

**NOMBRE Y VERSION DEL PROGRAMA**

DIPLOMADO EN EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL – 1ra. VERSION

**FACULTAD O /Y UNIDAD DE POSTGRADO**FAC. CS. SOC. INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ANTROPOLOGICAS  
ARQUEOLOGICAS**DIPGIS**

Resolución Facultativa No.

967/2016

Resolución del H. C. U. No.

**OBJETIVO**

Proporcionar instrumentos y herramientas a los profesionales que trabajan en el área de medio ambiente (natural y socio cultural) para optimizar sus competencias en la elaboración de estudios de evaluación de impacto ambiental, acordes a la normativa vigente, para el fortalecimiento de la gestión ambiental en el país

**TÍTULO Y GRADO ACADÉMICO QUE OTORGA**

DIPLOMADO EN EVALUACION DEL IMPACTO AMBIENTAL

**PERFIL DE LOS POSTULANTES**

Profesionales de las siguientes carreras, que trabajen o tengan intención de trabajar en el ámbito de medio ambiente y la gestión ambiental en general:

- Antropólogos
- Arqueólogos
- Sociólogos
- Trabajadores Sociales
- Ingenieros: Civiles, ambientales y agrónomos
- Biólogos
- Y otros

**PERFIL DEL POSTGRUADO**

El Programa de Diplomado está dirigido al graduado universitario de cualquier disciplina que:

- Conoce la normativa vigente en materia ambiental y socio cultural
- Desarrolla estudios de línea base para los medios físico, biótico y socio cultural
- Planifica, participa, coordina y desarrolla procesos de consulta pública
- Usa herramientas válidas para la caracterización de posibles impactos ambientales sobre el medio físico y/o socio cultural de cualquier actividad u obra de infraestructura a desarrollarse
- Propone medidas adecuadas para evitar cualquier impacto ambiental y socio cultural.  
Posee una visión conjunta de la evolución de las políticas ambientales orientadas hacia la lucha contra la contaminación.

**ORGANIZACIÓN DEL CURSO**

Se prevé actividades presenciales sistemáticas de tres clases por semana por módulo que comprende 10 horas presenciales y 50 horas no presenciales de trabajo independiente, es decir, la clases serán los días jueves y viernes de 19:00 a 22:00 y sábados de 08:30 a 12:30 y clases no presenciales con tareas específicas de lunes a jueves que los participantes deben realizar trabajos relacionados a lecturas, trabajos prácticos, de investigación, evaluaciones y el trabajo final. De esa manera se da espacio para el apoyo, acompañamiento del docente a los estudiantes, de forma tal que se favorezca le construcción del conocimiento.

**REQUISITOS DE ADMISIÓN**

Presentación de fotocopia legalizada del título académico en las carreras de la Facultad de ciencias sociales ingeniería, biología u otras. Se admite también la presentación de documento original que acredite el egreso de cualquiera de estas carreteras de una Universidad perteneciente al Sistema.

**CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES**

Publicación de la Convocatoria en un medio de prensa escrito:	Hasta	15/02/2017
Registro de postulantes:	Desde	01/02/2017
	Hasta	31/03/2017
Inscripción:	Desde	01/02/2017
	Hasta	31/03/2017
Inicio de estudios	Desde	03/04/2017
	Hasta	30/06/2017

**DURACIÓN DEL PROGRAMA**

3 Meses

**HORARIOS**

Jueves y Viernes de 19:00 a 22:00 y Sábados de 08:30 a 12:30 y clases no presenciales con tareas específicas de lunes a jueves

<b>NÚMERO DE PLAZAS</b>	35
<b>BECAS</b>	No están contempladas
<b>COSTO</b>	Costo Matricula: Bs. 400 Bs/año Costo Colegiatura: Bs. 3.000 Modalidad de Pago: Inscripción 20%, el saldo en cuotas mensuales
<b>NOMBRE DEL COORDINADOR</b>	M Sc. Sandra Mendoza Ametller
<b>MAS INFORMACION</b>	Dirección: Avenida / Calle: Villazon N 1995 Teléfonos: 2445570 int. 0 Fax: 2445570. Email: iiaaumsa@hotmail.com Pagina WEB: www.institutoiaa.umsa.bo

## PLAN DE ESTUDIOS

ASIGNATURAS O MODULOS	NOMBRE Y APELLIDOS DE DOCENTES	CARGA HORARIA PRESENCIAL A	CARGA HORARIA NO PRESENCIAL B	HORAS ACADEMICAS A + B	CREDITOS (A + B) / 40
<b>PRIMER SEMESTRE (3 MESES)</b>					
<b>Módulo I Bases conceptuales</b> 1. Introducción y Generalidades Gestión Ambiental El papel de la Evaluación de Impacto Ambiental Definiciones y Categoría de Estudios Ambientales Objetivos y funciones de la EIA 2. Conceptos Ambientales Básicos Ecología Ambiente Biosfera Ecosistema Contaminación Ambiental Degradación Ambiental Servicios Ambientales Desarrollo Sostenible Patrimonio Natural	Ing. M.Sc. Sandra Mendoza Ametller	10	50	60	1.50
<b>Módulo II Bases normativas de la Gestión Ambiental en Bolivia</b> 1. <b>Introducción a la gestión ambiental</b> Introducción a la Gestión Ambiental Conceptos básicos 2. <b>Legislación ambiental en Bolivia</b> Constitución Política del Estado Ley 071 de los Derechos de la Madre Tierra Ley 300 / Ley marco de la Madre Tierra y Desarrollo Integral para Vivir Bien DS 1696 Reglamento de la Ley 300 Ley de Medio Ambiente N°1333 Reglamentos a la Ley 1333 de Medio Ambiente Complementaciones y Modificaciones a los Reglamentos a la Ley 1333 Ley Forestal y su reglamento Ley INRA Ley General de Aguas Legislación Ambiental referente al Sector Hidrocarburífero Legislación Ambiental referente al Sector Transportes Legislación Ambiental referente al Sector Minería Legislación Ambiental referente a Multisector Legislación referente a las Áreas Protegidas Legislación referente al Aprovechamiento de Áridos y Agregados Legislación referente a la Liberación de Predios Legislación referentes a la Gestión de Riesgos y Adaptación al Cambio Climático 3. <b>Legislación internacional</b> Convenio Marco de las Naciones Unidas sobre el	Ing. M.Sc. Lía Peñarrieta Venegas	10	50	60	1.50

<p>Cambio Climático  Protocolo de Kyoto  Convenio de Viena para la Protección de la Capa de Ozono  Protocolo de Montreal relativo a las Sustancias que Agotan la Capa de Ozono  Convención de las Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación y Sequía  Convención sobre sitios RAMSAR  Declaración de Naciones Unidas sobre de Pueblos Indígenas  Convenio 169 de la O.I.T.</p>					
<p><b>Módulo III Caracterización, impactos y medidas para el medio físico abiótico</b></p> <p>RECURSOS HÍDRICOS  A. MARCO CONCEPTUAL PREVIO  B. USOS DEL AGUA  C. CALIDAD DEL AGUA  D. TRATAMIENTO, DEPURACIÓN Y REUTILIZACIÓN DE AGUAS RESIDUALES  E. SUELOS  F. MARCO CONCEPTUAL PREVIO</p> <p>G. SISTEMA SUELO – PLANTA – ATMÓSFERA  H. SUELO COMO ENTE NATURAL</p>	<p>Dr. Ing. Humberto Sainz Mendoza</p>	<p>10</p>	<p>50</p>	<p>60</p>	<p>1.50</p>
<p><b>Módulo IV Identificación, caracterización, impactos y medidas para el medio físico biótico</b></p> <p>FLORA  FAUNA</p>	<p>Lic. Máximo Libermann Cruz</p>	<p>10</p>	<p>50</p>	<p>60</p>	<p>1.50</p>
<p><b>Módulo V Identificación, caracterización, impactos y medidas para el medio socio cultural</b></p> <p>Área o Competencia Antropológica:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Ubicación y características regionales incluyendo lo étnico cultural</li> <li>Realización del Diagnóstico Socio Cultural <ul style="list-style-type: none"> <li>Identificación del factor político (governabilidad)</li> <li>Identificación del factor social (composición familiar, servicios básicos, etc.)</li> <li>Identificación del factor económico (medios de sobrevivencia en general)</li> <li>Identificación del factor simbólico (tradiciones, identidad, religiosidad, territorialidad o culturización del espacio, etc).</li> </ul> </li> <li>Identificación de impactos y estudio de línea base (Comprender y caracterizar las condiciones existentes en el área del proyecto para identificar posibles efectos del mismo) proyecto <ul style="list-style-type: none"> <li>Políticos</li> <li>Sociales</li> <li>Económicos (incluye hábitat)</li> <li>Simbólicos</li> </ul> </li> <li>Realización de propuestas <ul style="list-style-type: none"> <li>Medidas socio culturales anti-impacto (evitar el impacto)</li> <li>Medidas de Mitigación.</li> </ul> </li> </ol>	<p>Lic. Elizabeth Rocabado Imaña</p>	<p>10</p>	<p>50</p>	<p>60</p>	<p>1.50</p>
<p><b>Modulo VI Identificación, caracterización, impactos y medidas para el medio Arqueológico</b></p> <p>Área o competencia arqueológica</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Introducción al patrimonio arqueológico en Bolivia <ol style="list-style-type: none"> <li>Lo prehispánico</li> <li>Lo histórico</li> </ol> </li> <li>Paisajes culturales y naturales</li> <li>Legislación vigente sobre el patrimonio arqueológico y el EEIA en Bolivia</li> <li>Modelos de evaluación de impacto arqueológico <ol style="list-style-type: none"> <li>Diagnóstico arqueológico: <ol style="list-style-type: none"> <li>antecedentes,</li> <li>identificación de sitios y rasgos arqueológicos,</li> <li>valoración del estado de conservación y,</li> <li>evaluación de impactos presentes y futuros</li> </ol> </li> <li>Propuesta de medidas de corrección o mitigación de impacto a través de intervenciones concretas: <ol style="list-style-type: none"> <li>evitar,</li> <li>mitigar,</li> <li>estabilizar,</li> </ol> </li> </ol> </li> </ol>	<p>Ph. D. Claudia Rivera Casanovas</p>	<p>10</p>	<p>50</p>	<p>60</p>	<p>1.50</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>iv. paliar,</li> <li>v. compensar</li> </ul>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>5. Casos de estudio: <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Caminos</li> <li>b. Proyectos mineros</li> </ul> Infraestructura </li> </ul>					
<b>1. Módulo VII Consulta Pública</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Antecedentes históricos en Tierras Altas</li> <li>2. Antecedentes históricos en Tierras Bajas</li> <li>3. Convenio 169 de la OIT.</li> <li>4. Declaración de las Naciones Unidas sobre los Derechos de los Pueblos Indígenas</li> <li>5. Análisis histórico conceptual</li> <li>6. Realización de una Consulta Pública (Condicionamientos y Desarrollo)</li> <li>7. Constitución Política del Estado</li> <li>8. Realización personal de memoria del curso</li> </ul>	Ph. D. José F. Teijeiro Villarroel	20	50	70	1.75
<b>Módulo VIII Metodologías de evaluación de impactos Metodologías de evaluación de impactos ambientales y sociales (incluye Arqueología)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Aspectos generales de la Evaluación de Impacto Ambiental</li> <li>2. Descripción del proyecto</li> <li>3. Definición del área de influencia</li> <li>4. Análisis crítico de la línea base</li> <li>5. Resultados de la Consulta Pública</li> <li>6. Metodologías de identificación y predicción de impactos ambientales</li> <li>7. Metodologías de evaluación de impactos ambientales</li> <li>8. Medidas de mitigación</li> <li>9. Estructuración del Programa de Prevención y Mitigación</li> <li>10. Plan de Aplicación y Seguimiento Ambiental</li> <li>11. Elaboración de presupuestos</li> <li>12. Identificación de legislación ambiental aplicable</li> </ul>	Ing. M Sc Claudia Colomo Vargas	10	50	60	1.50
<b>Módulo IX Estudios de caso – Hidrocarburos - Minería</b> <p><b>Hidrocarburos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Particularidades de la normativa ambiental para el sector de hidrocarburos</li> <li>2. EEIA Sísmica</li> <li>3. EEIA Pozos</li> <li>4. EEIA ductos de transporte de hidrocarburos</li> <li>5. EEIA Plantas</li> <li>6. Procedimientos especiales en el sector</li> </ul> <p><b>Minería</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Particularidades de la normativa ambiental para el sector minería</li> <li>2. EEIA minería</li> <li>3. EEIA metalurgia</li> </ul>	Lic. M.Sc. Mariel Rodríguez	10	50	60	1.50
<b>Módulo X Estudios de caso – Infraestructura</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Proyectos de infraestructura</li> <li>2. EEIA en carreteras</li> <li>3. EEIA en aeropuertos</li> <li>4. EEIA riego</li> <li>5. EEIA generación hidroeléctrica</li> </ul>	Ing. M.Sc. Roberto Miranda Molina	10	50	60	1.50
<b>Módulo XI Trabajo de campo</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Visita a un área rural donde se pueden observar actividades mineras, hidrocarburíferas e infraestructura</li> <li>2. Desarrollo de actividades de muestreo y observación en diferentes factores ambientales y sociales</li> </ul>	Lic. Máximo Libermann Cruz y Dr. Ing. Humberto Sainz Mendoza	20	50	70	1.75
<b>Módulo XII Evaluación final</b> <p>Elaboración de proyecto final del diplomado, por grupos</p>	Ing. M.Sc. Sandra Mendoza Amatlher	10	110	120	3.00
<b>TOTAL</b>		140	660	800	20