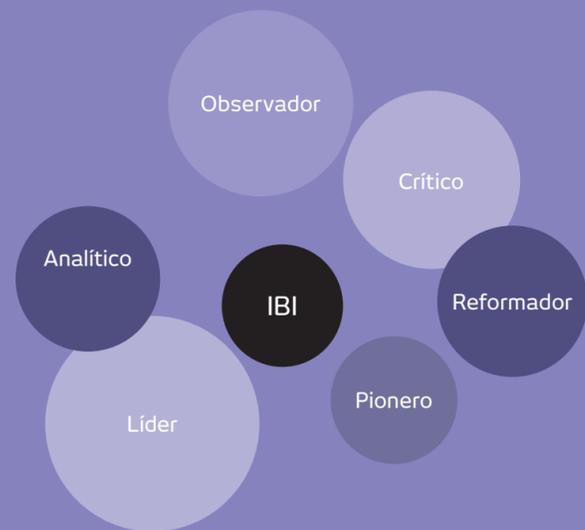


Ingeniero Biomédico

Un IBI UDEM—

Es un profesional que integra las áreas de ciencias de la salud, ingeniería, mecánica, física, matemáticas y electrónica para la solución de problemas y necesidades del sector salud. Es capaz de diseñar, desarrollar, operar, administrar y mantener la tecnología médica, con la finalidad de optimizar y mejorar los recursos en dicho sector. Puede desarrollar tecnologías médicas como prótesis, biomateriales, órganos artificiales, equipo médico, así como sistemas de monitoreo e información médica, entre otras. Es un actor clave del sector salud que une dos mundos: Ingeniería y Medicina.



Talleres y Laboratorios—

En el área de Ciencias de la Salud, la UDEM ofrece el mejor campo clínico para el desarrollo de sus estudiantes, pues incluye medicina pública en los Hospitales del IMSS, ISSSTE y de la Secretaría de Salud de Nuevo León, así como medicina privada en los Hospitales Christus Muguerza (hospitales Escuela de la UDEM), Clínicas Adelaida Lafón de Muguerza, Hospital Clínica Nova Monterrey y Hospital Ángeles Valle Oriente, además de 44 hospitales en Estados Unidos, gracias al convenio con Christus Health y otras instituciones. Los laboratorios que dan servicio a los programas académicos del área de salud incluyen:

- Anatomía (Anfiteatro)
- Antropometría y Análisis del Movimiento
- Bioseguridad Nivel III para Cultivo de Virus y Bacterias
- Bromatología
- Clínica de Atención Dental Avanzada
- Clínica de Prevención Dental
- Cuarto Limpio Clase 10,000 para Cultivo de Células e Ingeniería de Tejidos
- Fisiología
- Histología
- Laboratorio de Simulación Dental
- Laboratorio de Simulación Virtual de Ciencias de la Salud
- Laboratorios de Análisis Clínicos
- Laboratorios de Diagnóstico Molecular
- Laboratorios de Genética Molecular
- Microbiología y Parasitología
- Microscopía de Alta Resolución y Análisis de Imágenes
- Osteo-Hostoteca
- Quirófano Experimental
- Telemedicina y Clínica a Distancia
- Mecánica Clásica GENERA

- Electrónica GENERA
- Laboratorio de Nanotecnología
- Laboratorio de Sistemas Inteligentes
- Laboratorio de Ingeniería



Programas Internacionales

Educación Global—

Para la UDEM es esencial formar profesionistas con visión global, capacidad de análisis y gran facilidad para desenvolverse en el ámbito internacional. Consideramos de vital importancia fomentar en nuestros estudiantes respeto, apertura y sensibilidad hacia las diferencias culturales, transformándolos así en personas preparadas para convivir en un ambiente multicultural, contribuyendo de manera relevante al progreso de su entorno a través de una educación internacional con sello humano.

Intercambio Académico—

La Dirección de Programas Internacionales de la UDEM pone a tu disposición una amplia gama de opciones educativas en las mejores universidades del mundo, ofreciéndote programas que incluyen viajes académicos, veranos, prácticas profesionales, semestre y año académico en el extranjero.

Estudiantes Extranjeros—

La UDEM se esfuerza por incrementar su proyección internacional y valora la diversidad, dándole orgullosamente la bienvenida a estudiantes de diferentes países.

Los estudiantes internacionales tienen la oportunidad de estudiar su carrera completa o visitarnos a través de nuestros programas de intercambio académico.

Éxito Profesional

Un IBI UDEM se puede desempeñar como—

- Consultor de Instituciones Médicas
- Ingeniero de Calidad
- Diseñador de Productos Médicos
- Ingeniero Clínico
- Ingeniero en Rehabilitación
- Especialista de producto
- Ingeniero de Servicio
- Distribuidor de equipo Médico
- Otros



Programa Académico

Cursos de Estudios Profesionales—

- Análisis Computacional en Ingeniería Biomédica
- Biomateriales
- Biomecánica
- Fundamentos de Ingeniería Clínica
- Ingeniería de Rehabilitación
- Innovación y Diseño de Dispositivos Médicos
- Instrumentación Clínica
- Instrumentación Médica I
- Instrumentación Médica II
- Introducción a la Ingeniería Biomédica
- Modelos en Ingeniería Biomédica
- Biología Tisular, Celular y Molecular
- Bioquímica
- Laboratorio de Procesos Fisiológicos
- Procesos Fisiológicos I
- Procesos Fisiológicos II
- Química
- Química Orgánica
- Análisis de Circuitos I
- Análisis de Circuitos II
- Análisis de Señales y Sistemas Lineales
- Análisis y Diseño de Mecanismos
- Circuitos Electrónicos I
- Circuitos Electrónicos II
- Dibujo Mecánico Asistido por Computadora
- Dinámica
- Estática
- Fundamentos de Mecánica de Materiales
- Laboratorio de Análisis de Circuitos
- Laboratorio de Electrónica
- Laboratorio de Microprocesadores
- Laboratorio de Procesos de Manufactura
- Laboratorio de Sistemas Digitales
- Microprocesadores
- Sistemas Digitales
- Teoría de Control
- Álgebra Lineal
- Cálculo Avanzado
- Cálculo Diferencial
- Cálculo Integral
- Ecuaciones Diferenciales
- Electricidad y Magnetismo
- Física I
- Física II
- Laboratorio de Física I
- Probabilidad y Estadística
- Fundamentos de Programación

Cursos de Estudios Generales—

- Liderazgo en las Organizaciones
- Interpretación de la Información Estadística
- Pensamiento Social de la Iglesia
- Competencias Globales
- Contextos Internacionales Comparados
- Escritos Académicos
- Métodos de Investigación

Cursos de Estudios Profesionales Electivos—

Seleccionar tres materias

- 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

Cursos de Estudios Generales Electivos—

Seleccionar tres materias

- 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
- Anatomía Humana
- 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
- 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
- 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 Vinculación Laboral y Evaluación Final—

- Programa de Evaluación Final de Ingeniero Biomédico o Programa de Evaluación Final Interdisciplinario
- Prácticas Profesionales Dirigidas en Ingeniero Biomédico o Prácticas Profesionales Dirigidas Interdisciplinarias

Cursos Cocurriculares—

Cuatro asignaturas a elegir entre arte, deporte, música, danza, sostenibilidad, liderazgo y espiritualidad.

- a) Área de Estudios Profesionales: Asignaturas Obligatorias, b) Área de Estudios Generales: Asignaturas Obligatorias, c) Área de Estudios Profesionales: Asignaturas Optativas, d) Área de Estudios Generales: Asignaturas Optativas, e) Área de Estudios Profesionales Asignaturas Obligatorias de Práctica y Evaluación.



ser analítico
crítico
apasionado

ser humano
ser udem

udem.edu.mx/carreras/vicsa

Modelo Educativo Personalizado—

La Universidad de Monterrey desarrolla personas de manera integral, a través de su modelo educativo personalizado. Identifica y perfecciona el talento de cada estudiante en un entorno intercultural, guiándolo con excelencia académica y humana a que alcance su máximo potencial, dando como resultado su éxito profesional y personal.

Requisitos de Admisión—

1. Entregar solicitud de admisión debidamente completada y con la papelería requerida a la oficina de primer ingreso. udem.edu.mx/admisiones
2. Presentar y obtener el puntaje requerido en la Prueba de Aptitud Académica.
3. Realizar pago de preinscripción por cualquiera de los medios (web, presencial, banco).
4. Definir horario de clases con el Director de Programa Académico.
5. Realizar inscripción a través de cualquier medio (web, presencial, banco) con las distintas opciones de pago.

Apoyo Financiero—

La UDEM cuenta con un esquema de apoyos financieros para favorecer el progreso académico de sus estudiantes. Por medio de su programa de becas de excelencia y planes de financiamiento, la UDEM permite a sus alumnos continuar con sus estudios profesionales.

Para más información visita: udem.edu.mx/ayudasfinancieras

Aprendizaje Experiencial—

La UDEM tiene un compromiso en la formación integral de sus estudiantes, por ello ofrece una serie de cursos cocurriculares y actividades extra académicas, donde el alumno puede desarrollar sus dimensiones física, emocional, intelectual, social y espiritual a través del deporte, el desarrollo de liderazgo, las actividades culturales, artísticas, de sostenibilidad, de espiritualidad y de responsabilidad social así como experimentar y promover los valores universales propios del SER.

Residencias UDEM—

Residencias UDEM, creadas especialmente para alumnos foráneos, es un concepto único por su diseño y proyecto formativo. Es una comunidad donde las instalaciones y valores UDEM se integran para brindar la mejor experiencia de vida universitaria.

Para más información visita: udem.edu.mx/residencias

Contacto IBI UDEM—

Tel. 8215-1010
8215-1000, ext. 1601
01-800-801-UDEM
admisiones@udem.edu.mx
www.udem.edu.mx/ibi



8.18—CABEOL

Ubica la UDEM—

La Universidad de Monterrey se encuentra en el municipio de San Pedro Garza García, el cual es parte del área metropolitana de la ciudad de Monterrey, en Nuevo León, México.
-
Av. Morones Prieto 4500 Pte.
San Pedro Garza García, N. L.
México, C. P. 66238



Licenciatura en Ingeniero Biomédico. Reconocimiento de Validez Oficial de Estudios (RVOE) otorgado por la Secretaría de Educación Pública de fecha 8 de Octubre de 2009 según Acuerdo 20090916. Vigencia a partir de Febrero de 2015

ser innovador
comprometido
perseverante
ingeniero
biomédico

ser ibi
ser humano
ser udem