





ADSCRITA A GRATUIDAD





INGENIERÍA CIVIL BIOMÉDICA











INGENIERÍA CIVIL BIOMÉDICA

Título Profesional: Ingeniera Civil Biomédica / Ingeniero Civil Biomédico

Grado Académico: Licenciada en Ciencias de la Ingeniería / Licenciado en Ciencias de la Ingeniería

Duración: Horario: Código DEMRE:

Perfil de Egreso

La persona titulada de la carrera Ingeniería Civil Biomédica de la Universidad Tecnológica Metropolitana, se caracteriza por su formación multidisciplinaria en las áreas de Ciencias Básicas, Ciencias de la Ingeniería, Biología, Electrónica, Informática e Investigación, que le permitirán comprender y resolver problemas asociados a la medicina y biología, utilizando tecnologías como la informática médica, inteligencia artificial, electromedicina, biomecánica en la gestión hospitalaria.

A partir de la formación multidisciplinar, quienes se titulen de Ingeniería Civil Biomédica pueden desarrollar soluciones de innovación e investigación mediante el análisis avanzado de datos, señales e imágenes médicas, en sistemas de información clínica y hospitalaria para contribuir al avance social y tecnológico del país, pudiendo desempeñar en diversas instituciones nacionales e internacionales vinculadas a la salud, tecnología e investigación biomédica. El(la) titulado(a) dará cuenta de competencias genéricas propias del sello institucional: sustentabilidad y sostenibilidad medioambiental y el uso de la tecnología, ambas con responsabilidad social; competencias genéricas de ciudadanía, para la valoración de los derechos humanos, la equidad de género y la inclusión; competencias genéricas para la vida y el bienestar, que propendan al comportamiento apropiado y responsable en el ámbito personal y profesional; competencias genéricas para la globalización, habilitando a las y los titulados en el manejo del inglés en un nivel acorde a las demandas de su formación; y competencias para la empleabilidad y el aprendizaje continuo.

Campo ocupacional

El titulado o titulada de Ingeniería Civil Biomédica podrá desempeñarse en instituciones de salud, empresas tecnológicas y centros de investigación tanto a nivel nacional como internacional

LAÑO

I SEMESTRE

Computación Aplicada Química General

Introducción a la Ingeniería Civil Biomédica

Taller de Matemáticas

Habilidades de Razonamiento

Lógico

II AÑO

III SEMESTRE

Cálculo Integral Teoría de Sistemas Biología para Biomédica Electromagnetismo Álgebra Matricial

III AÑO

V SEMESTRE

Administración Circuitos eléctricos

Fundamentos Ciencia de Datos Biomédicos

Análisis de Patología Médica

II SEMESTRE

Cálculo Diferencial Álgebra y Geometría Ciencia de los Materiales Mecánica Clásica Habilidades de Trabajo Académico

IV SEMESTRE

Estadística y Probabilidades Cálculo en Varias Variables Ondas v Óptica **Ecuaciones Diferenciales** Fisiología y Anatomía Humana

VI SEMESTRE

Introducción a la Economía Investigación de operaciones Análisis de Señales Biomédica Ingeniería Ambiental Programación Entorno Biomédico

IV AÑO

VII SEMESTRE

Sistemas Digitales

Estadística para Biomédica

Inteligencia Artificial I para

Fundamentos de Biomecánica

Fundamentos de Equipamiento para Biomédica

V AÑO

IX SEMESTRE

Sistemas de Diagnóstico Médico a Distancia

Procesamiento de Imágenes Biomédicas

Inteligencia Artificial II para

Bioinformática para Biomédica Ingeniería Clínica

VI AÑO

XI SEMESTRE

Electivo Profundización Profesional III

Taller de Empleabilidad Actividad Integradora de

Práctica Profesional

Titulación

Dirección

Campus Ñuñoa Av. José Pedro Alessandri N°1242 • Ñuñoa

Informaciones

E-mail: postulantes@utem.cl

VIII SEMESTRE

Sistemas de Telecomunicación y Codificación

Procesamiento de Señales Biomédicas

Práctica intermedia Biomecánica

Metodología de la Investigación

X SEMESTRE

Electivo de profundización Profesional I

Electivo de Profundización Profesional II

Soluciones de Salud Inteligente y Telemedicina

Gestión de Proyectos Biomédicos

Soluciones Biomédicas

La malla curricular está en proceso de revisión y puede estar sujeta a modificaciones.