

## 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: del **20 al 23 de Noviembre de 2018**

Horarios:

Martes, Miércoles, Jueves y Viernes de **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**

## 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 - Vitora, 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](mailto:mjambr@gmail.com)
- **UNPSJB - Facultad de Ingeniería - Sede Trelew**  
Mitre N° 655 - Trelew