

ICODEM
Instituto de
Competencias y
Destrezas Médicas.

Más de 200 robots
y simuladores clínicos.

+80%
de cursos
presenciales.

Laboratorios
especializados en
electrónica e
instrumentación
biomédica, bioseñales,
IoT y computación
biomédica.

Formación práctica
progresiva desde los
primeros ciclos de
estudio.

Descubre UPAO:     

ESTUDIA EN UPAO, EXIGENCIA QUE TRANSFORMA



Proceso de **Titulación**
Directa (PTD)



+200
laboratorios y talleres
para reforzar tu aprendizaje



Complejo Deportivo UPAO:
+20,000 m² de áreas múltiples



La **biblioteca más**
grande del norte del país



El **teatro más moderno**
del norte del Perú

*El presente material está sujeto a cambios y actualizaciones de mejora sin previo aviso.

» Conoce más de la carrera en:



descubre.upao.edu.pe

Conversa con Kevin,
nuestro chatbot:

 **981 336 488**

Trujillo <

Av. América Sur 3145, urb. Monserrate
044-604444

Piura <

Parcela Norte 03 [carretera a Los Ejidos]
073-607777

NUEVA CARRERA

Estudia Ingeniería Biomédica

LA PRIMERA
EN EL NORTE
DEL PERÚ



Laboratorios con acreditación
internacional de calidad:



UPAO
UNIVERSIDAD PRIVADA ANTONOR ORREGO

ESTUDIA INGENIERÍA BIOMÉDICA EN LA UPAO

Formamos profesionales capaces
de participar en el diseño,
adaptación, evaluación,
mantenimiento y **gestión de**
dispositivos y sistemas biomédicos,
así como en el desarrollo de nuevas
soluciones tecnológicas para la
atención sanitaria.

¿Cómo saber si Ingeniería Biomédica es lo mío?
Para estudiar la carrera sería ideal que:

- » Te interese la tecnología, pero también sientas curiosidad por la medicina y ciencias de la salud.
- » Te guste la investigación y poseas capacidad para resolver problemas.
- » Te apasione la matemática, física y biología, además de razonamiento lógico y la comprensión básica del funcionamiento del cuerpo humano.

¿Y dónde podría trabajar?

- » Podrás trabajar en hospitales, clínicas, centros de diagnóstico y empresas de tecnología médica, liderando la implementación, gestión, evaluación y mantenimiento de equipos biomédicos. Así mismo, podrás desarrollarte en salud digital, telemedicina y diseño de dispositivos médicos, creando soluciones que transforman la atención en salud.

» Carrera disponible en campus Trujillo.

¿Y cómo será el ingeniero biomédico de la UPAO?

- › El ingeniero biomédico UPAO será un profesional capaz de comprender una necesidad del sector salud, analizarla desde la ingeniería y plantear una solución tecnológica viable. Su formación se desarrolla alrededor de seis grandes ámbitos: diseño de dispositivos y sistemas biomédicos; gestión de mantenimiento, calibración y validación de equipamiento; instrumentación y procesamiento de señales; tecnologías digitales aplicadas a la salud; gestión de proyectos biomédicos; e investigación e innovación.



Desde V ciclo, nuestros estudiantes que forman parte del tercio superior pueden acceder a una experiencia de movilidad académica en otro país. [*]

[*] Consultar condiciones y lista de convenios en la Facultad de Medicina Humana.

PLAN DE ESTUDIOS

1er ciclo

- › FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICA
- › QUÍMICA GENERAL
- › GEOMETRÍA ANALÍTICA Y ÁLGEBRA LINEAL
- › INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA BIOMÉDICA
- › COMUNICACIÓN
- › METODOLOGÍA DEL APRENDIZAJE UNIVERSITARIO

2do ciclo

- › FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN
- › FÍSICA I
- › CÁLCULO I
- › BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR
- › FILOSOFÍA Y PENSAMIENTO CRÍTICO
- › CONTEXTO ACTUAL Y RESPONSABILIDAD SOCIAL

3er ciclo

- › ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA I
- › FÍSICA II
- › CÁLCULO II
- › TALLER DE INNOVACIÓN EN SALUD
- › DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADOR
- › MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE

4to ciclo

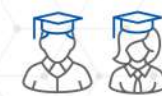
- › BIOQUÍMICA
- › FÍSICA III
- › CÁLCULO III
- › ELECTRÓNICA BÁSICA
- › ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA II
- › PROGRAMACIÓN AVANZADA
- › VIGENCIA Y TRASCENDENCIA DEL PENSAMIENTO DE ANTONIO ORREGO

5to ciclo

- › ELECTRÓNICA DIGITAL
- › BIOFÍSICA
- › SEÑALES Y SISTEMAS
- › DISEÑO Y FABRICACIÓN DIGITAL
- › MORFOFISIOLOGÍA INTEGRADA
- › INSTRUMENTACIÓN BIOMÉDICA

228

CRÉDITOS CURRICULARES



Grado académico:
BACHILLER EN INGENIERÍA BIOMÉDICA



Título profesional:
INGENIERO BIOMÉDICO

6to ciclo

- › PROYECTO INTEGRADOR I
- › INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN SALUD
- › PROCESAMIENTO DE SEÑALES BIOMÉDICAS
- › FISIOPATOLOGÍA
- › ESTADÍSTICA Y BIOESTADÍSTICA
- › DIAGNÓSTICO POR IMÁGENES
- › FUNDAMENTOS DE TELECOMUNICACIONES

7mo ciclo

- › INGENIERÍA DE REHABILITACIÓN
- › CONTROL DE SISTEMAS BIOMÉDICOS
- › REGULACIÓN DE DISPOSITIVOS MÉDICOS
- › GESTIÓN DE PROYECTOS BIOMÉDICOS
- › METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA
- › FARMACOLOGÍA
- › BIOTECNOLOGÍA MÉDICA

8vo ciclo

- › SALUD DIGITAL Y TELEMEDICINA
- › BIOMATERIALES
- › ROBÓTICA MÉDICA Y PRÓTESIS
- › GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO HOSPITALARIO
- › PROYECTO DE INVESTIGACIÓN
- › INGENIERÍA CLÍNICA Y GESTIÓN HOSPITALARIA

9no ciclo

- › MODELOS DE NEGOCIO EN INGENIERÍA BIOMÉDICA
- › ÉTICA, CIUDADANÍA, DISCAPACIDAD E INCLUSIÓN
- › GERENCIA Y ECONOMÍA EN SALUD
- › PRÁCTICAS PREPROFESIONALES I
- › TESIS I
- › PROYECTO INTEGRADOR II

10mo ciclo

- › INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO TECNOLÓGICO
- › REDACCIÓN DE ARTÍCULO CIENTÍFICO
- › PRÁCTICAS PREPROFESIONALES II
- › TESIS II
- › ELECTIVO BIOMÉDICO AVANZADO



LABORATORIOS ESPECIALIZADOS



› Espacios especializados para la práctica profesional.



› Entornos equipados con simuladores de primer nivel.



Laboratorios integrados de ingeniería y biomedicina. <

*Plan de estudios sujeto a mejora constante.

Imágenes referenciales.