



# INGENIERÍA INDUSTRIAL

Especialidad Manufactura Avanzada

## PLAN DE ESTUDIOS

### PRIMER SEMESTRE

Fundamentos de Investigación  
Taller de Ética  
Cálculo Diferencial  
Taller de Herramientas Intelectuales  
Química  
Dibujo Industrial

### SEGUNDO SEMESTRE

Electricidad y Electrónica Industrial  
Propiedades de los Materiales  
Cálculo Integral  
Probabilidad y Estadística  
Análisis de la Realidad Nacional  
Taller de Liderazgo

### TERCER SEMESTRE

Metrología y Normalización  
Álgebra Lineal  
Cálculo Vectorial  
Economía  
Estadística Inferencial I  
Estudio del Trabajo I

### CUARTO SEMESTRE

Procesos de Fabricación  
Física  
Algoritmos y Lenguajes de Programación  
Investigación de Operaciones I  
Estadística Inferencial II  
Estudio del Trabajo II  
Higiene y Seguridad Industrial

### QUINTO SEMESTRE

Administración de Proyectos  
Gestión de Costos  
Administración de las Operaciones I  
Investigación de Operaciones II  
Control Estadístico de Calidad  
Ergonomía  
Desarrollo Sustentable

### SEXTO SEMESTRE

Taller de Investigación I  
Ingeniería Económica  
Administración de las Operaciones II  
Simulación  
Administración del Mantenimiento  
Mercadotecnia  
Diseño Asistido por Computadora (CAD)

### SEPTIMO SEMESTRE

Taller de Investigación II  
Planeación Financiera  
Planeación y Diseño de Instalaciones  
Sistemas de Manufactura  
Logística y Cadenas de Suministro  
Gestión de los Sistemas de Calidad  
Ingeniería de Sistemas  
Manufactura Esbelta

### OCTAVO SEMESTRE

Formulación y Evaluación de Proyectos  
Relaciones Industriales  
Manufactura Integrada por Computadora (CIM)  
Manufactura Asistida por Computadora (CAM)

### NOVENO SEMESTRE

Residencia Profesional

\* Servicio Social  
\* Actividades Complementarias

Admisión 2024, consulta en

<https://ebano.tecnm.mx>

f TECNМ - Ébano

(845) 263-5562 (845) 102-3389

TODOS  
SOMOS  
TecNM

