



Modelo Educativo

- Basado en competencias
- Duración de la carrera de 10 cuatrimestres
 - Tutor académico
 - Salidas laterales
 - Becas
 - Horario matutino y vespertino
 - Inglés curricular
 - Titulación automática
 - Actividades deportivas y culturales
- Maestros con posgrados y certificados en la enseñanza del idioma inglés por la Universidad de Cambridge
- Es una Universidad Pública del Gobierno del Estado de Baja California y forma parte de un Subsistema Nacional, que cuenta con más de 150 Universidades Politécnicas y Tecnológicas en todo el país.

Directorio Académico

Rector
rectoria@upbc.edu.mx

Secretario Académico

Director de Ingeniería en Tecnologías de
Manufactura

Vinculación
vinculacion@upbc.edu.mx

Gestión Escolar
gestionescolar@upbc.edu.mx

www.upbc.edu.mx

Calle de la Claridad s/n
Col. Plutarco Elías Calles
CP 21376, Mexicali B.C
Tel. (686)104 2727



CAMPO LABORAL

El egresado podrá desempeñarse en:

- Empresas nacionales e internacionales que ofrezcan servicios de consultoría, asesoría y capacitación en servicios de procesos de manufactura;
- Empresas dedicadas a la implementación, capacitación y certificación de sistemas de gestión de calidad;
- Empresas dedicadas a brindar servicios de mantenimiento a equipo y maquinaria;
- Laboratorios de metrología;
- Industrias metal mecánicas, mineras, de fundición, automotriz, de hules y plásticos, textil, química, petrolera y farmacéutica, aeronáutica y aeroespacial, forestal y mobiliaria, generadoras y de transformación de energía, agroindustriales, alimentarias y de bebidas, del vidrio y cerámicos, eléctricas y electrónicas;
- Organizaciones dedicadas al desarrollo de nuevos materiales y de tecnologías orientadas a la manufactura; Industria de servicios tecnológicos, de automatización y control.

PERFIL DE EGRESO

El Ingeniero en Tecnologías de Manufactura logra la aplicación de los conocimientos científicos y tecnológicos para desarrollar las siguientes funciones:

- Diseñar sistemas de calidad de acuerdo a estándares internacionales.
- Diseñar e implementar procesos de manufactura con criterios de calidad y productividad.
- Diseñar e implantar sistemas de producción.
- Administrar recursos humanos, económicos y materiales para garantizar su uso eficiente y eficaz.
- Implantar proyectos productivos.
- Aplicar metodologías para la mejora continua de los procesos.
- Desarrollar investigación aplicada / científica.
- Diseñar productos bajo criterios de calidad y sustentabilidad.
- Implantar proyectos tecnológicos.
- Elaborar estudio técnico y económico de proyectos de inversión.

OBJETIVO

Formar profesionistas líderes y competitivos en la aplicación de conocimientos en las áreas de la ingeniería en manufactura que participen efectivamente en la innovación tecnológica del sector productivo.

CAMPO LABORAL

El egresado podrá desempeñarse en industrias del ramo metal mecánico, plástico, electrónico, automotriz y aeroespacial, entre otras.

MAPA CURRICULAR

Primer Ciclo de Formación:

- Inglés I
- Desarrollo humano y valores
- Funciones matemáticas
- Álgebra lineal
- Metrología para la manufactura
- Seguridad, higiene y sustentabilidad
- Expresión oral y escrita I

- Inglés II
- Inteligencia emocional y manejo de conflictos
- Cálculo diferencial
- Probabilidad y estadística
- Fundamentos de la calidad
- Dibujo industrial
- Estudio del trabajo

- Inglés III
- Habilidades cognitivas y creatividad
- Cálculo integral
- Química básica
- Gestión de la calidad
- Dibujo para ingeniería
- Procesos primarios de manufactura

Segundo Ciclo de Formación:

- Inglés IV
- Ética profesional
- Matemáticas para ingeniería I
- Física
- Sistemas avanzados de la calidad
- Ingeniería de plásticos
- Estancia I

- Inglés V
- Habilidades gerenciales
- Matemáticas para ingeniería II
- Electricidad y magnetismo
- Fundamentos de mecánica
- Estructura y propiedades de los materiales
- Procesos secundarios de manufactura

- Inglés VI
- Liderazgo de equipos de alto desempeño
- Termodinámica
- Electricidad y electrónica industrial
- Mecánica de materiales para la manufactura
- Mantenimiento industrial
- Procesos especiales de manufactura

Tercer Ciclo de Formación:

- Inglés VII
- Física para ingeniería
- Lógica digital para la manufactura
- Diseño del producto
- Sistemas neumáticos e hidráulicos
- Pronósticos e inventarios
- Estancia II

- Inglés VIII
- Administración financiera
- Controladores lógicos programables
- Ingeniería asistida por computadora
- Diseño y manufactura asistida por computadora
- Ingeniería de operaciones
- Sistemas de producción

- Inglés IX
- Formulación y evaluación de proyectos
- Manufactura integrada por computadora
- Lean six-sigma
- Tópicos de nuevas tecnologías de manufactura
- Simulación de procesos de manufactura
- Expresión oral y escrita II

- Estadía