

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

■ Tutor STEM - Matemática
- 4ta Certificación

■ Analista en procesamiento de Señales e Imágenes
- 2da Certificación

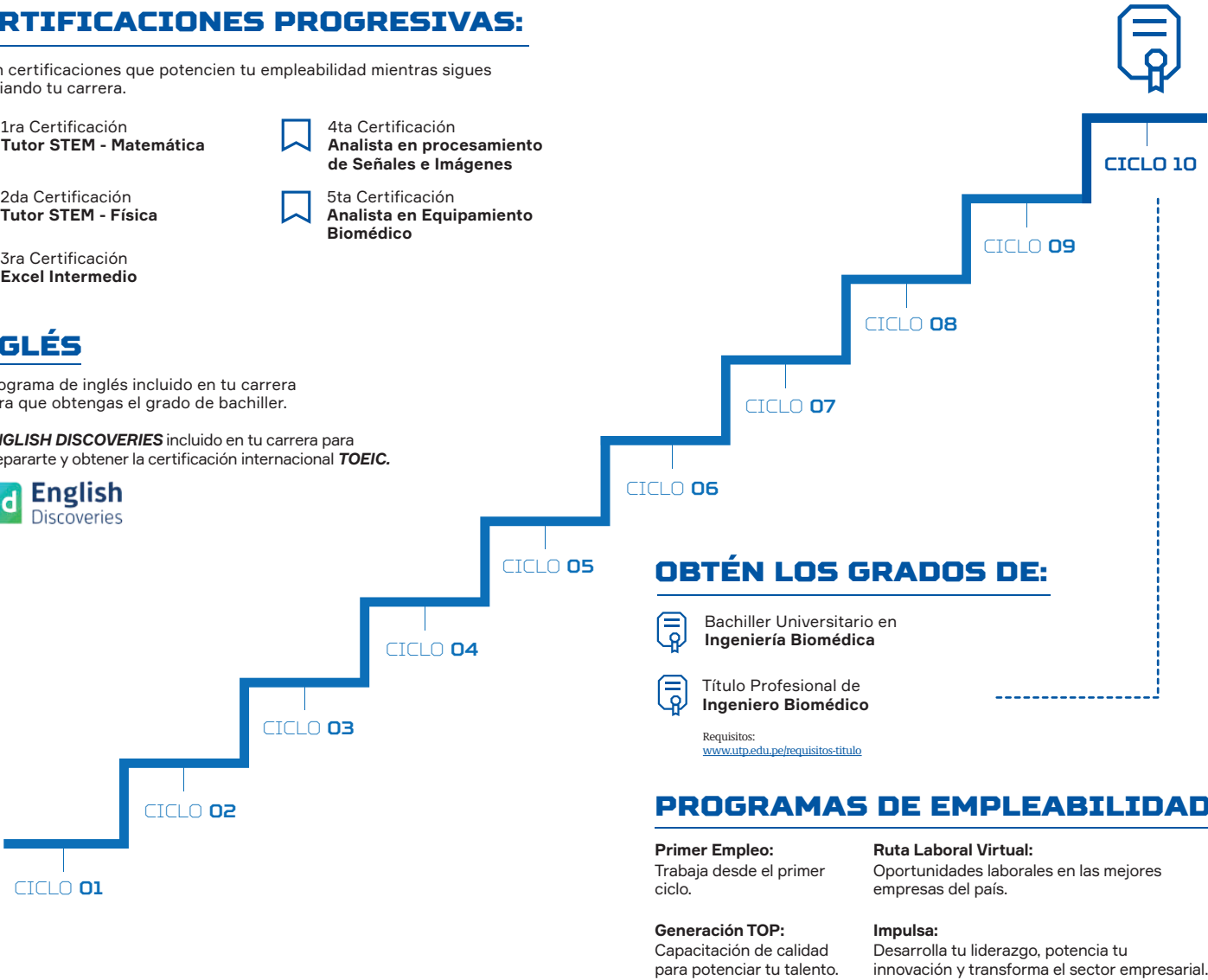
■ Tutor STEM - Física
- 5ta Certificación

■ Analista en Equipamiento Biomédico
- 3ra Certificación

■ Excel Intermedio

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**.



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