



DEPARTAMENTO DE GESTIÓN AERONÁUTICA

TITULACIÓN: Gestión Aeronáutica
ASIGNATURA: Impacto Medioambiental de la Industria Aeronáutica
CURSO: 4º
DURACIÓN: Anual
CARÁCTER: Obligatoria
CRÉDITOS: 6
PROFESOR: Carlos Álvarez

OBJETIVOS:

Exponer los efectos negativos producidos por la Industria Aeronáutica en el Medio Ambiente, tipos de contaminación, medios para disminuirlos y legislación vigente sobre el tema.

CONTENIDOS:

El Medio Ambiente en la Tierra y en el espacio.

Los conceptos medioambientales.

El Medio Ambiente.

Comienzo de las normas del Medio Ambiente.

La Conferencia de Estocolmo de 1972.

La Declaración de Nairobi de 1982.

La Conferencia de Río de Janeiro de 1992.

La Cumbre de Río +5.

La Cumbre de Johannesburgo de 2002.

Protocolo de Kyoto.

La Ecología.

Ecosistemas.

Niveles Tróficos y Cadenas Alimentarias.

Biomasa y Energía.

Impacto Ambiental.

El Desarrollo Sostenible.

Protocolo de Cartagena sobre Bioseguridad.

Convenio Ramsar.

Cambio Climático.

Contaminación atmosférica.

Lluvia acida.

Efecto Invernadero.

Gases con efecto invernadero.

Destrucción de la capa de ozono.

Principales elementos contaminantes de la Industria Aeronáutica.

El ruido aeronáutico.

Definición del ruido.

Definición de Decibelio.

Problemas causados por el ruido.

Normas de la OACI.

Definiciones de parámetros sobre el ruido.

Normas sobre el ruido máximo.

Realización de problemas sobre el ruido.

Contaminación interna en los aviones.

Radiaciones ionizantes en los aviones.

Contaminación por gases.

Contaminación por Crotas.

Problemas ambientales resultantes de la construcción/ampliación de los aeropuertos y estructuras asociadas.

Elaboración de Impacto ambiental.

Contaminación del suelo y el agua en las inmediaciones de los aeropuertos.

Contaminantes.

Vertidos.

Gestión de residuos generados en los aeropuertos.

Basuras.

Reciclaje.

Problemas ambientales causados por accidentes o incidentes de aeronaves.

Tipos de contaminación.

Contaminación lumínica.

Definición de contaminación lumínica.

Tipos de contaminación lumínica.

Emisión de luz artificial.

Tipos de luminarias.

Ventajas de reducir la contaminación lumínica.

Ahorro de energía.

Formas de ahorro de energía.

Formas de crear energía.

Demanda de energía.

Petróleo y gas.

Carbón.

Nuclear.

Hidrógeno.

Biomasa.

Eólica.

Solar.

Marítima.

Legislación vigente.

BIBLIOGRAFÍA:

Publicaciones de la Organización de Aviación Civil Internacional (OACI)
Apuntes y Libro del Profesor.