

DENOMINACIÓN DE LA ESPECIALIDAD/ESPEZIALITATEAREN IZENA:

- SISTEMAS DE SEGURIDAD ELÉCTRICA EN AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL
- INDUSTRI AUTOMATIZAZIOKO SEGURTASUN ELEKTRIKOEN SISTEMAK

OBJETIVO DE APRENDIZAJE/IKASKUNTZAREN HELBURUA:

- 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.
- 
- Makinen segurtasun araudia ezagutu eta aplikatu
  - Arriskuen ebaluaketen irismena aztertu
  - Kasu bakoitzerako segurtasun materiala ezagutu eta hautatu
  - Beharrezkoak diren segurtasun neurriak eta segurtasun elementuak kontuan izanda, eskema eletrikoak diseinatu
  - Beharrezkoak diren segurtasun elementuak erabiliz, automatismo eletrikoak montatu, instalatu eta kableatu

CONTENIDOS FORMATIVOS/PRESTAKUNTZA-EDUKIAK

- 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.

- 
- EN13849-1 arriskuaren analisia
  - Makinetan beharrezkoa den Performance Level (PL)
  - Arrisku parametroak
  - Prozedura
  - Loturiko segurtasun kategoria eta eskema elektrikoak
  - Makinetako atal ezberdinetan, eskatutako PLa betetzekosegurtasun materialaren hautaketa. Produktu sorta.
  - Setak, mando sentzitiboa, katigamendu mekanikoa, detektagailu magnetikoa, RFID katigamendu dispositiboak, alfonbrak, barrerak, eskanerra, etab.
  - Momentuko araudia kontuan izanda, eskemen gauzatzea
  - Dagokion segurtasun releak erabiliz, automatismoen kableatua egin