

COMBINANDO LA INGENIERÍA Y LA BIOLOGÍA PARA PROLONGAR Y MEJORAR VIDAS

El estudio de Bioingeniería busca que apliques los principios y herramientas de la ingeniería y la tecnología para solucionar problemas de la vida cotidiana utilizando la biología como base científica.

Imaginar un trasplante de órganos sin la necesidad de un donante era algo increíble hasta hace algunos años. Pero hay que creerlo: hoy es posible generar tejidos combinando células y moléculas biológicamente activas. Gracias a esto ya se ha podido crear réplicas de órganos y fabricar biomateriales útiles para la regeneración de tejidos dañados. El desarrollo y perfeccionamiento de estas tecnologías necesitará de profesionales capaces de encontrar soluciones innovadoras a los problemas que comprometen la salud humana y la calidad de vida. Anímate a ser parte del avance de la medicina contemporánea. Transforma tu vida para cambiar las de los demás.

BIOINGENIERÍA

INFORMES Y ADMISIÓN
(511) 230 5000 / 230 5020
informes@utec.edu.pe

www.utec360.pe
www.utec.edu.pe
Jr. Medrano Silva 165, Barranco.



380 BIOINGENIERÍA

NIVELACIÓN

En UTEC sabemos lo importante que es empezar tu etapa universitaria de la mejor manera. Por eso hemos diseñado un programa de nivelación que te permitirá reforzar tus conocimientos en los cursos de matemáticas, física, química y habilidades comunicativas. Participa de este programa y vive una excelente experiencia universitaria.

REAL - LIFE EXPERIENCE



A partir del cuarto año, te enfocarás en una experiencia externa y real de tu elección (proyectos en empresas, programas de intercambio, trabajos de investigación, proyectos sociales, emprendimientos).



Una ingeniería más innovadora y más integral.

MALLA CURRICULAR

AÑO CICLO/CRÉDITOS	01 01 / 22CRD	02 / 22CRD	02 03 / 21CRD	04 / 23CRD	03 05 / 21CRD	06 / 24CRD	04 07 / 8CRD	08 / 20CRD	05 09 / 21CRD	10 / 21CRD	
FUNDAMENTOS PARA INGENIERÍA	Matemáticas I 4 Física I 4 Química General 3 Química Experimental 1 Introducción a la Ciencia de la Computación 4	Matemáticas II 4 Física II 4 Ciencia de los Materiales 4 Programación Orientada a Objetos I 4	Matemáticas III 4 Termodinámica 4 Estadística y Probabilidades 4 Química Orgánica 3	Biología Celular y Molecular 4 Fundamentos de Bioingeniería 5 Circuitos Eléctricos y Analógicos 5	Bioquímica 4 Análisis de Señales y Sistemas 5 Dibujo y Diseño para Ingeniería 4 Modelado y Simulación 3	Biodiseño 3 Biotransporte 4 Biomecánica 4 Bioinformática y Bioestadística 4		Fisiología y Fisiopatología 3 Seguridad y Salud Ocupacional 3 Sistemas Biológicos 4 Biomateriales 2 Electivo I 4 Electivo II 4	Instrumentación Biomédica 4 Electivo III 4 Electivo IV 4	Electivo V 4 Electivo VI 4 Electivo VII 4	CONCENTRACIÓN EN INGENIERÍA
HUMANIDADES, ARTE, CIENCIAS SOCIALES (HACS) INGLÉS	Laboratorio de Comunicación I 3	Laboratorio de Comunicación II 3 Arte y Tecnología 1	Perú: ¿País Industrial? 2	Ética y Tecnología 2 Economías en Desarrollo 3	Culturas de Gobernanza y Distribución de Poder 3	English for STEAM 3 Imagen y Marca Personal 3 Crítica de la Modernidad 3			Liderazgo y Negociación 3 Business Communication 2	Electivo HACS 3	ESPECIALIZACIÓN
PROYECTOS, INNOVACIÓN Y EMPRENDEDURISMO	Desafíos Globales 3	Introducción al Desarrollo de Empresas 2	Gestión de Empresas 2 Proyecto Interdisciplinario II 2	Innovación y Desarrollo de Productos 2 Proyecto Interdisciplinario II 2	Proyecto Interdisciplinario III 2		Proyecto Preprofesional I 8		Tesis I 4	Tesis II 6	La tendencia en el mercado laboral apunta a la especialización. Tendrás oportunidad de profundizar tus estudios en la rama de la ingeniería que más te apasione, lo que definirá mejor tu perfil profesional y te hará destacar en campos más ligados a tus competencias e intereses.

*SUJETA A CAMBIO POR LAS EXIGENCIAS DEL MERCADO LABORAL Y DEL MODELO HOLÍSTICO Y GLOBAL DE LA UNIVERSIDAD. EL PLAN DE ESTUDIOS ES FLEXIBLE; PERMITIENDO QUE EL ESTUDIANTE PUEDA, SEGÚN LOS PRERREQUISITOS ACADÉMICOS, CURSAR ASIGNATURAS DE DIFERENTES CICLOS.