

Programa de Ingeniería Biomédica

PERFIL Profesional

El Ingeniero Biomédico de la Corporación Colombo Alemana de Educación Superior (ICAFT) combina la ingeniería con las ciencias biomédicas para diseñar soluciones que mejoren la calidad de vida. Formado para trabajar en equipos multidisciplinarios, este profesional aplica sus conocimientos en ingeniería y biomedicina para resolver problemas de salud, promoviendo el bienestar físico, mental y social.

PERFIL Ocupacional

El egresado de **Ingeniería Biomédica de ICAFT** estará capacitado para desempeñarse en:

- Hospitales, clínicas y centros de salud
- Agencias gubernamentales y no gubernamentales
- Investigación, innovación y desarrollo tecnológico
- Asesoría y auditoría en tecnología biomédica
- Control metrológico
- Industria farmacéutica, manufactura y áreas afines

EN CONVENIO



Plan de Estudios

*CRÉDITOS Semestre 1

- 0 CÁTEDRA REFORMADA
- 2 COMPETENCIAS COMUNICATIVAS
- 3 CÁLCULO DIFERENCIAL
- 3 QUÍMICA GENERAL
- 3 FÍSICA MECÁNICA
- 2 FUNDAMENTOS ALGORÍTMICOS
- 2 INTRODUCCIÓN A LA TECNOLOGÍA BIOMÉDICA

*CRÉDITOS Semestre 2

- 3 CÁLCULO INTEGRAL
- 3 BIOQUÍMICA
- 3 FÍSICA ELÉCTRICA
- 3 ÁLGEBRA LINEAL
- 2 DISEÑO GRÁFICO
- 3 CIRCUITOS ELÉCTRICOS

*CRÉDITOS Semestre 3

- 3 CÁLCULO VECTORIAL
- 3 BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR
- 3 FÍSICA ONDULATORIA
- 3 ELECTRÓNICA ANALÓGICA
- 2 FUNDAMENTOS DE EQUIPOS BIOMÉDICOS

*CRÉDITOS Semestre 4

- 3 ANATOMÍA
- 3 BIOFÍSICA
- 3 ECUACIONES DIFERENCIALES
- 2 ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA
- 3 MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMÉDICOS
- 3 ELECTRÓNICA DIGITAL

*CRÉDITOS Semestre 5

- 3 ELECTIVA INTERDISCIPLINAR I
- 3 FISIOLOGÍA
- 2 ESTADÍSTICA INFERENCIAL
- 2 METROLOGÍA BIOMÉDICA
- 3 SEÑALES Y SISTEMAS
- 3 ELECTIVA TECNOLÓGICA I



Plan de Estudios

*CRÉDITOS Semestre 6

- 2 CONSTITUCIÓN POLÍTICA
- 2 CONTEXTO CULTURAL, GLOBALIZACIÓN Y CAMBIO SOCIAL
- 2 INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA
- 3 ASEGURAMIENTO METROLÓGICO BIOMÉDICO
- 2 LEGISLACIÓN EN SALUD
- 3 ELECTIVA TECNOLÓGICA II

*CRÉDITOS Semestre 7

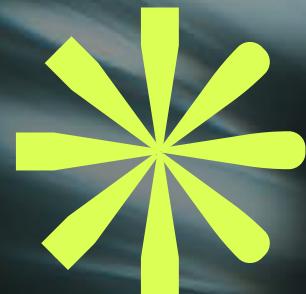
- 2 ÉTICA
- 12 PRÁCTICA PROFESIONAL

CRÉDITOS 107

ASIGNATURAS 31

SEMESTRES 7

INGENIERÍA BIOMÉDICA: 103481 DEL 10/5/2029



REQUISITOS DE INGRESO

- * Fotocopia del documento de identidad.
- * Formulario de inscripción.
- * Acta de bachiller.
- * Diploma de bachiller.
- * Acta y Diploma de título (técnico o tecnólogo) *si aplica.
- * Pruebas ICFES Saber 11.
- * Soporte de pago de la inscripción, primera cuota o pago de contado.



RutaPro

WWW.RUTAPROFESIONAL.COM