



## INGENIERÍA EN FÍSICO INDUSTRIAL

### Objetivo de la carrera:

Como Ingeniero Físico Industrial poseerás una sólida formación en física y matemáticas.

### Además tendrás la capacidad de:

- Resolver problemas complejos de la industria.
- Desarrollar investigación científica y tecnológica.
- Asesorar en la reingeniería de los procesos industriales.

### Campos de Acción:

Al egresar de IFI podrás trabajar en organismos nacionales e internacionales adaptando los cambios tecnológicos a los principios físicos que están detrás de la tecnología y ocupar puestos operativos, de coordinación o de dirección en las siguientes áreas:

- Desarrollo y consultoría en la reingeniería de procesos industriales.
- Docencia e investigación científica y tecnológica.

### PLAN DE ESTUDIOS

#### PRIMER CUATRIMESTRE

Computación I  
Física I  
Introducción A La Ingeniería  
Lengua Extranjera  
Matemáticas Para Ingeniería I  
Química

#### SEGUNDO CUATRIMESTRE

Computación II  
Economía  
Física II  
Matemáticas Para Ingeniería II  
Análisis De La Información

#### TERCER CUATRIMESTRE

Circuitos Eléctricos  
Física III  
Matemáticas Para Ingeniería III  
Ecuaciones Diferenciales  
Termodinámica  
Sociedad Y Desarrollo De México



#### **CUARTO CUATRIMESTRE**

Circuitos Eléctricos  
Métodos Matemáticos De La Física I  
Fuentes Alternas De Energía  
Física Moderna  
Algebra Lineal  
Mecánica De Fluidos

#### **QUINTO CUATRIMESTRE**

Métodos Numéricos  
Electrónica I  
Métodos Matemáticos De La Física II  
Mecánica Teórica  
Teoría Electromagnética  
Probabilidad Y Estadística

#### **SEXTO CUATRIMESTRE**

Electrónica II  
Óptica  
Electrodinámica  
Laboratorio De Física Moderna I

#### **SEPTIMO CUATRIMESTRE**

Laboratorio De Electrónica  
Mecánica Cuántica  
Desarrollo De Emprendedores  
Computación II  
Economía  
Física II  
Matemáticas Para Ingeniería II  
Análisis De La Información

#### **OCTAVO CUATRIMESTRE**

Estado Solido  
Clínica Empresarial

#### **NOVENO CUATRIMESTRE**

Proyecto De Diseño  
Laboratorio De Física Moderna II  
Valores En El Ejercicio Profesional

**Para más Información contactar a la siguiente dirección: [direccion\\_academica@ilan.com.mx](mailto:direccion_academica@ilan.com.mx)**