

Impacto Ambiental de Líneas y Centrales Eléctricas

Datos administrativos de la asignatura			
Departamento:	Electrotecnia	Carrera	Ingeniería en Energía Eléctrica
Asignatura:	Impacto Ambiental de Líneas y Centrales Eléctricas		
Nivel de la carrera	5°	Duración	Cuatrimestral
Bloque curricular:	Asignaturas Electivas		
Carga horaria presencial semanal:	3 hs reloj	Carga Horaria total:	48 horas reloj
Profesor Adjunto:	Ing. Juan Angel García	Dedicación:	Simple
Auxiliar/es de 1º/JTP:	No	Dedicación:	--

Programa analítico, Unidades temáticas

UNIDAD TEMÁTICA N° 1: Introducción a la problemática ambiental (Aporta al RA1)

Introducción a la problemática ambiental. Ambiente y desarrollo sostenible. Ética Ambiental. Problemática ambiental de las actividades eléctricas. Ecología. Ecosistemas. Recursos Naturales: Bióticos; Abióticos / Renovables – No Renovables / Aire, Agua, Suelo, Energía. Ingeniería Ambiental. Abordaje sistémico de las problemáticas ambientales.

Carga horaria: 6 horas reloj

UNIDAD TEMÁTICA N° 2: Instrumentos de Gestión Ambiental (Aporta al RA1 y RA4)

Instrumentos de Gestión Ambiental aplicados por los distintos niveles del estado. Concepto de ambiente, impacto, desarrollo sostenible, gestión ambiental, componentes y enfoques de la gestión ambiental. Fortalezas y debilidades de los Instrumentos de Gestión Ambiental más relevantes para el desarrollo sostenible de un proyecto. Ética ambiental. Marco legal.

Carga horaria: 6 horas reloj

UNIDAD TEMÁTICA N° 3: Evaluación de Impacto Ambiental (Aporta al RA2; RA3 y RA4)

Proceso de Evaluación de Impacto Ambiental de Grandes Obras. Marco normativo. Estudio de Impacto Ambiental: contenidos y carácter interdisciplinario. Criterios de selección del sitio de emplazamiento (o traza) de un emprendimiento. Caracterización del sitio de emplazamiento del proyecto y del Área de Influencia Directa e Indirecta. Análisis



[Signature]
Dr. José Luis MACCARONE
Director, Div. Ing. Eléctrica

del proyecto. Identificación y valoración de impactos. Importancia de la participación ciudadana en la instancia de elaboración del Estudio de Impacto Ambiental y en la de revisión del mismo por parte de la Autoridad de Aplicación.

Selección de medidas de prevención, mitigación, compensación y corrección frente a los impactos negativos de significancia ambiental identificados. Criterios para el diseño del programa de monitoreo y vigilancia ambiental. Auditorías ambientales. Organismos de aplicación. Normas ISO 14000, Sistema de Gestión Ambiental. Cierre y conclusiones de un Estudio de Impacto Ambiental.

Carga horaria: 15 horas reloj

UNIDAD TEMÁTICA N° 4: Ordenamiento Ambiental Territorial (Aporta al RA2 y RA4)

La gestión territorial y la gestión ambiental. El ordenamiento territorial y el ordenamiento ambiental en los ámbitos nacional, provincial y municipal. El territorio como sistema. El desafío de incorporar una visión integral del territorio en instancias analítica (diagnóstico) y propositiva (plan, programa, proyecto). El Ordenamiento Ambiental Territorial y la radicación industrial.

Carga horaria: 6 horas reloj

UNIDAD TEMÁTICA N° 5: Gestión Integral de Residuos (Aporta al RA3)

Residuos: Definición. Clasificación. Gestión integral de residuos sólidos urbanos, residuos especiales y otros residuos. Marco normativo. Actores involucrados en la gestión integral de residuos. Conceptos y aplicación de la economía circular. Etiquetado ecológico.

Carga horaria: 6 horas reloj

UNIDAD TEMÁTICA N° 6: Objetivos del Desarrollo Sostenible y Cambio Climático (Aporta al RA3)

Introducción al fenómeno del cambio climático. Gases de efecto invernadero. Causas y consecuencias del cambio climático. Impacto del cambio climático en la ingeniería. Adaptación de la infraestructura al cambio climático. Huella de carbono. Concepto de contaminación ambiental. Sostenibilidad ambiental urbana, conceptos, indicadores. Objetivos del desarrollo sostenible (ODS), seguimiento, mediciones y análisis. Compromisos ambientales nacionales e internacionales.

Carga horaria: 9 horas reloj

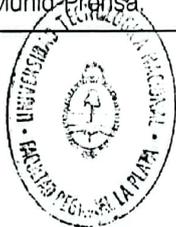
Carga horaria máxima para actividades prácticas durante toda la cursada: 24 horas reloj



Dr. José Luis MACCARONE
Director Dto. Ing. Eléctrica

Referencias bibliográficas

- Sbarato Rubén - Ortega José - Sbarato Viviana. (2016). Los Estudios de Impacto Ambiental. Editorial Brujas. eLibro.net
- Dra Laura Massolo. (2015). Introducción a las herramientas de Gestión Ambiental. Edulp – UNLP. (Disponible en la Cátedra)
- Sánchez, Luis Enrique. (2010). Evaluación del impacto ambiental: conceptos y métodos. Ecoe Ediciones. eLibro.net
- Guillermo Espinoza. (2007). Gestión y Fundamentos de Evaluación de Impacto Ambiental. Banco Interamericano de Desarrollo. (Disponible en la Cátedra)
- Larry W. Canter. (1999). Manual de Evaluación de Impacto Ambiental. Mc Graw Hill.
- V. Conesa Fernández-Viñora. (1997). Guía Metodológica para la Evaluación del Impacto Ambiental. Ediciones Mundi-Prensa.



Maria Eugenia Lavoratto
MARIA EUGENIA LAVORATTO
DIRECTORA
DIRECCION ACADEMICA
U.T.N. F.R.L.P.

José Luis Maccafone
D- José Luis MACCAFONE
Director U.T.N. Ing. Eléctrica