

# COBOTS: Seguridad con ROBOTS COLABORATIVOS



Add value.  
Inspire trust.

Más valor.  
Más confianza.

Los Robots Colaborativos están transformando la visión de la robótica en los procesos industriales. La posibilidad de poder trabajar sin vallas de seguridad abre muchas posibilidades, pero a veces puede generar inquietudes a los responsables de seguridad de las instalaciones.

La eficiencia de los procesos de trabajo aumenta paralelamente al grado de interacción entre el operador y la máquina. De esta manera, se combinan las capacidades de las personas con las ventajas de los robots en términos de fuerza, resistencia y velocidad. Con los robots colaborativos las personas y los robots comparten la misma zona de trabajo de forma simultánea.

La ISO/TS 15066 aclara los requisitos que deben cumplirse para una colaboración entre personas y Robots sin problemas de seguridad.

## Dirigido a

Profesionales del entorno industrial que quieran profundizar en el entorno Humano-Robot Colaborativo. Ingenieros de diseño, integradores de diseños robóticos, responsables de seguridad e ingenieros de proyectos en fábricas.

## Fecha y plazo límite de inscripción

**26,27 Junio de 2019. Inscripción válida hasta 3 días antes de la misma.** La realización de este curso precisa una asistencia mínima de 12 personas. De no alcanzarse la cuota necesaria, la organización se reserva el derecho de aplazarlo o cancelarlo previo aviso una vez finalizado el plazo de inscripción.

## Duración y horario. Lugar de celebración

**12 horas. De 08:30:00 h. a 14:30 h.**

Centro de Empresas de Nuevas Tecnologías  
Avda. Parc Tecnològic del Vallès,3.  
08290 Cerdanyola Del Vallès.

## Precio

**550 € (exento de IVA). Incluye clases presenciales, entrega de documentación y certificado de formación.**

Bonificaciones para trabajadores en activo: Si desea financiar total o parcialmente nuestros cursos a través del sistema de bonificaciones de la Fundación Estatal para la Formación en el empleo (Fundae), TÜV SÜD le ofrece el servicio gratuito de gestión de dichas bonificaciones. Consúltenos.

## Inscripciones

Cualquiera de los cursos de FORMACIÓN ABIERTA puede impartirse "A MEDIDA" para personal de su empresa. Solicite OFERTA PERSONALIZADA.

## Contenido

- Principios de seguridad de los robots.
- Soluciones de seguridad conforme a la norma ISO/TS 15066.
- Evaluación de riesgos y protección de robots y sistemas robóticos colaborativos.
- Evaluación de riesgos
- Significado y necesidad de una validación
- Información básica sobre medición de colisiones.
- Identificación de puntos de medición y posicionamiento de sensores.
- Medición de colisiones según valores límite de la ISO/TS 15066.