

PROGRAMA DE ESTUDIO

Materia: Gestión Ambiental, Salud Ocupacional y Seguridad

Código: QEP

Docente a cargo: Ing. Julio C. Briones

Temario:

<p>UNIDAD TEMÁTICA I:</p>	<p>MEDIO AMBIENTE: El medio ambiente. Naturaleza y alcance de los problemas ambientales. Definiciones de Ambiente, Sistema y Contaminación. Interacción de sistemas. Perturbaciones ambientales. Conciencia pública y acción. El papel cambiante de la Tecnología. Desarrollo Sostenido. Cuantificación de los problemas ambientales. El medio ambiente y la industria. Efectos ambientales de la industria. Naturaleza de los efectos ambientales. Concepto de ecología aplicada. Definiciones. Modelos. El ecosistema. Ciclos biogeoquímicos. Crecimiento de la población. Contaminación y ambiente humano. Los productos químicos y el medio ambiente. Toxicología Ambiental. Introducción. Concentración y dispersión de contaminantes en el ambiente.</p>
<p>UNIDAD TEMÁTICA II:</p>	<p>SALUD OCUPACIONAL: Medicina del Trabajo. Seguridad Industrial. Introducción. Accidente de Trabajo. Teorías sobre los accidentes de trabajo. Relación entre frecuencia y magnitud de accidentes. Estadísticas de accidentes de trabajo.</p> <p>Tasas de gravedad, frecuencia e incidencia. Higiene industrial. Mediciones en el medio físico. Mediciones en el individuo. Correlación entre las mediciones en el medio y en el hombre. Límites de tolerancia. Toxicología industrial. Introducción. Concepto de límite admisible. Expresión de las concentraciones. Límites admisibles y variabilidad temporal de la concentración. Inhalación y retención de partículas en el aparato respiratorio. Inhalación y absorción de gases y vapores. Solubilidad de gases y vapores. Absorción de contaminantes por vía respiratoria. Clasificación de los contaminantes por sus efectos biológicos. Sustancias tóxicas.</p>
<p>UNIDAD TEMÁTICA III:</p>	<p>GESTIÓN AMBIENTAL: Introducción. Los problemas ambientales. La gestión del medio ambiente. Las áreas de gestión ambiental (Política ambiental. Ordenación del territorio. Evaluación del impacto ambiental. Contaminación. Vida silvestre. Educación ambiental) Desarrollo sostenido. Evaluación de impacto ambiental. Perspectiva histórica. Elementos del proceso de evaluación de impacto ambiental. Diseño de una evaluación de impacto ambiental. Evaluaciones de Impacto Ambiental (EIA) internacionales. Críticas a los resultados de las EIA.</p>
<p>UNIDAD TEMÁTICA IV:</p>	<p>GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL: Sistemas de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional (SySO). Norma nacional SySO IRAM 3800. Antecedentes internacionales BS8800:1996. Gestión de Salud Ocupacional y Medio Ambiente. Seguridad y riesgo. La Empresa y su Entorno. El Proceso Gerencial en la toma de decisiones. Objetivos y políticas empresarias en Salud Ocupacional y Medio Ambiente. Legislación nacional y extranjera sobre Salud Ocupacional y Medio Ambiente. Defensa Civil. Conceptos. Gobiernos nacional, provincial y municipal. Sistema de Gestión en Salud Ocupacional y Medio Ambiente. (Norma IRAM 29003/94. Análisis F.D.O.A.(Fortalezas, Debilidades, Oportunidades y Amenazas)</p>
<p>UNIDAD</p>	<p>PLANIFICACIÓN Y PROGRAMACIÓN: Concepto de planificación. Planificación</p>

<p>TEMÁTICA V:</p>	<p>estratégica. Ciclo de vida de una instalación o producto. Gestión de riesgos. Estudio de riesgos en una industria. Medición de variables en la industria relacionadas con el riesgo físico (presión, temperatura, humedad entre otros). Valoración de la seguridad. Evaluación del impacto ambiental. Informe de seguridad de la instalación. Informe de seguridad. Evolución del informe de seguridad. Contenido del informe de seguridad. Legajo técnico. Programas de Seguridad, Salud y Medio Ambiente. Objetivo. Programa de Seguridad Industrial. Programa de Higiene Industrial. Programa de Medicina del Trabajo. Programa de Protección Ambiental. Normalización y estándares. Jerarquía de las normas. Metodología para la redacción de normas. Emergencias. Clasificación de Emergencias. Etapas y zonas de catástrofe. Planificación de emergencias. Gestión de situaciones críticas. Definición de crisis. Tipos de crisis según su origen. Estadios de una crisis. Gestión de una crisis. Toma de decisiones en Situaciones de Crisis.</p>
<p>UNIDAD TEMÁTICA VI:</p>	<p>ORGANIZACIÓN Y PRODUCCIÓN INDUSTRIAL : Concepto de organización. Tipos de Organización: Industrial, Empresarial. Planeamiento y Control de la Producción. Selección y renovación del equipo de producción. Mantenimiento. Control de Calidad. Las Normas IRAM-IACC-ISO-E-9000. Edificios industriales; tendencias modernas. Clasificación de las Industrias. Fábricas automáticas; efectos económicos y sociales de la automatización. Factores de la Producción relacionados con los SSMA. Lay-out. Materiales Peligrosos, su almacenamiento y transporte. Análisis de la Seguridad y el estudio del trabajo. Ergonomía. Emisiones gaseosas, Efluentes líquidos y Desechos sólidos.</p>
<p>UNIDAD TEMÁTICA VII:</p>	<p>MOTIVACION, SUPERVISIÓN Y CONTROL: Motivación. Concepto de motivación. Condiciones de trabajo y estrés. Calidad y Seguridad, Salud y Medio Ambiente. Adiestramiento. Supervisión. Concepto de Supervisión. Inspecciones: tipos y usos en la gestión de seguridad. Permisos de trabajo. Control. Concepto de control. Indicadores para el control. Auditorías internas y externas. Auditorías ambientales.</p>