



# CURSO TEÓRICO-PRÁCTICO

# **diseño ELÉCTRICO**

## DE PROYECTOS INDUSTRIALES

Sábados

14 • 21 • 28 de Noviembre

5 y 12 de Diciembre

2009

Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos

**Prematrícula antes del  
9 de noviembre**



## OBJETIVO PRINCIPAL

Curso teórico - práctico que otorgará enfoques prácticos mediante la elaboración de proyectos eléctricos reales que contemplen los principales criterios de diseño de las instalaciones INDUSTRIALES.

Las prácticas están dirigidas al estudio de los principales criterios de diseño, nomenclatura, simbología y formalismos establecidos por el CFIA.

## INSTRUCTOR

### Ing. José Eduardo Arce Ureña

Ingeniero en Mantenimiento Industrial, cuenta con una amplia experiencia en las áreas de Consultoría, Diseño y Mantenimiento Electromecánico.

## DATOS GENERALES DEL EVENTO

**Fecha:** Sábados 14, 21, 28 de Noviembre, 5 y 12 de Diciembre de 2009.

**Lugar:** Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos de Costa Rica - Aula # 1.

**Horario:** 8:00 a.m. a 2:00 p.m.

**Inversión:** \$325 Asociados ACIMA-CITEC  
\$375 No asociados

**PREMATRÍCULA ANTES DEL  
9 DE NOVIEMBRE**

### Informes:

**ACIMA** - Tel: (506) 2202-3952 • email: [cursosyeventos@acimacr.com](mailto:cursosyeventos@acimacr.com) • web: [www.acimacr.com](http://www.acimacr.com)  
**GT Arte** - Arte Publicitario - Gestión Técnica & Logística - Tel: (506) 2214-3203 • [gtarte@racsa.co.cr](mailto:gtarte@racsa.co.cr)



## **1. Conceptos básicos para el diseño de instalaciones eléctricas industriales:**

- Diseño de circuitos ramales
- Diseño de circuitos alimentadores
- Diseño de acometidas eléctricas
- Repaso de diseño de ramales para Motores Eléctricos
- Repaso de diseño de ramales para Transformadores
- Generalidades de la puesta a tierra en instalaciones industriales
- Diseño y generalidades de las acometidas eléctricas

## **2. Estudio de las corrientes de cortocircuito para el diseño de instalaciones industriales:**

- Estudio del cortocircuito y métodos para calcularlo
- Selección y protección de conductores de ramales y alimentadores tomando en cuenta el criterio de las corrientes de cortocircuito

## **3. Escogencia de protecciones industriales siguiendo el criterio de corrientes de cortocircuito:**

- Estudio de las curvas de disparo de disyuntores y fusibles
- Selección de protecciones

## **4. Estudio de la coordinación de protecciones en sistemas industriales**

## **5. Taller de diseño:**

- Elaboración de proyectos eléctricos reales y prácticos



### **Informes:**

**Informes:**

**ACIMA** - Tel: (506) 2202-3952 • email: [cursosyeventos@acimacr.com](mailto:cursosyeventos@acimacr.com) • web: [www.acimacr.com](http://www.acimacr.com)  
**GT Arte** - Arte Publicitario - Gestión Técnica & Logística - Tel: (506) 2214-3203 • [gtarte@racsa.co.cr](mailto:gtarte@racsa.co.cr)