

# UANE Presencial

## 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 y 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\*: 0528218128 FECHA DE ACUERDO: 19/07/2021  
\*RECONOCIMIENTO CON VALIDEZ OFICIAL DE LA SEP

## Primer Semestre

- Idioma extranjero 1
- Comunicación escrita
- Cálculo diferencial
- Matemáticas para el diseño
- Química industrial
- Fundamentos de dibujo industrial en CAD
- Metrología
- Introducción a los plásticos

## Segundo Semestre

- Idioma extranjero 2
- Comunicación oral
- Cálculo integral
- Química aplicada a polímeros
- Física: mecánica
- Fundamentos de dibujo mecánico y modelación en CAD
- Ingeniería de procesos en plásticos

## Tercer Semestre

- Idioma extranjero 3
- Ecuaciones diferenciales aplicadas
- Cálculo y análisis geométrico
- Física: electricidad y magnetismo
- Modelación avanzada en CAD y modelación en sólidos
- Máquinas y dispositivos de inyección
- Fundamentos de ingeniería industrial y sistemas

## Cuarto Semestre

- Idioma extranjero 4
- Metodología de proyectos
- Sistemas hidráulicos y neumáticos
- Física: termodinámica
- Simulación de maquinado CAM (aplicación de software)
- Introducción al diseño de moldes y fabricación de herramientas
- Ingeniería de materiales

## Quinto Semestre

- Idioma extranjero 5
- Administración
- Costos industriales
- Análisis de elementos finitos y moldes de inyección (aplicación de software)
- Procesos de fabricación de moldes
- Sistemas de control numérico
- Métodos de programación de la producción e inventarios

## Sexto Semestre

- Idioma extranjero 6
- Metodología de validación de moldes y herramientas
- Mantenimiento de moldes
- Probabilidad y estadística
- Estadística aplicada a la ingeniería
- Diseño de experimentos
- Metodología lean y six sigma
- Modelos de manufactura esbelta

## Séptimo Semestre

- Desarrollo de habilidades de liderazgo
- Ingeniería económica
- Soldadura aplicada en moldes
- Ingeniería de planta en plásticos
- Innovación tecnológica
- Administración de la cadena de suministro
- Planeación de instalaciones industriales
- Aseguramiento de la calidad
- Procesos de certificación

## Octavo Semestre

- Calidad de vida
- Ingeniería electrónica
- Administración de los cambios de ingeniería
- Equipos y sistemas para prototipos rápidos
- Tecnologías avanzadas en plásticos
- Instrumentación y control en procesos de inyección
- Administración de mantenimiento de planta
- Proyectos industriales en plásticos
- Sistemas de información para manufacturas ERP



**Actividades deportivas y culturales**



**Sistema modular**



**Docentes especializados**



**UANEOficial**

 **uane.edu.mx**