



Universidad
Norbert Wiener

Powered by Arizona State University®

NUEVA CARRERA

INGENIERÍA BIOMÉDICA



VERY GOOD
★★★★



LICENCIADA
por SUNEDU

▶▶ AVANZA+

DESCUBRE TU CARRERA

El egresado de Ingeniería Biomédica de la UNW, es un profesional innovador y líder tecnológico, con una base sólida en ingeniería y los fundamentos de las ciencias de la salud, capaz de integrar ambos conocimientos para gestionar proyectos de alto impacto que abordan desafíos complejos en la salud, aplicando herramientas y metodologías de punta, como la inteligencia artificial, el análisis de datos, la robótica médica y la telemedicina que mejoran la salud y la calidad de vida de las personas. Comprometido con la ética y la responsabilidad social, está preparado para desarrollar y evaluar dispositivos biomédicos, impulsar proyectos de investigación e innovación multidisciplinaria y trabajar en equipos altamente colaborativos orientados al bienestar de la sociedad.

CAMPO LABORAL

Podrás desempeñarte en organizaciones como:



Clínicas y hospitales



Empresas de tecnología médica



Laboratorios de investigación y desarrollo



Industrias farmacéuticas y biotecnológicas



Instituciones del sector público



Centros académicos y de innovación



Empresas de software y salud digital



Empresas de dispositivos de imagenología y diagnóstico



Consultoría estratégica en salud

¿Por qué Ingeniería Biomedica en la Wiener?



Alianza Internacional con Arizona State University

Somos la primera y única universidad peruana que sella una alianza con Arizona State University, la #1 en innovación y #2 en empleabilidad en Estados Unidos.



Malla curricular innovadora

Desde el primer ciclo accederás a cursos especializados en tu carrera. Además, nuestra innovadora malla curricular contiene Master Classes y material de clase con casos prácticos extraídos directamente de los cursos de Arizona State University (ASU).



Experiencia Red Global

Conectarás con la red global formada por más de 30 universidades del mundo de América, Europa, Asia y África, potenciadas por Arizona State University.



ASU English Language Program

Inicia tu formación bilingüe con el programa de inglés de Arizona State University, incluido en la malla.



Bolsa de Trabajo

Accederás a una bolsa de trabajo robusta con diversos convenios laborales con las mejores empresas del país, ferias laborales, programa Mi primer empleo, programa de formación: Liderazgo y Marca Personal, asesorías y coaching profesional.



Plana Docente

Profesionales de amplia trayectoria y reconocidos en su campo, que se han consolidado como referentes en su especialidad. Cuentan con una sólida experiencia laboral, logros relevantes y un alto nivel de reconocimiento en el sector.



Certificaciones Progresivas

Podrás obtener 3 certificaciones progresivas que te permitirán acceder al mercado laboral mientras estás estudiando, a partir del 7mo ciclo.

Además podrás obtener 1 Certificación de ASU: Certificado en Innovación de ASU en el 6to ciclo de la carrera.



Infraestructura de Vanguardia

Nuestra infraestructura contará con laboratorios especializados donde podrás diseñar, prototipar y evaluar dispositivos biomédicos. Además, accederás a espacios para el análisis de datos y aplicación de inteligencia artificial en salud.



Softwares líderes en la Industria

Desarrolla tus competencias técnicas de forma práctica y dinámica utilizando softwares líderes en la industria como MATLAB, Simulink, LabVIEW, SolidWorks, Python, entre otros. Estas herramientas te permitirán diseñar, simular y analizar proyectos reales, preparándote para destacar en un entorno profesional altamente competitivo.

NUEVA MALLA CURRICULAR

BLOQUES CURRICULARES: Estudios Generales ■ Estudios Específicos ■ Estudios de Especialidad ■

1^{ER} CICLO

Desarrollo Humano y Social ●
Inglés I (v) ●
Introducción a la Ética ●
Matemática ●
Introducción a la Ingeniería ●

2^º CICLO

Estilo de Vida, Salud y Medio Ambiente ●
Inglés II (v) ●
Cálculo I ●
Biología ●
Química General ●

3^{ER} CICLO

Inglés III (v) ●
Cálculo II ●
Química Orgánica ●
Anatomía para Ingeniería Biomédica ●
Álgebra Lineal ●

4^º CICLO

Comunicación de Alto Impacto ●
Inglés IV (v) ●
Física I ●
Fundamentos de Diseño Industrial para Biomedicina
Programación para Ingenieros Biomédicos ●

5^º CICLO

Física II ●
Ética y Salud Ambiental ●
Estadística ●
Principios de conservación para Ingeniería Biomédica ●
Circuitos Eléctricos ●

6^º CICLO

Investigación e Innovación (v) ●
Dispositivos de Control en Sistemas Biológicos ●
Microbiología y Cultivo Celular ●
Fisiología para Ingeniería Biomédica ●
Instrumentación Biomédica

GRADO ACADÉMICO: BACHILLER EN INGENIERÍA BIOMÉDICA
TÍTULO PROFESIONAL: INGENIERO BIOMÉDICO

MODALIDAD PRESENCIAL

7.º
CICLO

- Fenómenos de Transporte para Ingeniería Biomédica ●
- Imágenes Médicas
- Principios de la Tecnología de Celulas Madre ●
- Biomecánica para Ingeniería Biomédica ●
- Biomateriales ●

8.º
CICLO

- Prácticas Preprofesionales ●
- Fundamentos de Redacción Biomédica ●
- Capstone de Biodiseño I ●
- Métodos Numéricos en Ingeniería Biomédica ●
- Diseño de Productos Biomédicos ●

9.º
CICLO

- Seminario de Investigación
- Capstone de Biodiseño II ●
- Foundations of Biomedical Informatics Methods I (v)* ●
- Current Perspectives in Biomedical Diagnostic (v)* ●
- Fundamentos para Negocios Biomédicos ●

10.º
CICLO

- Trabajo de Investigación Electivo (v)
- Principles of Diagnostic Technology: Molecular Diagnostic (v)* ●
- Translational Bioinformatics (v)* ●
- Ingeniería de Tejidos y Medicina Regenerativa ●



CURSOS ELECTIVOS

- Pobreza y Salud Mundial
- Bioenergía y Biotecnología Microbiana
- Tecnologías de Biosensing
- Introducción a la Ingeniería Neural
- Biomecánica - Capacidad Física Humana
- Educación, Derechos y Autonomía de las Personas con Discapacidad
- Neurociencia Clínica



● Cursos con material de clases y casos prácticos extraídos directamente del plan de estudios de Arizona State University e impartidos en la Universidad Norbert Wiener.



CERTIFICACIONES PROGRESIVAS

7.º ciclo

- Especialista en Biomecánica y Biomateriales Aplicados a la Salud

8.º ciclo

- Especialista en Instrumentación y Dispositivos Biomédicos

10.º ciclo

- Especialista en Inteligencia Artificial y Tecnologías de Información en Salud

(v): Curso virtual

La malla curricular puede ser actualizada o modificada conforme a ley y previa comunicación a los estudiantes.



Somos la
ÚNICA
UNIVERSIDAD
PERUANA
potenciada por



► **N° 1**

en innovación en EE. UU.

U.S. News & World Report (2016 - 2025)

► **N° 1**

en EE. UU. y Top 10

en el mundo por su impacto global

Times Higher Education (2024)

► **N° 13**

Empleabilidad en EE. UU.

Global Employability University Ranking and Survey (2024)

► **Top 10**

en EE. UU.

en proyectos financiados por la NASA

National Science Foundation Higher Education Research and Development rankings (2022)

► **Top 1%**

Entre las mejores universidades del mundo

Center for World University Rankings (2024)



Alianza con Arizona State University

Beneficios para nuestros estudiantes



Nuevas e innovadoras mallas curriculares diseñadas de acuerdo al plan de estudios de ASU.



Material de clases y casos prácticos extraídos directamente de los cursos de ASU.



Formación bilingüe con el **ASU English Language Program** incluido en la malla.



ASU Certification of innovation desde los primeros ciclos.



ASU Global Competition concurso de ideas de negocios sostenibles que te podrán llevar a ASU con todo pagado.



ASU Summer Experience disfruta de una experiencia única en el Campus de Arizona.



Global Signature Courses con participación de docentes internacionales de ASU.



ASU Master Classes charlas magistrales gratuitas de expertos, obteniendo una insignia que fortalecerá tu CV.

Tendrás acceso a la
**RED GLOBAL de
más de 30 universidades**
potenciadas por ASU.



Además, contamos con **CONVENIOS UNIVERSITARIOS**

para promover intercambios y posibilidades de un desarrollo académico internacional.



**Convenios
Internacionales**
con universidades reconocidas
a nivel mundial





Universidad
Norbert Wiener
Powered by **Arizona State University®**

INFORMES E INSCRIPCIONES

 997 535 372

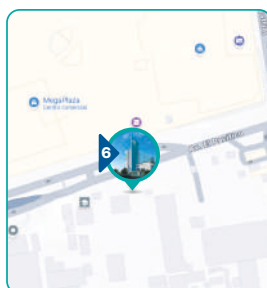
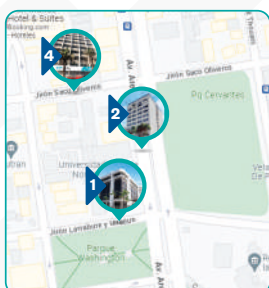
 **uwiener.edu.pe**

 @uwiener

 @admission.uwiener

 @u.wiener

UBÍCANOS AQUÍ



1 Jr. Larrabure y Unanue 110, Lima

2 Av. Arequipa 440, Lima

4 Jr. Saco Oliveros 150, Lima

5 Av. Arenales 1555, Lince

6 **NUEVO CAMPUS LIMA NORTE**

Av. El Pacífico 431, Independencia
al costado del C.C. Megaplaza

97%
DE NUESTROS
EGRESADOS*

TRABAJAN
EN LO QUE
ESTUDIARON

Fuente: ICOCPN BPO, 2024.

La Universidad
Norbert Wiener
obtuvo 4 estrellas
institucionales
y 5 estrellas en:



Docencia



Oportunidades de Empleo



Enseñanza en Línea



Responsabilidad Social

