UPN
UNIVERSIDAD
PRIVADA
DEL NORTE

PRE
GRA
DO

INGENIERÍA BIOMÉDICA

Facultad de Ingeniería

¿CÓMO ES LA CARRERA?

GRADO
BACHILLER EN INGENIERÍA BIOMÉDICA

TÍTULO PROFESIONAL
INGENIERO BIOMÉDICO

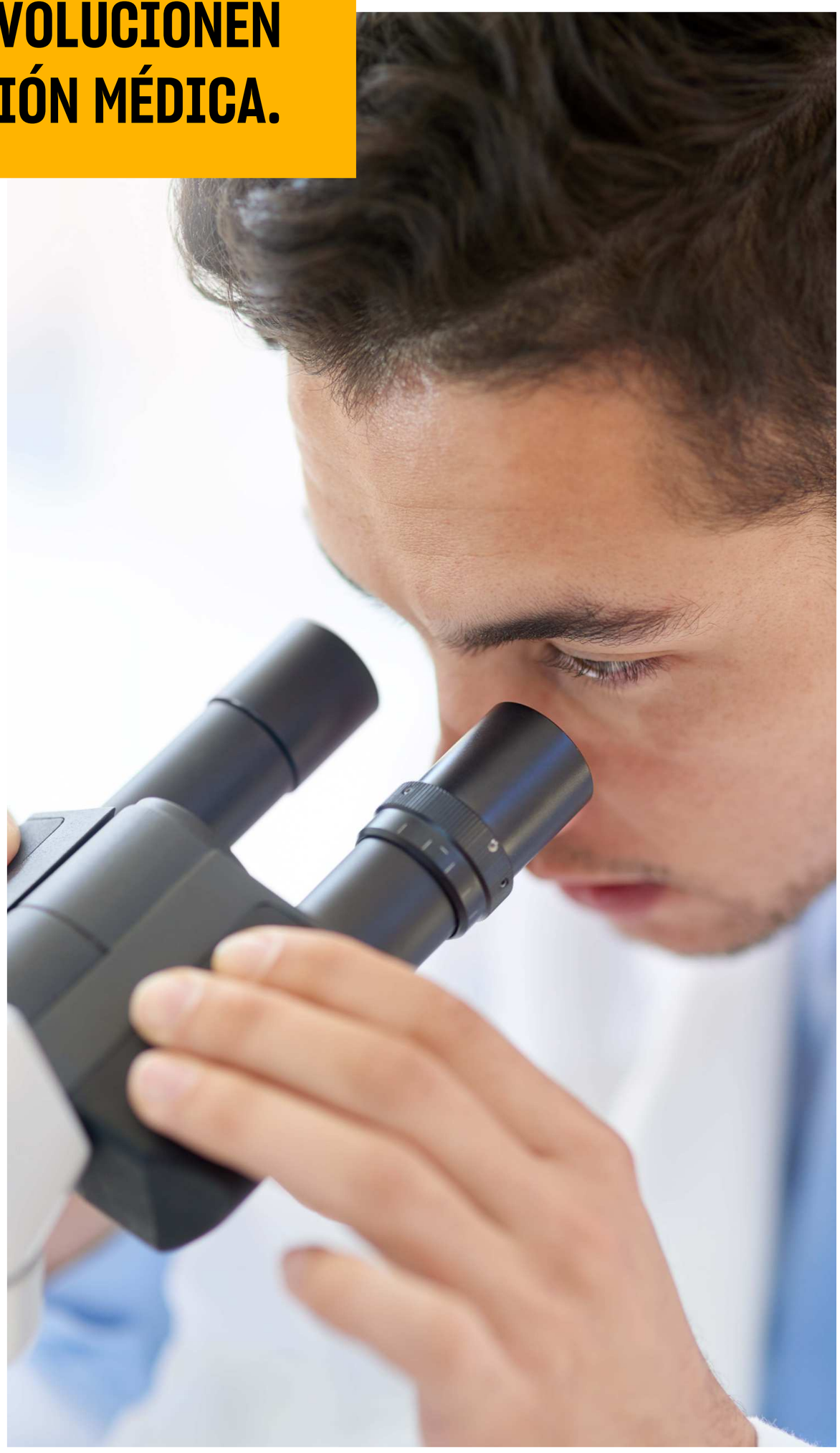
DURACIÓN
5 AÑOS

Durante la carrera aprenderás a implementar y optimizar tecnologías médicas que transforman el **diagnóstico, tratamiento y recuperación de pacientes**. Prepárate para destacar en los campos más innovadores a través de la tecnología.

TRANSFORMA EL FUTURO DE LA SALUD APLICANDO CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN.

¿POR QUÉ ING. BIOMÉDICA EN LA UPN?

CREARÁS SOLUCIONES DE ALTO IMPACTO QUE REVOLUCIONEN LA ATENCIÓN MÉDICA.



Infraestructura y Laboratorios de Vanguardia

Equipos tecnológicos de última generación y softwares especializados.

Carrera con Enfoque en 3 Áreas de Alto Impacto

- Ingeniería Clínica
- Señales e Imágenes
- Biomecánica y Rehabilitación

Docentes de Primer Nivel

Reconocidos en el campo, con amplia experiencia en la investigación que garantizan una enseñanza actualizada.

¿QUÉ APRENDERÁS?

Formación Integral

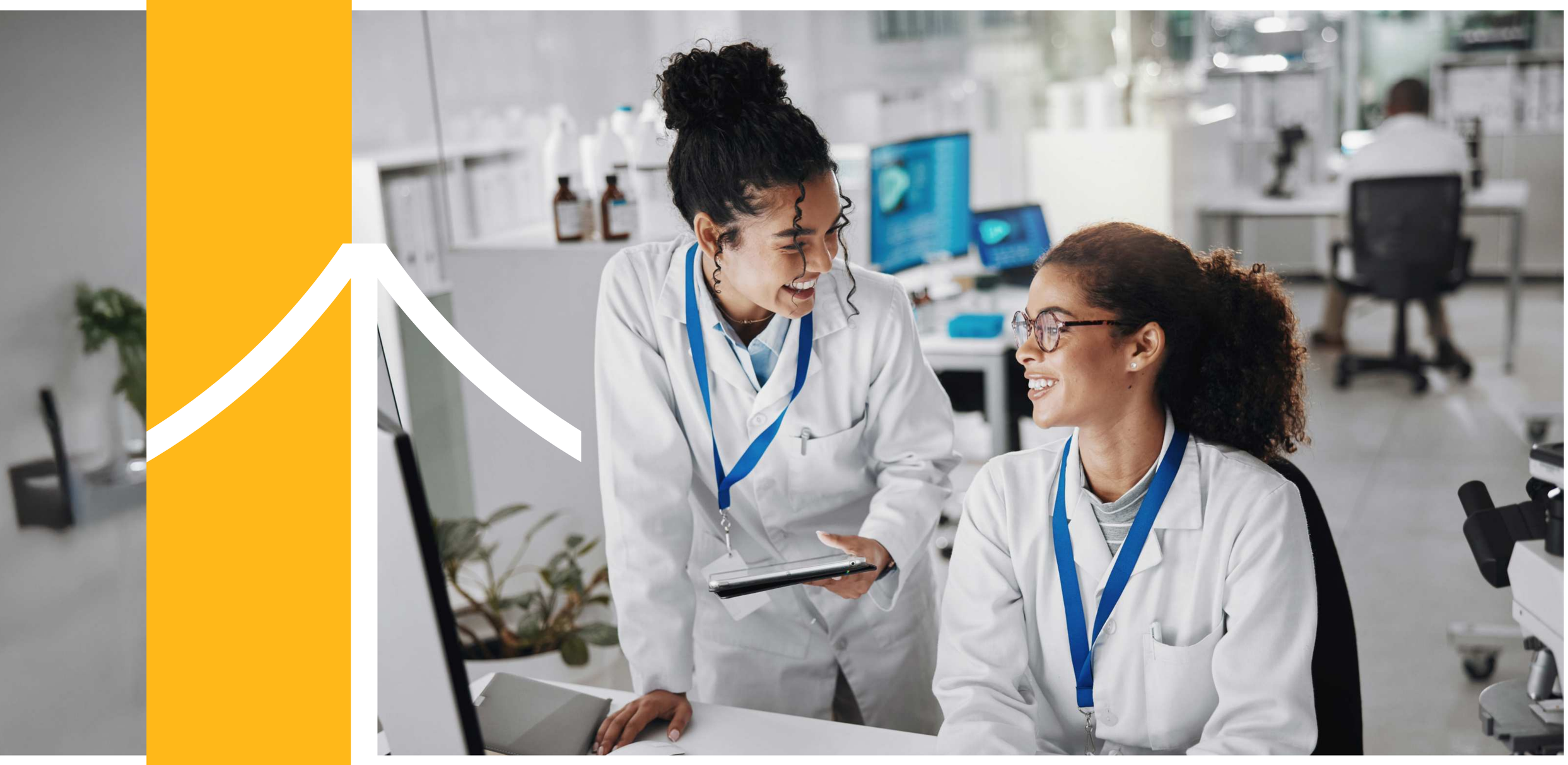
Genera soluciones a problemas complejos combinando la ética, la ingeniería, la medicina y la ciencia en el desarrollo sostenible de la sociedad.

Proyectos multidisciplinarios

Liderazgo de entornos multidisciplinarios, que busquen mejorar y la salud y el bienestar de la sociedad.

Soluciones Tecnológicas

Diseño y gestión soluciones tecnológicas con enfoque ético, que responde a los desafíos constantes de la salud global.



¿EN QUÉ TRABAJARÁS?

- Áreas de ingeniería clínica, señales e imágenes, biomecánica y rehabilitación, consultorías.
- Hospitales y clínicas.
- Empresas biomédicas, empresas de salud digital o centros de investigación.
- Entidades públicas y reguladoras.
- Universidades e institutos.

CERTIFICACIONES PROGRESIVAS

POTENCIA **TU EMPLEABILIDAD CON CERTIFICACIONES** QUE RESPALDAN TUS COMPETENCIAS

1. Diseñador de Sistemas Electrónicos Biomédicos
2. Desarrollador de Soluciones Biomédicas

CREDENCIALES ESPECIALIZADAS DESDE LOS PRIMEROS CICLOS.

Python INSTITUTE
Open Education & Development Group

9/10

9 de cada 10 EGRESADOS DE UPN TRABAJAN*

***IPSOS 2024**

PLAN DE ESTUDIOS

Ciclo
01
20 créditos

- Interpretación de Textos
- Desarrollo del Talento
- Principios de Seguridad
- Fundamentos de la Sostenibilidad Ambiental
- Taller de Interpretación de Textos
- Química General
- Introducción a la Ingeniería Biomédica
- Biología

Ciclo
02
40 créditos

- Pensamiento Numérico
- Empleabilidad y Tendencias del Mercado
- Bioquímica
- Liderazgo en Gestión Socioambiental
- Taller de Pensamiento Numérico
- Expresión Gráfica
- Habilidades Digitales
- Cálculo

Ciclo
03
59 créditos

- Comunicación Efectiva
- Software CAD
- Ciudadanía y Cambio Climático
- Essentials 1
- Anatomía Humana para Ingenieros
- Cálculo Diferencial
- Física 1

Ciclo
04
78 créditos

- Probabilidad y Estadística
- Electrónica Digital
- Estática
- Essentials 2
- Innovación y Emprendimiento
- Cálculo Integral
- Física 2

Ciclo
05
98 créditos

- Metodología de la Investigación
- Circuitos y Sistemas Digitales
- Inteligencia Artificial Aplicada para la Investigación
- Programación para Ingenieros
- Estadística Aplicada
- Matemáticas Avanzadas para Ingenieros
- Fisiología Humana para Ingenieros

Credenciales Especializadas

- Fundamentos de Phyton 1

Python INSTITUTE
Open Education & Development Group

PLAN DE ESTUDIOS

Ciclo
06
118 créditos

- Formulación de Proyectos Interdisciplinarios
- Introducción a la Gestión Hospitalaria
- Resistencia de Materiales
- Ética y Ciudadanía Global
- Cálculo Multivariable
- Ciencia de Materiales Biomédicos
- Sistemas Electrónicos y Digitales
- Diseño de Sistemas Electrónicos Biomédicos

Ciclo
07
138 créditos

- Arte y Cultura
- Dilemas Éticos
- Fundamentos de Sistemas Dinámicos
- Introducción a Bioinstrumentación
- Biomecánica
- Diseño y Modelado de Sistemas Mecánicos
- Procesamiento de Señales
- Ingeniería Clínica

Ciclo
08
158 créditos

- Electivo de HUB
- Instrumentación Biomédica
- Procesamiento de Imágenes Médicas
- Electivo de Carrera 1
- Sistemas de Control
- Dinámica del Cuerpo Humano
- Diseño de Sistemas Biomédicos
- Desarrollo de Soluciones Biomédicas

Ciclo
09
178 créditos

- Emprendimiento Integrador
- Investigación en Ingeniería
- Electivo de Carrera 2
- Sistemas Embebidos
- Técnicas Avanzadas en Procesamiento de Señales Médica
- Integración de Competencias Generales y Habilidades Blandas
- Diseño de Prótesis y Tecnologías de Rehabilitación

Ciclo
10
200 créditos

- Aspectos Legales y Regulatorios en la Biomedicina
- Mantenimiento Preventivo y Predictivo de Equipos Biomédicos
- Trabajo de Investigación
- Proyecto Integrador Biomédica
- Sistemas de Control para Prótesis y Dispositivos Médicos
- Integración de Competencias Específicas de Ingeniería Biomédica

¿POR QUÉ UPN?

MÁS DE
70,000
GRADUADOS

1. **Calidad Académica Certificada**
Garantizamos estándares de calidad educativa respaldada por prestigiosos rankings y acreditadoras nacionales e internacionales.

2. **Innovador Modelo Educativo**
Evolucionamos nuestro modelo educativo para que estudies de forma más práctica, especializada y conectada con el mundo real.

3. **Docentes Expertos Altamente Capacitados**
Líderes en sus respectivos campos que te guían y acompañan en cada etapa de tu formación, impulsando tu máximo potencial.

4. **Infraestructura y Tecnología de Vanguardia**
Espacios modernos y especializados diseñados para aplicar metodologías activas, brindándote una experiencia educativa de alto nivel.

5. **Formación Académica de Nivel Internacional**
+ De 50 convenios con universidades top del mundo y programas de doble titulación de 5 años.

TRANSFORMAMOS LA EDUCACIÓN CON UN INNOVADOR MODELO DE APRENDIZAJE QUE TE CERTIFICA Y TE PREPARA PARA DESTACAR EN EL MUNDO LABORAL.

QS STARS

IAC CINDA
Instituto Internacional para el Aseguramiento de la Calidad

SUNEDU
SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR UNIVERSITARIA

UPN
UNIVERSIDAD
PRIVADA
DEL NORTE

LLEVAMOS TU POTENCIAL AL MÁXIMO

UPN.EDU.PE