



1°		5°		9°	
▪ Taller de Creatividad para el Desarrollo	8	▪ Taller de Diseño Ergonómico	7	▪ Especialidad	
▪ Principios de Dibujo	6	▪ Circuitos Digitales y Eléctricos	5		
▪ Geometría Descriptiva	5	▪ Plásticos y Cerámicos para el Diseño	6		
▪ Tendencias Estéticas del Diseño	6	▪ Dinámica	8		
▪ Estructuras Físicas para el Diseño de Productos	6	▪ Cálculo Vectorial	8		
▪ Álgebra	8	▪ Estudio y Tecnología de Materiales	7		
▪ Historia de la Cultura	6	▪ Antropología Teológica II	4		
2°		6°		10°	
▪ Taller de Metodología del Diseño	7	▪ Taller de Estética para el Diseño	7	▪ Especialidad	
▪ Técnicas de Representación	5	▪ Estrategias de la Mercadotecnia	6		
▪ Diseño Asistido por Computadora	6	▪ Dirección de Proyectos	4		
▪ Química	7	▪ Probabilidad y Estadística	8		
▪ Física	7	▪ Modelado Digital	5		
▪ Geometría y Trigonometría	6	▪ Filosofía Social	6		
▪ Persona y Sociedad	6	▪ Optativa I			
3°		7°		ESPECIALIDADES	
▪ Taller de Diseño para la Producción	7	▪ Taller de Diseño para la Sustentabilidad	8	▪ Diseño y Tecnología	
▪ Técnicas Avanzadas de Representación	5	▪ Gestión de la Calidad	6	▪ Sistemas de Manufactura Avanzada	
▪ Diseño Asistido por Computadora Avanzado	6	▪ Sistemas de Costos y Presupuestos	6	▪ Ingeniería y Gestión de Proyectos	
▪ Maderas y Textiles para el Diseño	6	▪ Procesos de Manufactura	7	▪ Dirección de Operaciones	
▪ Análisis y Diseño de Algoritmos	8	▪ Modelado Digital Avanzado	5	▪ Sistemas de Calidad	
▪ Cálculo Diferencial	8	▪ Hombre y Mundo Contemporáneo	6	▪ Optimización de Sistemas Productivos	
▪ Ética	6	▪ Optativa II		▪ Automatización y Control	
				▪ Efectos Visuales	
4°		8°		OPTATIVAS	
▪ Taller de Diseño Funcional	7	▪ Taller Avanzado de Ingeniería para el Diseño	8	▪ Proyecto de Diseño Avanzado	6
▪ Ergonomía para el Diseño	6	▪ Dirección del Diseño	6	▪ Modelos Funcionales	6
▪ Metales para el Diseño	6	▪ Administración de Operaciones	6	▪ Manufactura del Mueble	6
▪ Electricidad y Magnetismo	7	▪ Marco Legal de la Innovación	4	▪ Diseño Automotriz	6
▪ Estática	6	▪ Psicología del Comportamiento Humano	6	▪ Manufactura Digital	6
▪ Cálculo Integral	8	▪ Ética Profesional	6	▪ Manufactura Avanzada del Mueble	6
▪ Antropología Teológica I	4	▪ Optativa III		▪ Diseño Médico	6
				▪ Manufactura Digital Avanzada	6

PLAN DE ESTUDIOS

SEMESTRAL SUGERIDO | RVOE 2007250/30-03-2007

IID

LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN INNOVACIÓN Y DISEÑO

La alta competencia que marca el acontecer de las empresas en la actualidad y que dictará la supervivencia de estas en el futuro próximo, exige la existencia de un profesional capaz de fusionar la creatividad y la realidad.

El Ingeniero en Innovación y Diseño conjuga su alta capacidad creativa con la ingeniería, a través de la aplicación de procesos, metodologías de diseño y manufactura, para el desarrollo integral de los productos, desde la concepción misma del proyecto, su fase de prototipos y la puesta en marcha de los sistemas de producción.

Esta formación de Ingeniería en Innovación y Diseño le permite al alumno la posibilidad de presentar alternativas completas de soluciones a diversos problemas de investigación y desarrollo de productos por medio de la utilización de herramientas analíticas que traducirán las ideas en aplicaciones productivas.

Dicho ingeniero tiene la capacidad de imaginar soluciones innovadoras para las necesidades de las personas tomando en cuenta además de los elementos de diseño, todos aquellos factores inherentes a la materialización de un proceso creativo como lo son: conceptualización, selección de materiales, la preparación de líneas de producción y el análisis de costos y rentabilidad.

CAMPO DE TRABAJO

Empresas dedicadas a la conceptualización, desarrollo, producción y comercialización de nuevos productos o bien emprender su propia empresa. Dichas empresas están agrupadas en industrias tales como Automotriz, Electrodoméstica, Alimenticia, Equipo Médico, Manufactura, Metalmecánica, Electrónica y cualquier empresa que demande procesos para el desarrollo de productos que generen valor.



UNIVERSIDAD
PANAMERICANA
GUADALAJARA

Prol. Calz. Circunvalación Poniente 49.
Col. Ciudad Granja. CP 45010,
Zapopan Jalisco, México.
Tel. +52 (33) 1368 2211.
www.up.edu.mx
f @ admisionesupgdl