



PLAN DE ESTUDIOS 2006

ASIGNATURA: **Higiene y Seguridad en el Trabajo**

CÓDIGO **Q851**

ESPECIALIDAD/ES: Ingeniería Civil

Contenidos Analíticos:

1. La seguridad y el trabajo: antecedentes históricos y legislativos. Alcance y objetivos. Definiciones: salud, enfermedad y accidentes. Protección y prevención. Riesgos e infortunios. Condiciones de trabajo. Competencia, idoneidad y capacitación. Legislación vigente nacional e internacional. Particularidades de la industria de la construcción. Decreto 911/96
2. Higiene industrial: definiciones, alcance y objetivos. Higiene en el trabajo, métodos de reconocimiento, métodos de evaluación y análisis, sistemas de control de riesgos higiénicos.
3. Factores de riesgos físicos: carga térmica, iluminación, color, ventilación, radiaciones, ambiente térmico, ruido y vibraciones. Lesiones y enfermedades laborales asociadas.
4. Factores de riesgos químicos: sustancias y mezclas de productos químicos, aerodispersión, contaminación, polución, estados de agregación, clasificación de los contaminantes aerodispersos, efectos toxicológicos, unidades de concentración, enfermedades profesionales asociadas.
5. Factores de riesgos biológicos: microorganismos tecnológicos, contacto, formas de ingreso al organismo: virus, bacterias, hongos, levaduras, incidencia en las actividades laborales.
6. Sistemas de gestión de riesgos del trabajo. Mapa de riesgos. Seguridad especial, operativa y personal: accidentes del trabajo, incidentes operativos, causas, consecuencias, protección personal y colectiva. Acciones preventivas, no conformidades y fallas sistémicas. Riesgos locativos o en el edificio. Riesgos eléctricos, riesgos mecánicos, riesgos organizacionales y de planificación laboral. Proyectos y procesos seguros.
7. Incendios y siniestros : clasificación , identificación y prevención . Transmisión del calor, sistemas de control y extinción. Equipos y elementos para la lucha contra el fuego.
8. Organización del obrador. Definición de zonas de trabajo. Accesos y circulaciones. Señalización. Inversiones en salud y seguridad. Legajo técnico de obra.
9. Planes de contingencia y acciones ante emergencias: acción preventiva empresaria, métodos y sistemas de evaluación de daños, análisis de consecuencias. Socorrismo y primeros auxilios, organización de simulacros y planes de evacuación. Logística e infraestructura.

Bibliografía:

-Psicosociología del Trabajo. Nogareda Cuixart, C. (coord) y otros (1995)



Universidad Nacional de La Plata
FACULTAD DE INGENIERÍA

- Ergonomía. Nogareda Cuixart, S (coord) y otros (1994)
- Condiciones de Trabajo y Salud, 2ª edición. Castejón Vilella, E (coord) y otros (1990)
- Condiciones de Trabajo y Salud. Nogareda, C. y Oncins, M. (1989).
- Publ. Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo. ESPAÑA
- World Bank - Major risk -Tecnical assesment management 1997
- Industrial Hygiene - Bloomfield, 1989.
- Manual De Prevencion De Accidentes Para Operaciones Industriales - Consejo Interamericano De Seguridad (C.I.A.S.), 1999.
- Manual De Prevencion De Incendios - National Fire Protection Association, 1999.
- Chemical Hazards In The Workplace. Measurement And Control –American Chemical Society (Symp. 149) Ed. Gangadhar Choudray, 1997.
- Codigo Nacional Electrico - National Fire Protection Association, 2001.
- Reglamento Tipo De Seguridad De Los Establecimientos Industriales - Organizacion Internacional Del Trabajo (O.I.T.), 1998.
- Safety In Petroleum Refining An Related Industries - G. Armistead, Ed.G. Simmonds Y Co., 1989.
- Dangerous Properties Of Industrial Materials - Irving Sax. Ed. Van Nostrand Reinhod Co., 1999.
- Fundamentos De Ventilacion Industrial - V.U. Baturin, Ed. Labor, 1991.
- Industrial Hygiene And Toxicology - Pattys, Ed. John Wiley And Sons-1998