



## ING. EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

El egresado de la ingeniería en tecnologías de la información podrá desempeñarse en:

- Los sectores privado, público y social, en las diferentes ramas productivas que demanden servicios de tecnologías de la información.
- Forma independiente mediante la integración de empresas orientadas al desarrollo y consultoría de bienes y servicios.
- Ejecutivo integrador de tecnologías de vanguardia para optimizar la operación de industrias y empresas.
- Diseñador de sistemas de información
- Administrador de proyectos y servicios de TI

### Primer Tetramestre

Álgebra  
Estática  
Análisis y Diseño de Algoritmos  
Electrónica Digital  
Administración General  
Metodología de la Investigación  
Informática I

### Segundo Tetramestre

Álgebra Lineal  
Dinámica  
Introducción a la Programación  
Electrónica Digital  
Contabilidad General  
Creatividad e Innovación  
Informática II

### Tercer Tetramestre

Calculo Diferencial  
Electricidad y Magnetismo  
Programación Orientada a Objetos  
Circuitos Eléctricos  
Estructura de Datos  
Desarrollo de Aplicaciones Web  
Ingles I

### Cuarto Tetramestre

Calculo Integral  
Probabilidad y Estadística  
Programación Avanzada  
Sistemas Digitales  
Introducción a la Base de Datos  
Matemáticas Discretas  
Ingles II

### Quinto Tetramestre

Ecuaciones Diferenciales  
Redes I  
Microprocesadores  
Fundamentos de Sistemas de Comunicación  
Bases de Datos Avanzadas  
Sistemas Operativos  
Ingles III

### Sexto Tetramestre

Redes II  
Transmisión y Recepción de Señales  
Seguridad Informática  
Sistemas de Comunicación I  
Teoría de la Información y Codificación  
Administración de Sistemas Operativos  
Ingles IV

### Septimo Tetramestre

Lineas de Transmisión y Antenas  
Redes III  
Telecomunicaciones  
Sistemas De Comunicación II  
Análisis del Proyecto  
Expresión Oral  
Ingles V

### Octavo Tetramestre

Redes IV  
Inteligencia Artificial  
Calidad en los Sistemas de Comunicación  
Expresión Escrita  
Diseño del Proyecto  
Ingles VI

### Noveno Tetramestre

Seguridad de Redes  
Tecnologías de la Información  
Sistemas y Lenguajes de Código Abierto  
Ética Profesional  
Implementación del Proyecto  
Ingles VII

## PLAN DE ESTUDIOS

Duración 3 Años



## ING. EN PROCESOS DE MANUFACTURA

El egresado de la ingeniería en procesos de manufactura podrá desempeñarse en:

- La industria manufacturera siendo su principal actividad el mantenimiento productivo, la planeación y el control de la producción
- El diseño de productos.
- La industria metal mecánica
- La de servicios.
- La docencia y la investigación.
- Gerente de manufactura y de ingeniería
- Ingeniero en procesos o de manufactura
- Diseñador de herramientas
- Asesor independiente, etc.

### Primer Tetramestre

Álgebra  
Química  
Estática  
Introducción a la Ingeniería  
Administración General  
Metodología de la Investigación  
Informática I

### Segundo Tetramestre

Álgebra Lineal  
Dinámica  
Administración de la Función de la Información  
Fundamentos de Manufactura  
Contabilidad General  
Dibujo para Ingeniería  
Informática II

### Tercer Tetramestre

Calculo Diferencial  
Electricidad y Magnetismo  
Tecnología de los Materiales  
Procesos de Manufactura  
Contabilidad de Costos  
Diseño Asistido por Computadora  
Ingles I

### Cuarto Tetramestre

Calculo Integral  
Termodinámica  
Resistencia de los Materiales  
Probabilidad y Estadística  
Ingeniería de Métodos  
Metrología  
Ingles II

### Quinto Tetramestre

Ecuaciones Diferenciales  
Sociología de la Organización  
Introducción a la Calidad  
Estadística Avanzada  
Mecánica de Fluidos  
Ingeniería Mecánica  
Ingles III

### Sexto Tetramestre

Métodos Numéricos  
Administración de la Producción  
Control de la Calidad  
Ingeniería Eléctrica  
Investigación de Operaciones I  
Seguridad e Higiene Industrial  
Ingles IV

### Septimo Tetramestre

Planeación y Control de la Producción  
Investigación De Operaciones II  
Administración del Mantenimiento  
Ingeniería Térmica  
Optimización  
Derecho  
Ingles V

### Octavo Tetramestre

Ingeniería de Planta  
Ingeniería de Plásticos  
Automatización  
Diseño de Sistemas de Producción  
Derecho Laboral  
Administración de Recursos Humanos  
Ingles VI

### Noveno Tetramestre

Administración de Proyectos  
Seguridad Industrial  
Ingeniería Económica  
Ética Profesional  
Simulación de Procesos  
Desarrollo Organizacional  
Ingles VII

## PLAN DE ESTUDIOS

Duración 3 Años

Síguenos en:   

#YoSoyITEC

www.itcc.edu.mx

**Horarios:**  
Lunes a Viernes de 7:30 am a 1:00 pm  
Martes, Miércoles y Jueves de 5:00 pm a 8:00 pm  
Sábado de 8:00 am a 2:30 pm  
Sábado Vespertino de 3:00 pm a 8:30 pm  
Domingo de 8:00 am a 2:30 pm

Calle De Andar Amador #205,  
Dr. Rios Cano, Colonia Doctores,  
Reynosa, Tamaulipas