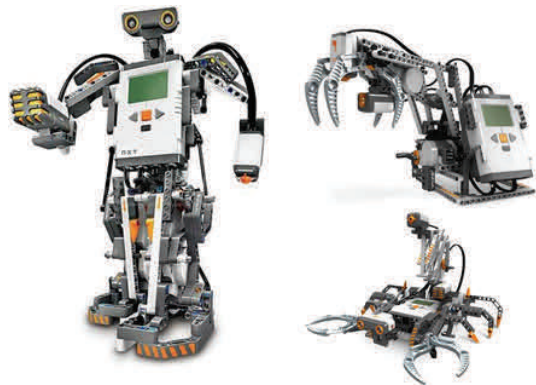


MODELO EDUCATIVO

- BASADO EN COMPETENCIAS
- DURACIÓN DE LA CARRERA
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.



DIRECTORIO ACADÉMICO

NAVOR ROSAS GONZÁLEZ
RECTOR
rectoria@upbc.edu.mx

ABELARDO MERCADO HERRERA
SECRETARIO ACADÉMICO
amercadoh@upbc.edu.mx

JUAN MANUEL TERRAZAS GAYNOR
DIRECTOR DE INGENIERÍA MECATRÓNICA
mecatronica@upbc.edu.mx

FLOR DE MARÍA HOPKINS CORRAL
GESTIÓN ESCOLAR
GestionEscolar@upbc.edu.mx





MARÍA DE LOS ÁNGELES MURILLO FLORES
VINCULACIÓN
vinculacion@upbc.edu.mx
mmurillo@upbc.edu.mx

www.upbc.edu.mx

<http://politecnicas.sep.gob.mx>

CALLE DE LA CLARIDAD S/N COL. PLUTARCO ELIAS
CALLES CP. 21376, MEXICALI, B,C

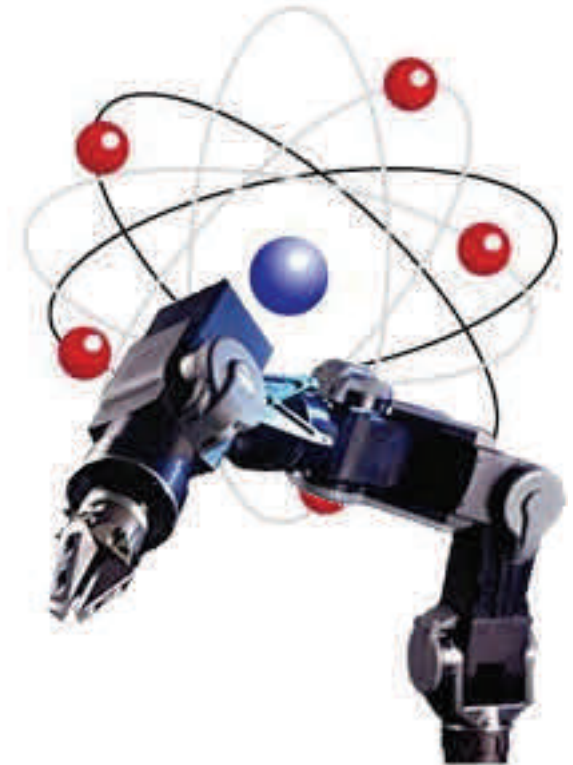
TEL (686) 841-3320-FAX (686) 841-5420

 www.twitter.com/VinculacionUPBC
 facebook.com/VinculacionUPBC
 <http://www.youtube.com/user/VinculacionUPBC>
 maps.google.com/maps/place?cid=10829708799293062336



INSTITUCIÓN PÚBLICA DE GOBIERNO DEL ESTADO

INGENIERÍA MECATRÓNICA



OBJETIVO DEL PROGRAMA ACADÉMICO

Formar profesionistas con valores universales, competentes en el diseño, desarrollo, mantenimiento e implantación de sistemas, productos o procesos mecatrónicos, con el fin de innovar, mejorar e impulsar el desarrollo tecnológico regional y nacional.

PERFIL DE EGRESO

El ingeniero mecatrónico de las Universidades Politécnicas es un profesionista capaz de formular soluciones de diseño, desarrollo, mantenimiento e implantación de sistemas, productos y procesos mecatrónicos, mediante la integración sinérgica de elementos mecánicos, electrónicos y de control, que permitan la automatización de equipos y procesos, el control de sistemas flexibles de manufactura y el desarrollo de nuevos dispositivos con el fin de innovar, mejorar e impulsar tecnológicamente las micro, pequeñas y medianas empresas.

PRIMER AÑO

PRIMER CUATRIMESTRE
INGLÉS I
VALORES DEL SER
METROLOGÍA
ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO
DIBUJO PARA INGENIERIA
CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL
ÁLGEBRA LINEAL

SEGUNDO CUATRIMESTRE
INGLÉS II
INTELIGENCIA EMOCIONAL
ESTÁTICA
ANÁLISIS DE CIRCUITOS ELECTRICOS
PROGRAMACIÓN ESTRUCTURADA
CÁLCULO VECTORIAL
NORMATIVIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

TERCER CUATRIMESTRE
INGLÉS III
DESARROLLO INTERPERSONAL
DINÁMICA
ELECTRÓNICA ANALÓGICA
ELECTRÓNICA DIGITAL
PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
INGENIERÍA DEL MANTENIMIENTO

SEGUNDO AÑO

CUARTO CUATRIMESTRE
INGLÉS IV
HABILIDADES DEL PENSAMIENTO
RESISTENCIA DE MATERIALES
ELECTRÓNICA DE POTENCIA
PROGRAMACIÓN DE PERIFÉRICOS
ECUACIONES DIFERENCIALES
ESTANCIA I

QUINTO CUATRIMESTRE
INGLÉS V
HABILIDADES ORGANIZACIONALES
ANÁLISIS DE MECANISMOS
SENSORES Y ACONDICIONAMIENTO DE SEÑALES
MICROCONTROLADORES
MODELADO Y SIMULACIÓN DE SISTEMAS
MECÁNICA DE FLUIDOS

SEXTO CUATRIMESTRE
INGLÉS VI
ÉTICA PROFESIONAL
DISEÑO MECÁNICO
AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL
MÁQUINAS ELÉCTRICAS
PROCESOS DE MANUFACTURA
SISTEMAS HIDRÁULICOS Y NEUMÁTICOS

TERCER AÑO

SÉPTIMO CUATRIMESTRE
INGLÉS VII
ADQUISICIÓN Y PROCESAMIENTO DE SEÑALES
INGENIERÍA ASISTIDA POR COMPUTADORA
ADMINISTRACIÓN E INGENIERÍA DE PROYECTOS
INGENIERÍA ECONÓMICA
TEORÍA DE CONTROL
ESTANCIA II

OCTAVO CUATRIMESTRE
INGLÉS VIII
TERMODINÁMICA
SISTEMAS CAM Y CNC
DISEÑO MECATRÓNICO
CINEMÁTICA DE ROBOTS
CONTROL DIGITAL
VIBRACIONES MECÁNICAS

NOVENO CUATRIMESTRE
INGLÉS IX
TRANSFERENCIA DE CALOR
REDES INDUSTRIALES
INTEGRACIÓN DE SISTEMAS MECATRÓNICOS
DINÁMICA Y CONTROL DE ROBOTS
CONTROL INTELIGENTE
CALIDAD E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

DÉCIMO CUATRIMESTRE
ESTADÍA

Para lograr un aprendizaje integral contamos con los siguientes laboratorios y talleres:

- Automatización
- Máquinas Eléctricas
- Metrología
- Prototipos Rápidos
- Resistencia de Materiales
- Ingeniería Asistida por Computadora
- Centro de Idiomas

CAMPO LABORAL

El egresado de Ingeniería Mecatrónica podrá desempeñarse en industrias del ramo aeroespacial, metal-mecánico, automotriz y electrónica; así como también en los sectores productivo y de servicios.