

# Plan de estudios

PRIMER TRIMESTRE	SEGUNDO TRIMESTRE	TERCER TRIMESTRE
Matemáticas para el diseño	Cálculo 1	Cálculo 2
Química	Química aplicada a polímeros	Física: mecánica de fluidos
Física: mecánica - estática	Física: mecánica - dinámica	Modelación avanzada en CAD
Fundamentos de dibujo mecánico en CAD	Modelación en CAD	Arquitectura de computadoras industriales
Introducción a los plásticos	Ingeniería de materiales	Metrología
Idioma extranjero 1	Idioma extranjero 2	Ingeniería de procesos en plásticos
Comunicación escrita	Comunicación oral	Idioma extranjero 3

CUARTO TRIMESTRE	QUINTO TRIMESTRE	SEXTO TRIMESTRE
Cálculo y análisis geométrico	Ecuaciones diferenciales aplicadas	Sistemas hidráulicos y neumáticos
Física: termodinámica	Física: electricidad y magnetismo	Probabilidad y estadística
Modelación en sólidos	Simulación de maquinado CAM (aplicación de software)	Metodología de validación de moldes y herramientas
Introducción al diseño de moldes	Procesos de fabricación de moldes	Soldadura aplicada en moldes
Diseño y manufactura de herramientas	Sistemas de control numérico	Mantenimiento de moldes
Máquinas y dispositivos de inyección	Análisis de sistemas de moldes de inyección (aplicación de software)	Control estadístico de la calidad
Idioma extranjero 4	Idioma extranjero 5	Idioma extranjero 6

SÉPTIMO TRIMESTRE	OCTAVO TRIMESTRE	NOVENO TRIMESTRE
Costos industriales	Ingeniería electrónica	Ingeniería económica
Administración	Equipos y sistemas para prototipos rápidos	Administración de los cambios de ingeniería
Diseño de experimentos	Proyectos industriales en plásticos	Tecnologías avanzadas en plásticos
Análisis de elementos finitos (aplicación de software)	Metodología lean y six sigma	Administración de mantenimiento de planta
Instrumentación y control en procesos de inyección	Seguridad industrial y control ambiental	Administración de la cadena de suministro
Ingeniería de planta en plásticos	Procesos de certificación	Planeación de instalaciones industriales
Modelos de manufactura esbelta	Sistemas de información para manufactura	Calidad de vida
Métodos de programación de la producción	Metodología de proyectos	Liderazgo y gestión