

Ingeniería

## Mecánica en Procesos de Inyección

Este programa te permitirá administrar las operaciones de empresas relacionadas con el diseño y la manufactura de moldes y piezas en plásticos, así como aplicar métodos de ingeniería y tecnologías de vanguardia para responder a los requerimientos de los clientes.

Tu lugar se encuentra aquí

Desarrolla  
tu potencial  
profesional



IN

# PLAN DE ESTUDIOS

RVOE\*: 0528218129 FECHA DE ACUERDO: 19/07/2021  
\*RECONOCIMIENTO CON VALIDEZ OFICIAL DE LA SEP

## Primer Semestre

- Comunicación escrita
- Idioma extranjero 1
- Matemáticas para el diseño
- Química aplicada a polímeros
- Física mecánica
- Fundamentos de dibujo Mecánico en CAD
- Introducción a los plásticos

## Segundo Semestre

- Idioma extranjero 2
- Cálculo 1
- Física: mecánica de fluidos
- Modelación con CAD
- Metrología
- Análisis de sistemas de moldes de inyección (Aplicación de Software)
- Máquinas y dispositivos de inyección
- Ingeniería de procesos en plásticos
- Electiva 1

## Tercer Semestre

- Calidad profesional
- Idioma extranjero 3
- Calculo 2
- Sistemas hidráulicos y neumáticos
- Modelación avanzada en CAD
- Diseño y manufactura de herramientas
- Métodos de programación de la producción

## Cuarto Semestre

- Idioma extranjero 4
- Cálculo y análisis geométrico
- Probabilidad y estadística
- Modelación en sólidos
- Procesos de fabricación de moldes
- Simulación de maquinado CAM (Aplicación de Software)
- Mantenimiento de moldes
- Control estadístico de la calidad
- Electiva 2

## Quinto Semestre

- Liderazgo y gestión
- Idioma extranjero 5
- Ecuaciones diferenciales aplicadas
- Física: termodinámica
- Equipos y sistemas para prototipos rápidos
- Tecnologías avanzadas en plásticos
- Metodología lean six sigma

## Sexto Semestre

- Idioma Extranjero 6
- Administración de los cambios de ingeniería
- Soldadura aplicada en moldes
- Proyectos industriales en plástico
- Administración de mantenimiento de planta
- Administración de la cadena de suministro
- Seguridad industrial y control ambiental
- Procesos de certificación
- Electiva 3



Plataforma 24/7



Dos o tres materias por módulo



Flexibilidad de horario



UANEOficial

 [uane.edu.mx](http://uane.edu.mx)