

## Fecha tope de Inscripción :

**27 de Octubre de 2016**

## Fechas y Horarios:

**Fechas:** 15 y 16 de Noviembre de 2016

**Horarios:** de 17 a 21 horas

Total horas lectivas: 8 horas

## Cuota de Inscripción:

COLEGIADOS ..... **90 €**  
NO COLEGIADOS ..... **160 €**

## Organización:

Organiza el Ilustre Colegio Oficial de Graduados e Ingenieros Técnicos Industriales de la Provincia de Ciudad Real en colaboración con la

**Asociación Nacional de Normalización de Bienes de Equipos y Seguridad Industrial BEQUINOR**

Coordina: **D. José Luis Moreno Polaino**,  
Vocal de formación y Actividades Culturales.

## Reserva de Plaza:

La inscripción se hará en la Secretaría del Colegio Telf.: 926 421889, Fax: 926 431595, Correo electrónico: **coiticreal@coiticreal.es** y de forma personal en nuestra sede.

Quedará confirmada la reserva en el momento del abono de la cuota o presentación del justificante de ingreso bancario en la cuenta del colegio en GLOBALCAJA, IBAN: **ES85 3190 2050 1922 7431 9926**, o CAIXABANK: **ES86 2100 2350 7502 0019 9441**.

El número máximo de asistentes será de **30**, que serán aceptados siguiendo un **RIGUROSO** orden de inscripción.

La admisión de NO Colegiados está supeditada a la existencia de vacantes.

**Este Curso cuenta con el apoyo económico de: CAIXABANK Y GLOBALCAJA, con las que este Colegio tiene establecido sendos e interesantes convenios**



Con la Colaboración económica de



Curso gestionado con la colaboración de  
**LA ASOCIACION NACIONAL DE NORMALIZACION DE BIENES DE EQUIPOS Y SEGURIDAD INDUSTRIAL**

La Fuente 24 (Entreplanta)  
13500 Puertollano  
Ciudad Real

Teléfono: 926 421889 - 926 441819  
Fax: 926 431595  
E-mail: [coiticreal@coiticreal.es](mailto:coiticreal@coiticreal.es)  
Web: [www.coiticreal.es](http://www.coiticreal.es)



**CURSO:**

**EL USUARIO FRENTE A LA SEGURIDAD DE LA MAQUINA INDUSTRIAL**

**Puertollano Noviembre de 2016**

## Presentación y Objetivos:

Los objetivos a cubrir por este Curso son los siguientes:

- Prever en el contrato de compraventa las condiciones a imponer para cumplimiento de la directiva.
- Entender si su maquinaria y/o la documentación asociada tienen defectos y, en caso afirmativo, cómo debe enfocar su actuación para corregirlos de la manera más racional, eficiente y económica posible, en todas las fases de vida de la máquina.
- Conocer cómo actuar con máquinas en contacto con sustancias inflamables.

## Dirigido a:

- Personal responsable de la compra de maquinaria industrial.
- Personal de mantenimiento especialmente de maquinaria compleja e instalaciones automatizadas.
- Personal de mantenimiento, producción o ingeniería de planta que pueda, eventualmente, convertirse en "fabricante" de un nuevo equipo.
- Personal de instalaciones industriales responsable de la utilización, diseño y/o modificación de sus propias instalaciones o equipos de trabajo.
- Ingenierías e ingenieros industriales que asesoren a los usuarios de maquinaria.
- Responsables de prevención de riesgos laborales.
- Técnicos en prevención de riesgos laborales.
- Usuarios en general de maquinaria industrial.

## Profesorado:

**D. Alfonso de Victoria Pou,**  
Ingeniero Industrial, consultor y formador independiente, exjefe de Seguridad de Productos Industriales en la Subdirección General de Seguridad Industrial de la Generalitat de Catalunya.

## Documentación:

La documentación generada en el Curso se entregará en formato Digital

## PROGRAMA

### **1. Preliminares:**

- Breve exposición del marco legal aplicable;
- La evaluación del riesgo del fabricante y el usuario de la máquina.

### **2. Contratación de la máquina:**

- Concepto e identificación de situaciones peligrosas.
- Evaluación del riesgo.
- Normas armonizadas mínimas que debe cumplir la máquina.
- Pliego de condiciones del contrato.

### **3. Recepción de la máquina:**

- Inspecciones mínimas a realizar.
  - \* Protectores admitidos por las normas armonizadas: resguardos y dispositivos de protección.
  - \* Clasificación de las partes del sistema de mando que hacen funciones de seguridad con respecto a su fiabilidad
  - \* Qué dice el RD 1215/1997.
  - \* Criterios del INSHT.

### **4. Uso productivo. Cómo afrontar situaciones de:**

- Máquina que parece incumplir la directiva o con declaración CE de conformidad aparentemente incorrecta.
- Modificaciones a la máquina:
  - \* ¿Hay que hacer un nuevo marcado CE?
  - \* Documentación necesaria;
  - \* Funciones de seguridad clásicas y funciones de seguridad avanzadas, basadas en electrónica de estado sólido y software.
- Máquinas automatizadas "in situ" para trabajar como una sola máquina:
  - \* ¿Hay una nueva máquina?
  - \* ¿Hay un nuevo fabricante?
  - \* ¿Es suficiente "pasar la check-list del RD 1215/1997?"
  - \* Las normas EN ISO 13849 y EN ISO 14119.

- Máquina que maneja sustancias inflamables susceptibles de originar una explosión y/o destinada a trabajar en una zona clasificada ATEX:
  - \* ¿Debe declarar también cumplir la directiva ATEX, 94/9/CE?
  - \* ¿Qué información relativa a explosividad debe dar el fabricante de esa máquina?
  - \* ¿Qué información es necesario dar a ese fabricante en la contratación de la máquina?
- Deterioro de las condiciones de seguridad de la máquina.

### **5. Inspecciones y Mantenimiento:**

- Periodicidad;
- Protocolos de Inspección.

### **6. Caso práctico**

- Tratamiento de una máquina en todas las fases de vida mencionadas.

### **7. Coloquio**

## Certificado

A los participantes que acrediten una asistencia de al menos el 80% de horas lectivas, el Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Ciudad Real, y BEQUINOR les hará entrega de un certificado acreditativo de la asistencia al Curso

Colegio Oficial de Graduados e Ingenieros Técnicos Industriales de la Provincia de Ciudad Real

La Fuente 24 (Entreplanta)  
13500 Puertollano  
Ciudad Real

Teléfono: 926 421889 - 926 441819  
Fax: 926 431595  
E-mail: coiticreal@coiticreal.es