

PROGRAMA de GESTIÓN AMBIENTAL

Tema 1

Las cuestiones ambientales y la consideración social. Los Tratados internacionales: Protocolo de Montreal, Convenio de Basilea, Convenio de Estocolmo. El Principio Precautorio.

Tema 2

Legislación ambiental argentina. Cuestiones jurisdiccionales y Autoridades de Aplicación. Límites legales y valores guía. Actuación frente a Inspecciones. Daño ambiental. Responsabilidad administrativa, civil y penal. Seguros por daño ambiental de incidencia colectiva.

Tema 3

Petróleo, hidrocarburos y carbón. Impactos ambientales. Discusión de caso: gestión de residuos de hidrocarburos.

Tema 4

Contaminación de aguas. Sustancias surfactantes. Compuestos organoclorados y fosforados. Pesticidas. Gestión de efluentes líquidos. Discusión de casos. Aguas superficiales y subterráneas. El caso Fluoruro. El ciclo del Nitrógeno y la influencia de las actividades humanas.

Tema 5

La minería metalífera. Sus impactos ambientales. Discusión de caso: utilización de cianuro. Las alternativas tecnológicas.

Tema 6

Gestión de residuos sólidos peligrosos. Reducción en origen. Tratamientos físicos, químicos y biológicos de residuos. Tratamientos térmicos. Disposición final de residuos y sus impactos.

Tema 7

Energía. Formas de generación. Comparación de sus impactos ambientales. Efectos regionales y globales. Discusión de caso: Energía Nuclear.

Tema 8

Gestión ambiental y salud pública. Discusión de caso: pesticidas clorados (DDT).

Tema 9

Los riesgos ambientales. Comunicación de riesgos. El conocimiento científico y la percepción de ultraje público. Preparación frente a emergencias. Discusión de Caso: la tragedia de Bophal.

Tema 10

El impacto de las catástrofes ambientales. Valores económicos de la contaminación. Comunicación Ambiental y Comunicación de Crisis. Movimientos empresariales. La sostenibilidad de las organizaciones. Responsabilidad Social. Memorias e Informes. Sistemas de Gestión Ambiental. Evaluación de Impactos Ambientales (EIA). Estudio de Caso.
El Ambientalismo estratégico.

Bibliografía básica

- "Basic hazardouswastemanagement". William C. Blackman Jr. ThirdEdition, Lewis Publishers, 2001.
- "Chemistry of theenvironment". Krause S., Clark H.M., Ferris J.P., Strong R.L. ElsevierScience&TechnologyBooks, 2002.
- "Energy, Environment and Development". Goldemberg J., Lucon O. EarthscanPublishers, 2010.
- "Sustainable industrial design and wastemanagement". El-Haggar S. AP publishers, 2007.
- "Mining and itsimpactontheenvironment". Bell F., Donnelly L. Taylor and Francis, 2006.