

Seguridad, Higiene e Ingeniería Ambiental

Contenidos

Unidad temática 1: Ecología. Conceptos fundamentales.

Introducción a la ecología. Enfoque de la ecología. Componentes de la ecología. Ecosistemas. Componentes de un ecosistema. Comunidad y Población. Ecología y Medio Ambiente – Introducción a la Sustentabilidad.

Unidad temática 2: Contaminación ambiental.

Concepto de contaminación industrial. Tipo de contaminantes y efectos. Definición de Impacto y aspecto ambiental. Valores guías de contaminación y riesgo ambiental. Participación de la industria naval. Autoridad de control Prefectura Naval Argentina. Elementos de Derecho Ambiental. Legislación Internacional. Legislación Nacional.

Unidad temática 3: Contaminación de suelos.

Concepto de contaminación. Fuentes de contaminación y tipos de contaminantes. Generación y tratamiento de residuos sólidos, plan de gestión de residuos. Remediación de suelos. Contaminación atmosférica y tratamiento. Vuelco de efluentes líquidos y contaminación de receptores. Residuos especiales, tratamiento y disposición. Aguas negras, tratamiento y disposición.

Elementos de Derecho Ambiental. Legislación Internacional. Legislación Nacional.

Unidad temática 4: Contaminación por radiaciones.

Energía nuclear en la industria naval. Efectos sobre el medio ambiente. Tratamiento de la contaminación por radiaciones. Residuos radiactivos y su tratamiento. Elementos de Derecho Ambiental. Legislación Internacional. Legislación Nacional.

Unidad temática 5: Biocidas.

Definición de biocidas, manipulación y aplicación. Aspectos e impactos ambientales del uso de biocidas. Usos en la Industria Naval. Nivel de concentraciones permisibles. Elementos de Derecho Ambiental. Legislación Internacional. Legislación Nacional.

Unidad temática 6: Agresión de la industria al medio ambiente.

Evaluación de Impacto ambiental. Contaminación en el proceso de fabricación. Elementos de Derecho ambiental. Industria naval un proceso de Desarrollo Sustentable. Sustentabilidad aplicada a la industria naval. Implementación del plan de gestión.

Unidad temática 7: Orígenes de la seguridad e higiene industrial.

Definición y concepto de la seguridad industrial. Línea de tiempo de la seguridad. Seguridad a aplicada a la industria. Definición de agente, concisión y acto. Evaluación de riesgos. Enfermedad profesional.

Unidad temática 8: Objetivos y Política de Seguridad Industrial.

Política de seguridad de la empresa. Normativa de seguridad. Programas de seguridad y de adecuación. Establecimiento de metas y objetivos.

Unidad temática 9: Inspecciones de Seguridad Industrial.

Normativa del PNA. Habilitaciones en PNA. Agentes de habilitación de buques para mantenimiento. Responsabilidad del Ingeniero Naval.

Unidad temática 10: Investigación de accidentes.

Definición de accidente e incidente. Métodos de investigación de accidentes. Determinación de causas y planes de acción.

Unidad temática 11: Seguridad en edificios.

Evaluación de riesgos en instalaciones. Sistema de extinción de incendios. Determinación del sistema de extinción. Salidas emergencia. Evacuación de estaciones y buques.

Unidad temática 12: Primeros auxilios.

Definición de hemorragia, tipos de lesión musculoesqueléticas, desvíos en el sistema cardiorrespiratorio. Rol del rescatista y 3 reglas de oro. Atención de primeros auxilios. Rescate de víctimas. Roles en la emergencia.

Unidad temática 13: Ruido y vibraciones.

Definición de agente de riesgos. Tipos de ruido y vibraciones. Controles y medias de higiene. Prevención en el diseño. Enfermedades profesiones asociadas. Elementos de Protección Personal.

Unidad temática 14: Calor, carga térmica y ventilación.

Definición de agente de riesgos. Requerimientos legales de carga térmica y ventilación Controles y medias de higiene. Prevención en el diseño. Renovaciones de aire. Enfermedades profesiones asociadas. Elementos de Protección Personal.

Unidad temática 15: Iluminación y color.

Definición de agente de riesgos. Controles y medias de higiene. Prevención en el diseño. Enfermedades profesiones asociadas. Requerimientos legales.