Programa analítico : riesgo eléctrico

Modulo I- Definiciones

La Asociación Electrotécnica Argentina –AEA-, sus reglamentaciones, La reglamentación AEA 91140, definiciones, ley de seguridad e higiene 19587, decreto reglamentario 351/79, decreto 911/96, origen del riesgo eléctrico, la percepción del riesgo por personas comunes, ejemplos.

Módulo II- valoración del riesgo

Valoración del riesgo, probabilidad de ocurrencia, grado de riesgo, accidentología, estadísticas de fallas, análisis de accidentes, triángulo de Heinrich, matriz de Haddon, ejemplos de aplicación.

Módulo III- Efectos de la corriente en el cuerpo humano

Influencias externas, capacidad de las personas, efectos de la corriente eléctrica por el cuerpo humano, zonas tiempo-corriente, impedancia del cuerpo humano, factor de corriente del corazón, factor de equivalencia entre CA y CC, 1º auxilios, tensiones de paso y de contacto curvas U_L y U_{Lp} .

Módulo IV- Protección contra el riesgo eléctrico

Tipos de aislación: funcional, básica, suplementaria, doble, reforzada; clase de aislación: 0, I, II, III, simbología, regla fundamental de protección contra los choques eléctricos, protección contra los contactos directos e indirectos, las 5 reglas de oro, código IP e IK.

Modulo V- Rol del personal

Rol del personal: operarios, capataces, técnicos, ingenieros; la importancia de la capacitación permanente, consignación de una instalación, señalética, Reglamentación AEA 95704.

Modulo VI distancias de seguridad

Análisis del decreto 351/79, reglamentación AEA 95301, comparación, zona de trabajo, su delimitación, TcT, métodos: a distancia, a contacto, a potencial, reglamentaciones AEA 95702 y 95705, criterios de selección del personal.