



ArmeriaEskola^x



Isasi, 36 - 20600 Eibar - Tfno. 943 20 32 44, Fax. 943 20 41 14, e-mail: eibar@armeriaeskola.com

DEPARTAMENTO ELECTRICIDAD 2017-2018

CURSO	Introducción a los Sistemas de Seguridad eléctrica en automatización industrial
NIVEL	2
DURACIÓN	30H

1. OBJETIVOS

- Conocer y aplicar la normativa de seguridad eléctrica de las máquinas.
- Analizar el alcance y las derivadas de la evaluación de riesgos.
- Conocer y seleccionar el material de seguridad adecuado para cada caso.
- Diseñar los esquemas eléctricos aplicando las normas de seguridad y los elementos de seguridad de forma adecuada.
- Montar, instalar y cablear automatismos eléctricos utilizando los elementos de seguridad apropiados.

2. CONTENIDOS

- Análisis de riesgo EN13849-1
- Performance Level (PL) requerido en máquinas.
 - Parámetros de riesgo.
 - Procedimiento.
- Categorías y esquemas eléctricos de seguridad ligados.
- Elección de material de seguridad para cumplir el PL requerido en las diferentes partes de la máquina. Gamas de productos.
 - Setas, mando sensitivo, enclavamiento mecánico, detectores magnéticos, dispositivos de enclavamiento RFID, alfombras, barreras, escáner, etc.
- Realización de esquemas cumpliendo la normativa vigente.
- Cableado de automatismos con los relés de seguridad apropiados a cada caso.



UNE-EN ISO 14001
GA-2012/0322



Euskadi

