

Objetivo general:

El objetivo general es que los participantes (profesionales de la ingeniería o de otras carreras universitarias relacionadas con la ingeniería y la temática ambiental), complementen su formación disciplinar sobre la Evaluación de Impacto Ambiental y su procedimiento administrativo (en el marco de la normativa específica de la Provincia del Chubut), incorporando contenidos que no fueron contemplados en la formación de grado.

Objetivos particulares:

Los objetivos particulares del curso son que frente a un caso particular de EsIA los participantes:

- Identifiquen las interacciones entre las actividades del proyecto y los factores del medio ambiente natural y social, y el nivel de EsIA que se requiere en la normativa local.
- Apliquen metodologías para la evaluación del impacto ambiental (cualitativas y cuantitativas).
- Efectúen el desarrollo de un EsIA, para una actividad o proyecto (de acuerdo a la normativa específica de la Provincia del Chubut).

Calendario

Fecha de realización:

14 y 15 – 21 y 22 de Marzo de 2019.

Horarios:

08:30 a 18:30 hs

Arancel: \$ 2000.-

Destinatarios y requisitos:

El curso está destinado a profesionales involucrados en proyectos de ingeniería y su interacción con el medio ambiente. Ingenieros civiles, industriales, químicos, licenciados en química, biología, saneamiento y protección ambiental, etc.

Tipo de certificación:

Se otorgará certificación de Aprobación del Curso de Posgrado a aquellos participantes que acrediten el 80% de asistencia y aprueben el trabajo final (que se va desarrollando a lo largo del curso).

Docentes:

Responsable:

Mag. Ing. Marcelo Julio Ambrosio

Colaborador:

Mag. Ing. José María Sainz Trápaga



**Universidad Nacional de la Patagonia
San Juan Bosco**

Facultad de Ingeniería

**Secretaría de Investigación y
Posgrado**

**Departamento de Ingeniería Civil
(Orientación Hidráulica)**

CURSO DE POSGRADO

**“EVALUACIÓN DE IMPACTO
AMBIENTAL: METODOLOGÍA Y
PROCEDIMIENTOS”**

**(Orientado a Proyectos de Ingeniería y
Actividades Productivas)**

Aprobado - Res. DFI N°769/18

Y CDFI N° 420/18

PROGRAMA ANALÍTICO

I. INTRODUCCIÓN, ANTECEDENTES Y OBJETIVOS DE LA EIA

Introducción general. Definición del ambiente a considerar en el EsIA. Necesidad de la realización de la EIA de Proyectos. Antecedentes históricos de la EIA. Desarrollo Sostenible.

II. MARCO LEGAL EIA

Marco Legal Ambiental en la Provincia del Chubut, antecedentes. Código Ambiental de la Provincia del Chubut. Decreto Reglamentario N° 1540/16 (Fuentes emisoras, Límites Vertidos, Cuerpos Receptores, Calidad Agua, Reuso). Marco legal EIA: Decretos Reglamentarios N°185/2009 y N°1003/16 (Descripción Ambiental del Proyecto, Informe Ambiental del Proyecto o Estudio de Impacto Ambiental, Análisis de Riesgo). Legislación Nacional e internacional sobre EIA.

III. LA EIA, FASES Y OBJETIVOS.

Consideraciones generales sobre la EIA. El Estudio de Impacto Ambiental. Identificación de acciones que generan impactos. Identificación de factores Caracterización de impactos, técnicas. Medidas protectoras y correctoras. Programa de gestión ambiental. Conformación del equipo de trabajo. Estudio de casos.

IV. METODOLOGÍAS ESPECÍFICAS DE EIA.

Introducción. Metodologías. Criterios de selección. Ventajas e inconvenientes. Listas de chequeo o contraste. Árboles, diagramas de redes de interacción y modelos conceptuales. Matrices Causa - Efecto. Métodos de Leopold y de Conesa. Método de Battelle – Columbus. Métodos basados en indicadores de calidad. Construcción y utilización de índices de calidad ambiental.

V. PRÁCTICA DE DESARROLLO DE UN EsIA

Desarrollo de un estudio correspondiente a la especialidad del alumno, mediante la aplicación de las metodologías analizadas y la Normativa Ambiental de la Provincia del Chubut.

METODOLOGIA DIDÁCTICA:

El curso comprende el desarrollo a lo largo de 45 horas, de las cuales 40 serán de tipo presencial y las 5 restantes a distancia.

a.- Actividades presenciales:

Se desarrollarán clases expositivas convencionales y actividades de taller y trabajo grupal.

Desde el inicio del desarrollo del curso se alienta a los alumnos a seleccionar el tema del EsIA a desarrollar en su trabajo final, de forma enfocar las diversas unidades del programa en lo general y en su tema específico.

b.- Actividad supervisada a distancia: Consistirá en la elaboración bajo esta modalidad del trabajo final EsIA, requerido para la aprobación del curso.

BIBLIOGRAFÍA:

- Normativa Ambiental de la Provincia del Chubut.
- El impacto ambiental en la agricultura: Metodología y Procedimientos, elaborado por Eduardo Forcada Delgado,
- Criterios ambientales a incorporar en proyectos de ingeniería civil para favorecer el procedimiento de Evaluación de Impacto Ambiental, I. L. V. et al., Rev. Ingeniería Civil - CEDEX, 154, pág. 37-56, Madrid, España, 2009.
- MANUAL PARA LA EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL DE PROYECTOS, OBRAS O ACTIVIDADES, Jorge Alonso Arboleda González, Medellín, Colombia 2008
- Gestión y Fundamentos de Evaluación de Impacto Ambiental, Guillermo Espinoza, Cooperación Técnica N° ATN/JF-6618-RG, Programa de Apoyo para el Mejoramiento de la Gestión Ambiental en los Países de América Latina y el Caribe, BID, CED, Santiago de Chile, 2002.
- GUIA METODOLOGICA PARA LA EVALUACION DEL IMPACTO AMBIENTAL, Vicente Conesa Fernandez - Vitoria, Segunda edición, 1993. Madrid, España ed. Mundi - Prensa.

INFORMES E INSCRIPCIÓN:

- **Departamento de Ingeniería Civil**
Orientación Hidráulica – F.I. UNPSJB
Gales y Fontana - Trelew
TE: 0280 - 4428403
e-mail:
mjambr@gmail.com
- **UNPSJB - Facultad de Ingeniería - Sede Trelew**
Mitre N° 655 - Trelew