



Universidad  
Metropolitana  
de Monterrey



## INGENIERO INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS



Modalidad:

aula **flex**



Inicios de tetramestre:

**ENERO / MAYO / SEPTIEMBRE**

**TURNOS: MATUTINO Y NOCTURNO**

### **CENTRO TORRE V**

J.S. Aramberri #829  
entre Villagómez y Amado Nervo,  
Centro, Monterrey, N.L.

### **REQUISITOS:**



· Acta de nacimiento  
actualizada



· Certificado de  
bachillerato  
legalizado



· Kárdex completo  
o constancia  
de estudios  
**terminados**

(sólo en caso de tener el certificado de  
bachillerato en trámite)



· Certificado parcial  
legalizado

# PLAN DE ESTUDIOS TETRAMESTRAL

## PRIMER TETRAMESTRE

- Introducción a la Ingeniería Industrial
- Introducción a las Instituciones y Áreas Organizacionales
- Álgebra
- Cálculo Diferencial
- Geometría Analítica
- Química General
- Taller de Inducción al Estudio Universitario
- Ofimática

## SEGUNDO TETRAMESTRE

- Teoría General de Sistemas
- Introducción a la Contabilidad
- Cálculo Integral
- Análisis Vectorial
- Dibujo Asistido por Computadora
- Fundamentos del Lenguaje
- Herramientas Digitales para el Trabajo

## TERCER TETRAMESTRE

- Análisis y Diseño de Sistemas
- Estadística
- Ecuaciones Diferenciales
- Costos Industriales
- Metrología
- Tecnología de los Materiales
- Análisis y Elaboración de Textos

## CUARTO TETRAMESTRE

- Mercadotecnia
- Estadística Inferencial
- Física
- Procesos de Manufactura
- Ingeniería de Métodos
- Taller de Persona, Ciudadanía y Sociedad
- Lengua Extranjera I: Nivel Prebásico

## QUINTO TETRAMESTRE

- Economía
- Diseño de Experimentos
- Sistemas de Actividad Humana
- Modelos de Optimización
- Control de Calidad
- Taller de Pensamiento Creativo
- Lengua Extranjera II: Nivel Básico

## SEXTO TETRAMESTRE

- Administración de Proyectos
- Estadística No Paramétrica
- Modelos para la Toma de Decisiones
- Seguridad Industrial
- Ingeniería de Planta
- Taller de Liderazgo y Trabajo Colaborativo
- Lengua Extranjera III: Nivel Intermedio

## SÉPTIMO TETRAMESTRE

- Instrumentación Industrial
- Evaluación de Proyectos
- Control de Producción
- Ingeniería de Servicios
- Modelación de Sistemas
- Taller de Negociación y Manejo de Conflictos
- Lengua Extranjera IV: Nivel Intermedio Alto

## OCTAVO TETRAMESTRE

- Logística y Cadena de Suministro
- Diseño de Productos
- Simulación de Sistemas
- Manufactura Esbelta
- Taller de Habilidades para la Eficacia Profesional
- Lengua Extranjera V: Nivel Avanzado

## NOVENO TETRAMESTRE

- Administración de Mantenimiento
- Administración del Conocimiento
- Aplicaciones Empresariales de Manufactura Esbelta
- Planeación Estratégica
- Taller de Ética Personal y Profesional
- Lengua Extranjera VI: Nivel Avanzado Alto

## DÉCIMO TETRAMESTRE

- Proyecto IIS
- Automatización
- Gestión de Riesgos
- Introducción a Lean Six Sigma
- Taller de Ética Personal y Profesional
- Tendencias Mundiales en la Ingeniería Industrial

Fecha de inicio:

Inscripción:

Mensualidad:

