



GOBIERNO DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES  
MINISTERIO DE EDUCACIÓN  
ESCUELAS TÉCNICAS “RAGGIO”  
**PROGRAMA ANALÍTICO DE ESTUDIOS**

Especialidad: **Construcciones**

Año: **Cuarto**

Asignatura: **Higiene y Seguridad Industrial**

Total de horas cátedra. Semanales: **2 (dos)**

1:El concepto de trabajo. La industria. La empresa moderna. Su evolución. Su organización. La higiene y la seguridad en el trabajo. su proceso evolutivo. su gravitación en la vida contemporánea, su relación con otras ciencias. La necesidad de proteger al hombre dentro y fuera de la empresa. Responsabilidad de los gobiernos, las empresas y los organismos sindicales. la seguridad como norma de conducta en el hogar, en el tránsito, en los deportes, etc.

2:La higiene y la seguridad industrial, su ubicación dentro del funcionamiento de la empresa. Planificación de un programa para una empresa tipo. Su adecuación al tamaño de la empresa. Responsabilidades de la gerencia, la supervisión y los trabajadores.

3:Origen y causa de los accidentes, secuencias de los accidentes, tipos de accidentes, clasificación de los accidentes según las lesiones que producen. Informes. Registros y estadísticas. Elaboración de normas de higiene y seguridad. inspección de planta. objetivos y formas.

4:Protección científica contra incendios, protección estructural, protección preventiva, protección activa, clases de fuegos, equipos manuales de extinción y de mediana envergadura. instalaciones fijas de anhídrido carbónico, polvos químicos, compuestos alogenados, instalaciones especiales de espuma. sistemas de alarma y detección.

5:Protección de máquinas, equipos y herramientas, influencia del diseño, economía, lugares que necesitan guardias. acciones y movimientos que crean riesgos, requisitos que deben reunir las protecciones, seguridad de las herramientas de mármol, programa de mantenimiento, transportes de materiales y la prevención de accidentes, el transporte manual y el transporte mecánico.

6:Accidentes producidos por la electricidad, susceptibilidad del cuerpo humano a la corriente eléctrica, trayecto de corriente en el cuerpo, frecuencia de la corriente, influencia de la tensión, efectos térmicos, efectos producidos y lesiones en los accidentes eléctricos, tratamiento de las víctimas en los accidentes eléctricos.

7:El ambiente y el trabajo, particularidades del emplazamiento, concepción funcional, distribución de las plantas, el puesto de trabajo, ordenamiento, exigencias de espacios y áreas mínimas para el tránsito, vestuarios, lavabos y retenes, duchas, áreas para fumar, salas de descanso, comedores y cantinas.

8:Ecología, definiciones y concepto, contaminación atmosférica, clases de contaminantes, clasificación de los contaminantes de acuerdo a los efectos biológicos, efectos de la contaminación ambiental, concentraciones máximas permisibles, tiempo de exposición, sistema respiratorio, radiaciones ionizantes, peligro, unidad de medida, termometría.

9:Ruido, anatomía y fisiología del ruido, riesgos, su evaluación, medición del ruido, audiometría, iluminación natural y artificial, el ojo y la visión, mecanismo visual, efecto estroboscópico, el alumbrado industrial, mediciones, ventilación, calefacción, aire acondicionado.

10:La indumentaria en los lugares de trabajo, el equipo de protección personal, selección, adquisición, normalización, equipo de protección craneana, ocular, facial, auditiva, de manos, de pies, de tronco, de extremidades, respiratoria, contra golpes, choques, caídas, etc., equipos especiales.

11:Propagandas de la higiene y seguridad, desarrollo de campañas dentro y fuera de la empresa, la propaganda directa y la indirecta, clasificación de los avisos publicitarios utilizados, la revista de fábrica, afiches, folletos, tarjetas, técnicos del empleo, el slogan, los medios masivos de comunicación en la difusión de la higiene y de la seguridad.

12:El servicio médico de trabajo, medicina tecnológica, conceptos generales, examen de aptitud, elección y orientación profesional, la atención médica en pequeñas y medianas empresas, higiene y patología del trabajo, enfermedades profesionales, orígenes y causas, la fatiga, primeros auxilios, respiración artificial, masaje cardíaco, accidente eléctrico, quemaduras, hemorragias.