



11..

15.-BIBLIOGRAFIA (indicar título del libro, autor, Editorial y año de publicación)

I . Se adjunta .....  
II .....  
III .....

FECHA:.....

FIRMA PROFESOR:.....FIRMA DIRECTOR:.....



Aclaración firma:.....Sello Aclaratorio: Dña. M. TOMIO  
DIRECTORA  
CARRERA DE ESPECIALIZACIÓN EN  
HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO

NOTA: Para la validez de la información presentada se solicita

que todas las páginas estén inicialadas y firmadas al final por el Señor Director del Departamento/Instituto/ Carrera o Responsable del área correspondiente y debidamente selladas y fechadas.

OTRA: Se recuerda que los objetivos y los contenidos mínimos están incluidos en el Plan de Estudio respectivo y sólo son modificables por Resolución del Consejo Superior de la Universidad de Buenos Aires.-

**ASIGNATURA:** *Riesgos Eléctricos y Mecánicos*

**TEMARIO:** *Riesgos Mecánicos*

**PROFESOR:** *Ing. Rubén Zuccotti*

## PROGRAMA

### U 1- Planificación y disposición de los lugares

Diseño seguro - Estudio - Medición - Terrenos - Edificios - Equipos y procesos -  
Análisis del lugar de trabajo - Condiciones de seguridad en pisos.

### U 2- Mantenimiento

Clasificación (Reparación, Correctivo, Preventivo, Predictivo, Planificado-Total)  
Críticidad de los equipos - Ventajas y desventajas - Responsabilidades -  
Servicio de apoyo - Ejemplos - Análisis Económico-

### U 3- Protección de seguridad en máquinas

Riesgos derivados de las máquinas - Por qué se necesitan - Dónde se necesitan -  
Requisitos fundamentales - Tipos de protecciones - Ejemplos de construcción -  
Riesgos en máquinas más comunes - Máquinas modernas

### U 4- Equipos y elementos de protección personal

Factores a considerar - Requisitos que deben reunir - Importancia - Empleo- Uso y  
Mantenimiento - Clasificación en función de las partes a proteger

### U 5- Herramientas de mano

Generalidades - Uso - Defectos - Herramientas seguras- Mantenimiento.  
Herramientas neumáticas.

### U 6- Equipos de elevación y transporte

Equipos para izar - Cables - Cadenas - Eslingas - Ascensores y Montacargas -  
Autoelevadores - Cintas transportadoras.

### U 7- Inspección

Generalidades - Quién y cómo realizarlas - Ejemplos.

### U 8- Legislación

### U 9- Varios

Cáldas - Evite la lesión muscular - Ud. y su espalda.

## BIBLIOGRAFIA

- Manual de Seguridad en el Trabajo. Fund. MAPFRE
- Seguridad e Higiene Industrial. I.A.S.
- Condiciones y Medio Ambiente de Trabajo. J.C. Neffa.
- The lift truck investment handbook. Nissan forklift
- Manual de Protección Respiratoria. 3M
- Revista Noticias de Seguridad. Consejo Interamericano de Seguridad
- Ley 19.587. Dec. 351/79
- Ley 24.557 Riesgos de Trabajo
- Norma IRAM de Protección de Seguridad en Máquinas. N° 3578
- Norma IRAM. Colores y Señales de Seguridad N°10.005
- Reglamento Municipal de Ascensores y Montacargas

**MATERIA:** Riesgos Eléctricos y Mecánicos

**TEMARIO:** Riesgos Eléctricos

**PROFESOR:** Ing. Jorge Enrique Bluro

## 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 estáticas, efectos de las descargas atmosféricas, incendios.
- 3- Efectos fisiológicos de la corriente eléctrica, corriente continua, corriente alterada, 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-magnéticos. Sistemas automáticos: relé de tensión, interruptores diferenciales de intensidad. 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 N° 19.587, Higiene y Seguridad en el Trabajo. Decreto Reglamentario N° 351-79. Ley N° 7229 de la Pcia. de Bs. As. Decreto Reglamentario N° 7488 (Cap. VVI-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

## BIBLIOGRAFIA

1. Ley 19.587
2. Dec. 351/79-Cap. 14 y Anexo VI
3. Reglamentación para la Ejecución de Instalaciones Eléctricas en Inmuebles. Asociación Electrotécnica Argentina, edición Noviembre/87.
4. Apuntes del Curso
5. BUHLER-Efectos de la corriente eléctrica sobre el cuerpo humano. Revista Electrotécnica N°3. 1985. Asociación Electrotécnica Argentina.
6. Normas IRAM
  - 2371: Efectos del paso de la corriente eléctrica por el cuerpo humano.
  - 2184: Protección contra descargas eléctricas atmosféricas - pararrayos
  - 2281: Código de práctica para puesta a tierra de sistemas eléctricos.
7. SEGBA: Normas internas de seguridad eléctrica.
8. AGUA Y ENERGIA: Normas internas de seguridad eléctrica.
9. Normas y publicaciones varias:
  - IEC. International Electrotechnical Commission.
  - NFPA. National Fire Protection Association
  - OIT. Organización Internacional del Trabajo