

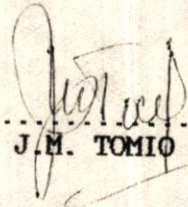
PROGRAMA
CARRERA DE ESPECIALIZACION DE HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO

- 1.- DEPARTAMENTO/INSTITUTO:
- 2.- CARRERA de: b) CARRERA DE ESPECIALIZACION
- 3.- 1er. CUATRIMESTRE/2do. CUATRIMESTRE: ..
- 4.- N* DE CODIGO DE CARRERA: 679
- 5.- MATERIA: Riesgos electricos y mecanicos N* DE CODIGO 0017 ..
- 6.- PUNTAJE PROPUESTO:
- 7.- PLAN DE ESTUDIO AÑO... 1994
- 8.- CARACTER DE LA MATERIA..... OBLIGATORIA
- 9.- DURACION 40 hs.
- 10. HORAS DE CLASE SEMANAL 6 hs.
- 11. CARGA HORARIA TOTAL 40 hs.
- 12. ASIGNATURAS CORRELATIVAS. Licenciados en Química, Dres. en Química, Ingenieros y Médicos.
- 13. FORMA DE EVALUACION: ... EXAMEN O TRABAJO ESPECIAL
- 14. PROGRAMA ANALITICO Se adjunta
- 15. BIBLIOGRAFIA " "

FECHA:

FIRMA DEL PROFESOR.....

FIRMA DEL DIRECTOR.....


Dra. J.M. TOMIO

ASIGNATURA: Riesgos Eléctricos y Mecánicos.

COORDINADOR:

PROGRAMA:

- 1.- Riesgo eléctrico. Prevención del riesgo eléctrico. Seguridad funcional en instalaciones eléctricas. Prevención de accidentes.
- 2.- Clasificación de los accidentes eléctricos: de los profesionales, de los usuarios. El roce y sus posibles efectos fisiológicos. Quemaduras. Caídas. Efectos de las descargas estáticas. Efectos de las descargas atmosféricas. Incendios.
- 3.- Efectos fisiológicos de la corriente eléctrica: corriente continua, corriente alternada, paro respiratorio y paro cardíaco, fibrilación ventricular. Separación del accidentado de la red, primeras medidas de salvataje.
- 4.- El cuerpo humano en el circuito eléctrico. Ley de Ohm. La piel humana como dieléctrico, cortes en la piel, tiempo de exposición, niveles de tensión.
- 5.- Sistemas de distribución para el consumo: fase, neutro, estrella, triángulo, puesta a tierra, transformadores de seguridad.
- 6.- Diversos tipos de instalaciones: riesgos y ventajas. Generación. Líneas de transporte y distribución. Instalaciones en la vía pública, en la industria, en la construcción domiciliaria.
- 7.- Protección de las instalaciones: fusibles, termo-magnéticas. Sistemas automáticos: relé de tensión, interruptores diferenciales de intensidad. Protección contra roce. Protección contra incendio.
- 8.- Metodología de procedimientos operativos: sin y con tensión, alta y media tensión, baja tensión. Elementos de protección personal en los trabajos de mantenimiento.
- 9.- Mantenimiento de las instalaciones y equipos eléctricos para la Seguridad.
- 10.- Ley Nro 19587, Higiene y Seguridad en el Trabajo. Decreto Reglamentario Nro 351/79. Ley Nro 7229 de la Pcia. de Bs. As. Decreto 7488 (Cap. VII-D). Comparación. Reglamentaciones. Instalaciones eléctricas vigentes. Normalización de materiales, costumbres, rutinas, usos diversos.
- 11.- Cargas estáticas. Generación de electricidad estática. Disipación. Cargas estáticas en: mezclas inflamables, líquidos inflamables, gases, polvos y fibras. Detección. Control.
- 12.- Descargas atmosféricas. Generalidades. Sistemas de protección.
- 13.- La investigación del accidente eléctrico. Ejemplos.
- 14.- Protección personal. Prevención del riesgo mecánico. Elementos de protección de la cabeza: cascos, distintos tipos. Ensayos.