Acreditación Internacional en Calidad Educativa

CICLO 01

- Introducción a la Vida Universitaria
- Química General
- Laboratorio de Química General
- Matemática 1
- Comprensión y Redacción de Textos 1
- Principios de Algoritmos
- Inglés 1

CICLO 02

- Dibujo para Ingeniería
- Matemática 2
- Química Orgánica
- Comprensión y Redacción de Textos 2
- Investigación Académica
- Inglés 2

CICLO 03

- Programación Estructurada Aplicada
- Cálculo 1
- Estadística Descriptiva y Probabilidades
- Problemas y Desafíos en el Perú Actual
- Individuo y Medio Ambiente
- Laboratorio de Mecánica Clásica
- Mecánica Clásica
- Inglés 3

CICLO 04

- Cálculo 2
- Circuitos Lógicos Digitales
- Laboratorio de Fundamentos de Electromagnetismo
- Ciudadanía y Reflexión Ética
- Herramientas Informáticas para la Toma de Decisiones
- Estadística Inferencial
- Fundamentos de Electromagnetismo
- Inglés 4

CICLO 05

- Biología Aplicada
- Análisis de Circuitos en Corriente Continua
- Programación Avanzada
- Microcontroladores
- Dispositivos y Circuitos Electrónicos
- Cálculo para la Toma de Decisiones
- Cálculo Avanzado para Ingeniería

CERTIFICACIONES PROGRESIVAS:

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

1ra Certificación
Analista en Equipamiento Biomédico

2da Certificación
Analista en Procesamiento de Señales e Imágenes

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.***

ed English Discoveries



OBTÉN LOS GRADOS DE:

Bachiller Universitario en
Ingeniería Biomédica

Título Profesional de
Ingeniero Biomédico

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

PROGRAMAS DE EMPLEABILIDAD

Primer Empleo:
Trabaja desde el primer ciclo.

Ruta Laboral Virtual:
Oportunidades laborales en las mejores empresas del país.

Generación TOP:
Capacitación de calidad para potenciar tu talento.

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

- Anatomía Aplicada
- Bioquímica Aplicada
- Arquitectura del Procesador Digital de Señales
- Circuitos Electrónicos Amplificadores
- Series y Transformadas
- Curso Integrador 1: Diseño Electrónico

CICLO 07

- Fisiología Aplicada
- Biofísica Aplicada
- Diseño Electrónico Digital
- Sistemas de Control Continuo
- Instrumentación Biomédica
- Programación de Computadoras - Biomédica
- Electivo 1

CICLO 08

- Sistemas de Medición de Señales Biológicas
- Micro y Nanotecnología Biomédica
- Cinemática y Dinámica de Robots
- Herramientas para la Comunicación Efectiva
- Control Adaptativo Biomédico
- Procesamiento Digital de Señales
- Ética Profesional

CICLO 09

- Aplicación Clínica de la Telemedicina
- Procesos de Gestión Tecnológica Médica
- Análisis de Funcionamiento de Equipos Médicos
- Procesamiento Digital de Imágenes y Visión Artificial
- Servomecanismos Biomédicos
- Formación para la Investigación - Electrónica
- Formación para la Empleabilidad

CICLO 10

- Estudio de Equipos de Imágenes y Radiación
- Reglamentación sobre Tecnologías en Salud
- Curso Integrador 2 - Biomédica
- Taller de Investigación - Biomédica
- Inteligencia Artificial para Ingeniería
- Gestión de Proyectos

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; Eléctrica y de Potencia; Electrónica; Empresarial; Industrial; Mecánica; Mecatrónica; Minas; Seguridad Industrial y Minera; Sistemas e Informática; Software; Telecomunicaciones.
- **Medicina**
- **Negocios:** Administración, Banca y Finanzas; Administración de Empresas; Administración y Gestión Pública; 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**

Universidad Tecnológica del Perú

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, Callería, Pucallpa.

Tacna
Av. Billinghurst 800, Zona Pago Collana, Tacna.

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


UTP
Universidad Tecnológica del Perú
UNIVERSIDAD LICENCIADA
DOMINA UNA TIERRA DE CAMBIOS
+
JEREMY AYALA
UTP
Univ. of Pennsylvania
Únete a nuestra
comunidad universitaria:
www.utp.edu.pe
/UTP.Peru
universidadUTP
universidadUTP
Comunícate
con nosotros:
admision@utp.edu.pe
0800 71 900
WhatsApp
905 435 005
B2026-1/PG