

# Ingeniería Biomédica

## 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.

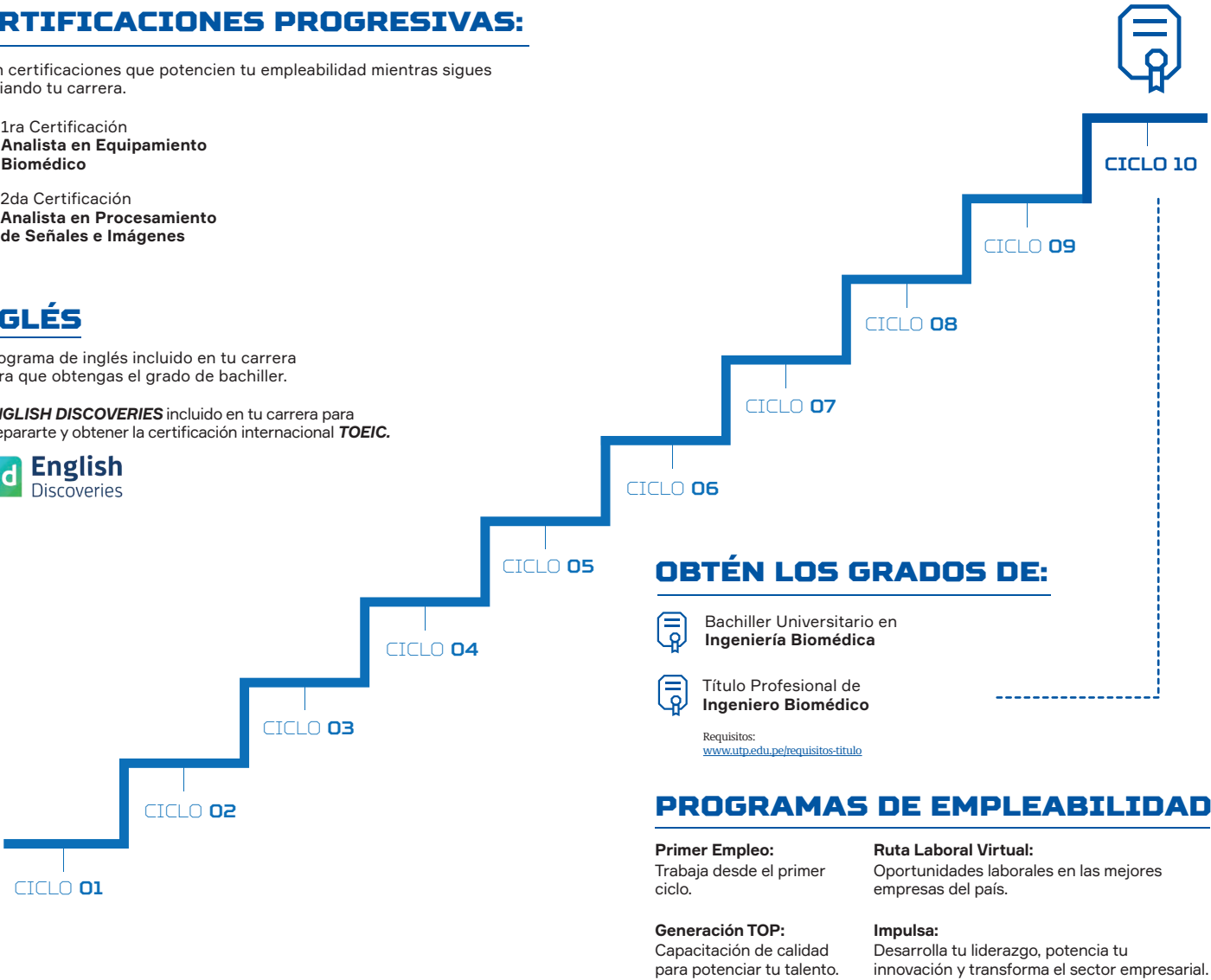
- 

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**.



## 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

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).