

# mapa curricular

	PRIMERO	SEGUNDO	TERCERO	CUARTO	QUINTO	SEXTO	SÉPTIMO	OCTAVO	NOVENO	DÉCIMO
Área de Estudios Generales - Cursos Obligatorios <b>A1</b>		Interpretación de Información Estadística		Escritos Académicos	Competencias Globales		Liderazgo en las Organizaciones	Contextos internacionales Comparados	Pensamiento Social de la Iglesia	
Área de Estudios Generales - Cursos Electivos <b>A2</b>			Curso Electivo			Antropología Filosófica		Curso Electivo		
	Métodos de Investigación									
	Cálculo Diferencial	Cálculo integral	Cálculo Avanzado	Probabilidad y Estadística	Circuito Electrónicos I	Circuito Electrónicos II	Laboratorio de Sistemas Digitales	Microprocesadores	Laboratorio de Microprocesadores	
	Física I	Física II	Ecuaciones Diferenciales		Análisis de Circuitos II	Sistemas Digitales	Laboratorio de Electrónica			
Área de Estudios Profesionales- Cursos Obligatorios <b>B1</b>		Laboratorio de Física I	Electricidad y Magnetismo	Análisis de Circuitos I	Laboratorio de Análisis de Circuitos	Teoría de Control				
			Álgebra Lineal	Dinámica	Análisis de Señales y Sistemas Lineales		Modelos en Ingeniería Biomédica			
	Fundamentos de Programación	Dibujo Mecánico Asistido por Computadora	Estática	Laboratorio de Procesos de Manufactura	Análisis y Diseño de Mecanismos	Fundamentos de Mecánica de Materiales	Biomateriales	Biomecánica	Ingeniería de Rehabilitación	
	Introducción a la Ingeniería Biomédica	Anatomía Humana		Análisis Computacional en Ingeniería Biomédica		Instrumentación Médica I	Instrumentación Clínica	Innovación y Diseño de Dispositivos Médicos	Instrumentación Médica II	
	Química	Química Orgánica	Bioquímica	Biología Tisular, Celular y Molecular	Procesos Fisiológicos I	Procesos Fisiológicos II	Laboratorio de Procesos Fisiológicos	Fundamentos de Ingeniería Clínica		
Área de Estudios Profesionales- Cursos Electivos <b>B2</b>									Electiva de Estudios Profesionales	Electiva de Estudios Profesionales
Prácticas Profesionales y PEF <b>C</b>									Programa de Estancia Profesional de Ing. Biomédico	Programa de Evaluación Final de Ing. Biomédico

- Materias de Física y Matemáticas
- Materias de Ciencias Básicas
- Materias de Electrónica
- Materias de Mecánica
- Materias de Ingeniería Biomédica donde se aplican las 4 áreas anteriores

### Plan Personal de Formación—

El Plan Personal de Formación te permite diseñar un plan personal y único de tu carrera y formación estudiantil. Contarás con un asesor que te llevará por tres fases: la decisión, la consolidación y el éxito. A través de éstas podrás tomar decisiones sobre cursos, actividades formativas, oportunidades de intercambio y todo lo que la UDEM te ofrece para alcanzar tu máximo potencial.

[udem.edu.mx/planpersonal](http://udem.edu.mx/planpersonal)

### Cursos de estudios generales electivos—

Como parte de tu plan académico tienes derecho a seleccionar 3 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
- 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
- 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
- Sociedad y Cultura de Asia
- Introducción al Derecho
- Legislación de la Propiedad Intelectual e Industrial
- 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
- Electrónica Básica
- Astronomía
- Estudios Mexicanos
- Estudios Actuales de Humanidades
- Estudios Generales de Humanidades
- 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 Básico-Medio
- Alemán Básico-Alto
- Alemán Intermedio-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
- Estudios Generales del Comportamiento
- Psicología General
- Psicología del Niño y del Adolescente
- Psicología del Aprendizaje
- Psicología Social
- Desarrollo de Habilidades Interpersonales
- Herramientas Tecnológicas para la Productividad
- Tendencias de la Ciencia y la Tecnología

### 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
- Administración de Tecnología en Hospitales
- Mecánica de Materiales
- Fundamentos del Método de Elementos Finitos
- Imaginología Médica
- Sistemas de Información Hospitalaria

### Datos de contacto—

Ing. Biomédico

Hiram Alejandro Cantú Campos

hiram.cantu@udem.edu

Tel. +52 (0181) 8215-1000 ext. 1601