

primer

- Fundamentos de la salud y bienestar

Física I

Cálculo Diferencial

Programación Básica

Química Biomédica

Introducción a la Ingeniería Biomédica

(36 créditos)

*42 créditos con taller de cálculo diferencial

cuarto

- Antropología Filosófica

Teoría de Circuitos I

Dinámica

Laboratorio de Procesos de Manufactura

Anatomía y Fisiología I

Investigación y Bioestadística

Análisis Computacional en Ingeniería Biomédica

(39 créditos)

séptimo

- Laboratorio de Electrónica Biomédica

Microprocesadores

Fisiopatología

Modelos en Ingeniería Biomédica

Laboratorio de Biomecánica

Instrumentación Médica II

Instrumentación Clínica

(36 créditos)

décimo

- Sostenibilidad y Responsabilidad Social

Programa de Evaluación Final II del Programa de Ingeniería Biomédica

(12 créditos)

- Área de Estudios Generales

Cursos obligatorios

(A1)

Estudios Profesionales

Cursos obligatorios

(B1)
- Área de Estudios Generales

Asignaturas Optativas

(A2)

Estudios Profesionales

Asignaturas Optativas

(B2)

- Prácticas Profesionales y PEF

(C)

segundo

- Pensamiento Científico y Tecnológico

Física II

Cálculo Integral

Álgebra Lineal

Dibujo Mecánico Asistido Por Computadora

Bioquímica

Ingeniería de Materiales I

(42 créditos)

quinto

- Ética Social Cristiana

Electrónica Biomédica I

Teoría de Circuitos II

Señales y Sistemas Lineales

Mecánica de Materiales

Anatomía y Fisiología II

Análisis de Movimiento de Cuerpos Rígidos

(42 créditos)

octavo

- Pensamiento Crítico y Creativo

Laboratorio de Instrumentación Médica

Estudios Profesionales Optativa 1

Fundamentos de Ingeniería Clínica

Prácticas Profesionales Intensivas del Programa de Ingeniería Biomédica

Innovación y Diseño de Dispositivos Médicos

Ingeniería de Rehabilitación

(39 créditos)

tercer

- Estudios Generales Optativa 1

Física III

Ecuaciones Diferenciales

Cálculo Avanzado

Estática

Biología Tisular, Celular y Molecular

Biomateriales

(42 créditos)

sexto

- Electrónica Biomédica II

Laboratorio de Señales

Teoría de Control

Sistemas Digitales

Anatomía y Fisiología III

Biomecánica

Instrumentación Médica I

(39 créditos)

noveno

- Retos y Dinámicas Globales

Análisis y Valuación Financiera en Ingeniería Biomédica

Retos de la Comunicación Contemporánea

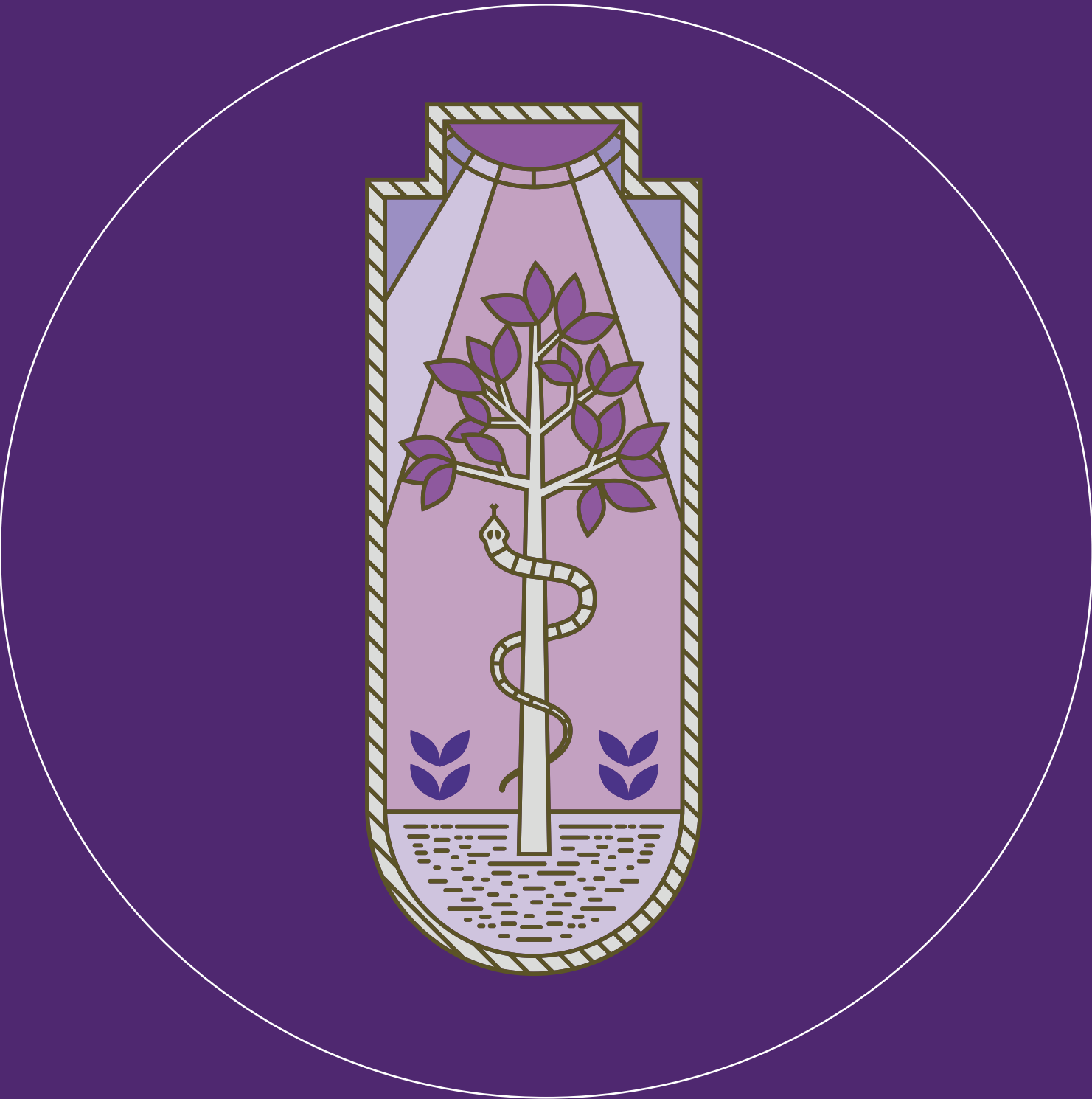
Tendencias en el Liderazgo

Estudios Generales Optativa 2

Estudios Profesionales Optativa 2

Programa de Evaluación Final I del Programa de Ingeniería Biomédica

(36 créditos)



IBI

Ingeniería Biomédica

Cursos de estudios generales electivos

Como parte de tu plan académico tienes derecho a seleccionar **2 cursos** de competencias electivos durante tu carrera:

LOS CURSOS ELECTIVOS PARA LA CARRERA ING. BIOMÉDICO SON LOS SIGUIENTES:

- Estudios Selectos de Arte
- Estudios Actuales de Arte
- Estudios Generales de Arte
- La Ideología en Imágenes
- El Arte Después de la Guerra Fría
- Historia de la Fotografía
- El Mundo Clásico
- Fundamentos Administrativos
- Administración del Capital Humano
- Mercadotecnia
- Turismo
- Estudios Selectos de Ciencias Naturales
- Estudios Actuales de Ciencias Naturales
- Estudios Generales de Ciencias Naturales
- Nutrición
- Estomatología Preventiva I
- Investigación
- Psicología del Aprendizaje
- Psicología Social
- Comunicación Efectiva
- Comunicación Oral
- Información Financiera en los Negocios
- Análisis Financiero
- Sociología General
- Estudios Selectos de Ciencias Sociales
- Estudios Actuales de Ciencias Sociales
- Estudios Generales de Ciencias Sociales
- Sociología de la Cultura
- Introducción a la Antropología
- Historia Mundial Moderna
- Introducción a la Ciencia Política
- Geografía Política
- Teoría del Estado y de la Administración Pública
- Introducción a las Relaciones Internacionales
- Sistema Político Mexicano
- Sociedad y Cultura de Europa
- Derechos Fundamentales y Ciudadanía
- Historia de las Instituciones Jurídicas
- Derecho Penal General
- Personas y Familia
- Derecho Constitucional
- Economía y Negocios en el Mercado Asiático
- Economía y Negocios en el Mercado Europeo
- Matemáticas Computacionales
- Estudios Selectos de Ciencias Exactas
- Estudios Actuales de Ciencias Exactas
- Estudios Generales de Ciencias Exactas
- Herramientas Cuantitativas para Negocios
- Matemáticas para Arquitectura y Diseño
- Estadística
- Estudios Selectos de Humanidades
- Las Fuentes de la Literatura Occidental
- Estudio de las Religiones
- Ética de las Organizaciones
- Sociología de las Organizaciones
- Inglés Básico
- Inglés Intermedio
- Inglés Avanzado
- Introducción al Español
- Español Básico
- Español Pre-intermedio
- Español Intermedio
- Español Intermedio Alto
- Español Avanzado
- Español Avanzado Superior
- Vida y Cultura de México
- Francés Básico Elemental
- Francés Básico Medio
- Francés Intermedio Elemental
- Francés Intermedio Medio
- Francés Intermedio Alto
- Francés: Lectura y Composición
- Alemán Básico Elemental
- Alemán Intermedio
- Alemán Intermedio Alto
- Introducción al Chino Mandarín
- Chino Mandarín Elemental
- Chino Mandarín Elemental Alto
- Chino Mandarín Intermedio Bajo
- Redacción Profesional del Inglés
- La Elaboración y Ejecución de Presentaciones en Inglés
- Comunicación Efectiva en Inglés para Negocios
- Preparación para Éxito en TOEFL
- El Desarrollo Sostenible
- Estudios de Energías Renovables
- Estudios de Producción y Distribución de la Energía
- Estudios de Uso Sustentable de la Energía
- Estudios Selectos del Comportamiento
- Estudios Actuales del Comportamiento
- Desarrollo de Habilidades Interpersonales
- Herramientas Tecnológicas para la Productividad
- Tendencias de la Ciencia y la Tecnología
- Sociedad y Cultura de Asia
- Introducción al Derecho
- Legislación de la Propiedad Intelectual e Industrial
- Electrónica Básica
- Astronomía
- Estudios Mexicanos
- Estudios Actuales de Humanidades
- Estudios Generales de Humanidades
- Alemán Básico-Medio
- Alemán Básico-Alto
- Alemán Intermedio- Elemental
- Estudios Generales del Comportamiento
- Psicología General - Psicología del Niño y del Adolescente

Cursos de estudios profesionales electivos

Como parte de tu plan académico tienes derecho a seleccionar **2 cursos** de especialización profesional:

- Estudios Generales de Ingeniería Biomédica
- Estudios Selectos de Ingeniería Biomédica
- Estudios Actuales de Ingeniería Biomédica
- Materiales Avanzados
- Introducción a Ingeniería de Tejidos y Análisis de Biomoléculas
- Programación Intermedia
- Fundamentos del Método de Elementos Finitos
- Imagenología Médica
- Física Médica
- Procesamiento de Señales e Imágenes
- Desarrollo de Unidades Médicas y Seguridad Hospitalaria
- Tecnologías de Informática en Salud

DATOS DE CONTACTO

Ing. Biomédico
Carlos Mario García Álvarez
carlos.garciaa@udem.edu
Tel. +52 (0181) 8215-1000 ext. 1307

PREPA UDEM
POP DE SALUD

1. Anatomía Humana → Fisiología Humana → Fisiopatología
2. Química biológica → Bioquímica → Biología Celular y Molecular
3. Fundamentos de la medicina → Bioética
4. Seminario de investigación I → Estadística médica

POP DE INGENIERÍA