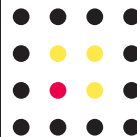


INGENIERÍAS UP

IID

INGENIERÍA EN
INNOVACIÓN
Y DISEÑO

La alta competencia que marca el acontecer de las empresas en la actualidad y que dictará la supervivencia de éstas 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.

*Un profesional capaz de
fusionar la creatividad y
la realidad.*

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.



**EXIGENCIA
ACADÉMICA
EXCELENCIA
HUMAN A**



PLAN DE ESTUDIOS

SEMESTRAL | SUGERIDO

RVOE 2007250/30-03-2007



UNIVERSIDAD
PANAMERICANA
Guadalajara

EXIGENCIA
ACADÉMICA
EXCELENCIA
HUMANA

UP

INGENIERÍAS UP

IID

INGENIERÍA EN
INNOVACIÓN
Y DISEÑO

1°

▪ Introducción a la Física	7
▪ Precálculo	9
▪ Creatividad y Solución de Problemas de Innovación y Diseño	7
▪ Fundamentos de Programación	6
▪ Principios del Diseño	5
▪ Principios de Dibujo	4
▪ Geometría Descriptiva	6
▪ Historia de la Cultura	6

5°

▪ Resistencia de Materiales	6
▪ Cinemática	6
▪ Imágenes Digitales	8
▪ Ergonomía y Factores Humanos	6
▪ Materiales para el Diseño: Cerámicos y Plásticos	7
▪ Taller de Innovación y Diseño Ergonómico	7
▪ Antropología Teológica II	4

9°

▪ ESPECIALIDAD

2°

▪ Cálculo Diferencial e Integral	9
▪ Álgebra Lineal	6
▪ Dirección de Proyectos	6
▪ Estática	8
▪ Dibujo Mecánico y de Sistemas de Ingeniería	4
▪ Técnicas de Representación	6
▪ Metodología del Diseño y la Innovación	7
▪ Persona y Sociedad	6

6°

▪ Ingeniería Económica	6
▪ Animación en 3D	8
▪ Química	7
▪ Psicología del Comportamiento Humano	6
▪ Taller de Innovación y Diseño Estético	7
▪ Filosofía Social	6
▪ Optativa 1	

10°

▪ ESPECIALIDAD

3°

▪ Cálculo Vectorial	6
▪ Dinámica	8
▪ Innovación y Diseño Asistido por Computadora	8
▪ Electricidad y Magnetismo	8
▪ Materiales para el Diseño: Textiles y Maderas	7
▪ Taller de Innovación y Diseño de Productos	7
▪ Ética	6

7°

▪ Procesos de Manufactura	7
▪ Simulación en 3D	8
▪ Planeación y Control de la Producción	6
▪ Portafolio y Desarrollo de Proyecto Personal	8
▪ Sistemas de Costos y Presupuestos	6
▪ Hombre y Mundo Contemporáneo	6

OPTATIVA 1

▪ Mercadotecnia	6
▪ Toma de Decisiones Asistida por Computadora	6

4°

▪ Probabilidad y Estadística	6
▪ Innovación y Diseño Asistido por Computadora en 3D	8
▪ Tendencias Estéticas del Diseño	6
▪ Materiales para el Diseño: Metales	7
▪ Técnicas Avanzadas de Representación	8
▪ Ecuaciones Diferenciales	6
▪ Taller de Innovación y Diseño Funcional	8
▪ Antropología Teológica I	4

8°

▪ Calidad del Producto y Seguridad	6
▪ Proyecto Avanzado de Innovación y Diseño	8
▪ Técnicas de Comunicación	6
▪ Desarrollo de Habilidades Directivas	6
▪ Ética Profesional	6
▪ Optativa 2	

OPTATIVA 2

▪ Moldes y Producción de Metales	7
▪ Moldes y Producción de Plásticos	7
▪ Sistemas de Mejoramiento Ambiental	6