

RIESGO ELÉCTRICO



PLAN DE ESTUDIOS



MÓDULOS

I. FUNDAMENTOS DE ELECTRICIDAD:

- Repaso de conceptos básicos de electricidad (corriente, voltaje, resistencia).
- Leyes de Ohm y su aplicación en circuitos eléctricos.
- Tipos de corriente eléctrica: alterna y continua.
- Factores que influyen en la intensidad de corriente y el riesgo eléctrico.

II. ANÁLISIS DE RIESGOS ELÉCTRICOS:

- Identificación de fuentes de peligro eléctrico.
- Evaluación de riesgos en entornos laborales.
- Métodos de análisis de riesgos específicos en instalaciones eléctricas.

III. NORMATIVAS Y REGULACIONES DE SEGURIDAD ELÉCTRICA:

- Cumplimiento de normativas locales e internacionales.
- Requisitos legales en materia de seguridad eléctrica en el lugar de trabajo.
- Normas de protección personal y colectiva en trabajos con riesgo eléctrico.

IV. PROTECCIÓN CONTRA CONTACTOS ELÉCTRICOS:

- Tipos de contactos eléctricos y sus riesgos asociados.
- Dispositivos de protección contra contactos directos e indirectos.
- Diseño y selección de sistemas de protección diferencial (RCD, GFCI).

V. PROTECCIÓN CONTRA ARCOS ELÉCTRICOS Y EXPLOSIONES:

- Riesgos asociados a los arcos eléctricos y explosiones.
- Métodos de prevención y control de arcos eléctricos.
- Uso de equipos de protección personal (EPP) contra arcos eléctricos.

VI. TRABAJOS EN PROXIMIDAD DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS:

- Procedimientos seguros para trabajos cerca de líneas eléctricas.
- Evaluación y control de riesgos en trabajos de mantenimiento y reparación.
- Uso de herramientas y equipos aislantes.

VII. PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DE EMERGENCIAS ELÉCTRICAS:

- Elaboración de planes de respuesta ante emergencias eléctricas.
- Procedimientos de evacuación y primeros auxilios en caso de accidentes eléctricos.
- Simulacros de situaciones de emergencia y evaluación de la respuesta.

VIII. CASOS DE ESTUDIO Y BUENAS PRÁCTICAS:

- Análisis de accidentes eléctricos históricos y lecciones aprendidas.
- Estudios de casos reales en diferentes entornos laborales.
- Promoción de buenas prácticas en la prevención de riesgos eléctricos.