

BOLETIN DE INSCRIPCIÓN

Promueve:



Organiza:



www.coeticor.org



Colégio Oficial de
Enxeñeiros Técnicos Industriais
de A Coruña



**XORNADAS
COETICOR®**

2010

**SOLUCIONES DE
CÁLCULO
ELÉCTRICO**

**CANECO B.T.
CON AUTOCAD**

**Ferrol, A Coruña, Santiago
23, 24 y 25 de febrero.**

Colabora:



Soft

Hablar de la realización de cálculos eléctricos en **A.T.** y **B.T.**, sus planos, esquemas, proyectos y documentos lleva implícito pensar en aplicaciones informáticas.

Esta Jornada tiene como objeto realizar un recordatorio de los criterios que intervienen en un cálculo, así como la aplicación de los mismos y su importancia para demostrar la utilización de las mismas en el cumplimiento de las normas y reglamentación vigente, así como la necesidad del dominio de dichas reglas para un diálogo fluido con una correcta interpretación de avisos, errores y resultados para obtener una coordinación óptima de protecciones y conductores. Esta formación está soportada exclusivamente por los sistemas **CANECO** y su utilización y cualquier otra información utilizada está únicamente orientada a la demostración de las normas y reglamentación aplicadas en su software demostrando su eficacia y utilidad, habiendo muchos parámetros de cómo determinar el valor adecuado de un programa comparado con otros que cumplan idénticas prestaciones y estén de acuerdo con el CENELEC R064-003 y la filosofía de la Directiva Europea que lo regula. **COETICOR** cuenta esta vez con técnicos de la empresa **ALPI**, que dispone de los mencionados **SISTEMAS CANECO**, que nos ilustrarán de la utilidad de estas aplicaciones, que trabajan con y sobre **AUTOCAD**, con un lenguaje común y único para Ingenieros, Instaladores, Cuadristas, Mantenedores, Fabricantes y Distribuidores.

La Junta de Gobierno

**JORNADA SOLUCIONES DE
CÁLCULO ELÉCTRICO**
-CANECO B.T. CON AUTOCAD-

Imparte:

D. Ángel Hernández Arenas.

Delegado Nacional de

ALPI en España.

Fechas y Lugares:

23 de febrero
Aula de Formación
Av. Esteiro, 59, Ferrol.

24 de febrero
Sala de Actos
Rua Cabo Santiago Gómez, 8. A Coruña.

25 de febrero
Salón de Actos
Rua Ramón Piñeiro, 5. Santiago de C.

Hora: 20h00

Programa:

- **Presentación de la Empresa.**
- **Reglas de Cálculo y el R.E.B.T.**
 - = Reglas, determinaciones, factores y métodos.
 - = Normas UNE de la familia 20460
 - = II.TT.CC. -R.E.B.T.
- **Conceptos generales de cálculo, esquemas y planos.**
 - a. Diseño, cálculo, mediciones y documentación.
- **Coloquio y documentación.**

SE UNE PROGRAMA DETALLADO Y COMPLETO.

JORNADA SOLUCIONES DE CÁLCULO ELÉCTRICO CANECO B.T. CON AUTOCAD

Nombre: _____ Apellidos: _____

Colegiado N°: _____ Empresa: _____

Domicilio: _____

Ciudad: _____ C.P.: _____ Tel.: _____ Fax.: _____

E.Mail: _____@coeticor.net

MARCAR SEDE Y DIA Y ENVIAR POR FAX

Ferrol 23/02/10
981 352 936

A Coruña, 24/02/10
981 274 490

Santiago 25/02/10
981 954 820



A//Las reglas de cálculo (repasso) y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión -20460), aplicadas en Caneco

Regla de la sobrecarga

Determinación de la IB.

Factor de simultaneidad, Factor de utilización

Canalizaciones

Métodos de instalación, factores de corrección

Determinación de conductor de protección.

UNE 20460-4-43 ITC-BT-22

UNE 20460-4-473

UNE 20460-3 ITC-BT-19

UNE 20460-5-523-2004

UNE 20 460 -5-54

Protección contra los corto circuitos.

Intensidad máxima de corto circuito.

Poder de corte.

(A falta de datos aplicar.....)

UNE 20460-4-43 ITC-BT-22

UNE 20460-4-473

Limitación de los efectos térmicos en los conductores.

Intensidad mínima de corto circuito.

Regulación de la parte instantánea.

UNE 20460-4-43 ITC-BT-22

UNE 20460-4-473

Protección contra los contactos indirectos.

Limitación de la tensión de contacto.

Los regímenes de neutro. ITC-BT-08

UNE 20 460 4-41 ITC -BT-19

UNE 20 460 4-47

Limitación de la caída de tensión.

Criterios de reparto.

UNE 20460-5-52 ITC-BT-14 ITC-BT-15 ITC-BT-19

Criterios de selectividad y coordinación de los dispositivos de protección.

Repaso de los conceptos básicos de selectividad:

Selectividad vertical (Parcial, Funcional, Total, Nula)

Selectividad horizontal

Coordinación (asociación, filiación, backup) entre protecciones. El efecto limitador.

Interpretación de curvas.

B//Conceptos generales de cálculo y esquemas y planos informatizados de instalaciones eléctricas.

Convenios (Distribución o circuito terminal.)

La "marcha" del diseño.

La " marcha " del cálculo, un ambiente recursivo.

Tres herramientas para crear un circuito.

La arborescencia en un cuadro, el concepto de juego de barras.

Las clases de circuitos, hacia el objeto.

Esquemas=Datos; Datos=Esquemas

Documentos para Vender, Legalizar, Ejecutar, Verificar y Mantener.

Multiplique sus esfuerzos con una aplicación AutoCAD sincronizado con CANECO BT y cumpliendo con el R.B.T /ITC-BT-04.

Aprovechando los DWG.

Dibujo automático de canalizaciones y trazados.

Mediciones reales y automáticas.

Documentación siempre actualizada a bajo Coste