



**umm**

Universidad  
Metropolitana  
de Monterrey

# INGENIERO ADMINISTRADOR DE SISTEMAS



MODALIDAD:

aula **flex**



INICIOS DE TETRAMESTRES:

**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

- Cálculo Diferencial
- Fundamentos de Física
- Álgebra
- Geometría Analítica
- Química General
- Introducción a la Ingeniería
- Taller de Pensamiento Profesional
- Informática I: Word

### SEGUNDO TETRAMESTRE

- Cálculo Integral
- Ondas y Calor
- Matemáticas Discretas
- Teoría Administrativa
- Pensamiento Sistémico
- Dibujo Asistido por Computadora
- Taller de Comunicación Oral y Escrita I: Lenguaje y Cognición
- Informática II: Excel

### TERCER TETRAMESTRE

- Ecuaciones Diferenciales
- Fundamentos de Electricidad y Electrónica
- Probabilidad y Estadística Descriptiva
- Contabilidad General
- Diseño de Productos
- Taller de Comunicación Oral y Escrita II: La Comunicación Humana
- Informática III: Power Point

### CUARTO TETRAMESTRE

- Series de Fourier y Transformadas de Laplace
- Fundamentos de Electromagnetismo
- Inferencia Estadística
- Costos Industriales
- Metodología de la Programación
- Taller de Equipos de Trabajo de Alto Desempeño
- Lengua Extranjera I: La Presentación

### QUINTO TETRAMESTRE

- Sistemas Digitales
- Diseño de Experimentos
- Ingeniería Económica
- Programación Estructurada de Datos
- Ingeniería de Software
- Taller de Creatividad e Innovación
- Lengua Extranjera II: Descripción de Objetos y Personas

### SEXTO TETRAMESTRE

- Infraestructura de Redes
- Optimización
- Administración de Operaciones
- Programación de Base de Datos
- Ingeniería de Servicios
- Análisis, Modelación y Diseño de Sistemas
- Taller de Liderazgo Emprendedor
- Lengua Extranjera III: El Clima

### SÉPTIMO TETRAMESTRE

- Redes de Computadoras
- Investigación de Operaciones
- Administración de Recursos Humanos
- Fundamentos de Bases de Datos
- Seguridad Industrial
- Simulación de Sistemas
- Taller de Desarrollo Sustentable
- Lengua Extranjera IV: En el Restaurante y Lugares Públicos

### OCTAVO TETRAMESTRE

- Logística y Transporte
- Organización Industrial
- Administración del Conocimiento
- Administración de Procesos de Negocios
- Sistemas de Información
- Taller de Desarrollo de Competencias Directivas
- Lengua Extranjera V: Viajes

### NOVENO TETRAMESTRE

- Teoría y Análisis de la Decisión
- Mercadotecnia
- Reingeniería
- Gestión de Riesgos
- Diseño de Sistemas de Trabajo
- Administración de Proyectos
- Lengua Extranjera VI: En el Trabajo

### DÉCIMO TETRAMESTRE

- Calidad Total y Productividad
- Administración Estratégica
- Proceso Integral de las Empresas
- Administración de la Función Informática
- Auditoría de Sistemas
- Taller de Ética Profesional

**Fecha de inicio:**

**Inscripción:**

**Mensualidad:**