

# insutec

Instituto Superior Tecnológico 9-019



## PREINSCRIPCIÓN

Res. 2918-DGE-2019

¡Estudiá...!

Especialización en

### EFICIENCIA ENERGÉTICA

FORMACIÓN CONTINUA | Duración: 1 año // 450 h. reloj

Inicia en **Diciembre**

Inscripción abierta en:

<https://bit.ly/3TMbINT>



insutec  
Instituto Superior Tecnológico 9-019



+54 9 261 656-4456 | especializaciones\_insutec@insutec.edu.ar | www.insutec.edu.ar



 /insutec.edu.ar/



INSUTEC | Instituto Superior Tecnológico N° 9-019

**Especialización en**

# EFICIENCIA ENERGÉTICA

## CONTENIDOS

### MÓDULO 1

DESARROLLO SUSTENTABLE, SITUACIÓN ENERGÉTICA, POLÍTICA ENERGÉTICA - MARCO LEGAL

- Concepto de Desarrollo Sostenible
- Impacto de la energía en el Ambiente.
- Cambio climático
- Matriz energética. Contexto
- Generación, transporte y distribución de la energía
- Marco Legal de la Eficiencia Energética
- Barreras a la Eficiencia Energética

### MÓDULO 2

CONCEPTO DE ENERGÍA, USO RACIONAL Y EFICIENTE

- Energía y Trabajo. Principios
- La energía primaria y la energía secundaria
- Clasificación de Tipos de Energía: Energía Renovable y No Renovable
- Eficiencia Energética y uso racional de la energía
- Procesos de Calor
- Sistemas de Gestión de la Energía (Introducción ISO 50001)



INSUTEC | Instituto Superior Tecnológico N° 9-019

Especialización en

# EFICIENCIA ENERGÉTICA

## MÓDULO 3: TECNOLOGÍAS EFICIENTES

- Instalaciones Eléctricas eficientes. Iluminación
- Tecnologías eficientes en Climatización. Concepto de HVAC
- Motores y Sistemas de Bombeo eficientes
- Instalaciones Térmicas eficientes. Introducción a la Energía Solar Térmica. Usos y aplicaciones.
- Aire comprimido eficiente. Conceptos. Usos.

## MÓDULO 4: NECESIDADES ENERGÉTICAS DE LOS EDIFICIOS / INDUSTRIA. AUDITORÍA ENERGÉTICA

- Diagnóstico y Auditoría energética (AE). Objetivos que persigue una AE. Alcances. Etapas
- Introducción al Protocolo de Medición y Verificación. IPMVP
- Régimen Tarifario. Gestión de. Carga
- Infraestructura Eficiente. Envoltorio térmica de edificios.
- Control de la EE. Instrumentación
- Concepto de Green IT
- Inmótica
- Etiquetado Energético



INSUTEC | Instituto Superior Tecnológico N° 9-019

**Especialización en**

# EFICIENCIA ENERGÉTICA

## **MÓDULO 5:** FASES DE UNA AUDITORÍA ENERGÉTICA

- El proceso de auditoría energética
- Creación de inventarios de equipos consumidores de energía- Procedimientos de mediciones: Eléctricas, iluminación, temperatura, etc. Recopilación de Información
- Indicadores de Eficiencia Energética
- Criterios de elección de las Oportunidades de Mejora
- Oportunidades de mejora sin inversión y con pequeña inversión. –
- Incorporación de Energías renovables como oportunidad de mejora.
- Incorporación de sistemas de regulación y control, como oportunidad de mejora
- Ejemplos

## **MÓDULO 6:** EVALUACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EE

## **MÓDULO 7:** PROYECTO FINAL



INSUTEC | Instituto Superior Tecnológico N° 9-019

**Especialización en**

## EFICIENCIA ENERGÉTICA

### FORMAS DE PAGOS

CUOTAS	VALOR	
<b>Contado</b>	\$70.000	Matricula de \$7.000
<b>3 cuotas</b>	\$27.533	Matricula de \$7.000
<b>6 cuotas</b>	\$15.800	Matricula de \$7.000
<b>11 cuotas</b>	\$7.000 (reajustable trimestralmente)	Matricula
<b>Egresados y Profesores del Instituto</b>	15% de descuento en cada una de las anteriores	Matricula de \$7.000

Los pagos se deberán realizar del 1 al 10 de cada mes cualquier inconveniente se deberán comunicar al correo: [especializaciones\\_insutec@insutec.edu.ar](mailto:especializaciones_insutec@insutec.edu.ar)

### MEDIOS DE PAGOS

#### Transferencia Bancaria

- Cuenta Corriente: \$ 708-00682/4
- CBU: 0720708420000000068240
- Alias: ies9019insutec
- CUIT: 30-71630307-8

#### Mercado Pago

- CVU: 0000003100099741542557
- Alias: cooperadorainsutec

# insutec



## CONTACTOS:



CORREO: [especializaciones\\_insutec@insutec.edu.ar](mailto:especializaciones_insutec@insutec.edu.ar)



WHATSAPP: 2616564456