



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "JUAN MISAE SARACHO"**  
**FACULTAD DE CIENCIAS AGRICOLAS Y FORESTAL**

**Curso de  
Actualización en:  
EVALUACION DE  
IMPACTO AMBIENTAL  
EIA**

**Del 5 de Junio al 30 Julio**

**FACILITADORES:**

Mario Nina Ignacio, *M.Sc.*

Richard Iván Medida Hoyos, *PHD*

Dra. Marina Aldapi Herrera, *PHD*

*Sitio del curso:* <http://virtual.uajms.edu.bo>





## PRESENTACIÓN

La Facultad de Ciencias Agrícolas y Forestales (FCAyF) de la Universidad Autónoma Juan Misael Saracho (UAJMS), tiene como misión fomentar e inducir a la permanente capacitación técnica y científica a estudiantes y profesionales con libertad de pensamiento, dignidad, solidaridad, reciprocidad, respeto a la naturaleza para poder responder a los desafíos y oportunidades del mundo globalizado. En éste marco se complace en presentar el curso de actualización de Evaluación de Impacto Ambiental. La Evaluación de Impacto Ambiental se refiere al estudio del efecto de la actividad humana sobre la estructura y el funcionamiento no sólo de ecosistemas naturales, sino también de ambientes modificados como un sistema agrícola, una actividad industrial, una actividad petrolera o una ciudad y sus alcances no se limitan solo al estudio de los componentes estructurales de los ecosistemas (plantas, suelo, etc.) sino también, a su funcionamiento, es decir, al flujo de energía entre sus componentes. El presente programa, aspira a convertirse en una guía de elaboración del EIA en proyectos de desarrollo, que, la FCAyF, pone a disposición de los ingenieros, diseñadores y ejecutores de proyectos de las distintas disciplinas (forestales, biólogos, ambientales, entre otros), cuya finalidad es de incluir los criterios ambientales en sus actividades y ampliar dominios profesionales para hacer frente a los desafíos actuales de protección y mejora de la calidad ambiental.



## OBJETIVOS



- Difundir los conceptos generales sobre la Evaluación de Impacto Ambiental (EIA).
- Mostrar las metodologías y las técnicas disponibles para realizar estudios de impacto ambiental.
- Dar a conocer la importancia de la Evaluación de Impacto Ambiental - EIA, como instrumento para el desarrollo y herramienta de identificación, prevención, supervisión, control y corrección anticipada de los impactos ambientales negativos derivados de proyectos
- Reconocer y analizar distintos estudios de casos sobre la Evaluación del Impacto Ambiental
- Mostrar la forma de elaborar el sistema de seguimiento, control ambiental y de seguridad industrial de los proyectos.



## PERFIL PROFESIONAL

El programa está dirigido a:

- \* Profesionales de las carreras de Ciencias e Ingenierías (Ambiental, Agronómica, Biología, Química, Ingeniería) y otros profesionales del campo ambiental, ecológico y de la conservación.
- \* Profesionales y estudiantes de diversas especialidades relacionados o interesados en la gestión ambiental y en la elaboración de estudios de impacto ambiental.
- \* Técnicos y profesionales de organizaciones o Asociaciones vinculadas a las tareas de EIA.
- \* Personas sin titulación universitaria que, por su experiencia, pueden desear una formación de calidad en este campo.



## CARGA HORARIA Y ASIGNATURAS DEL CURSO

El Curso de Pos grado en **Evaluación de Impacto Ambiental**, tiene una duración de 2 meses, estructurados en 3 Temas de 12 módulos con un total de 260 horas entre clases virtual, presencial y prácticas.

MODULOS	TEMA/MODULO	DURACION	HORA S (* )	TIPO CLASES
<b>Evaluación de Impacto Ambiental como herramienta preventiva</b>				<b>Virtual/ Semi presencial</b>
Módulo I	Introducción a la Evaluación de Impacto Ambiental (EIA)	1 semana	25	Idem
Módulo II	Conceptos generales sobre Evaluación del Impacto Ambiental			
Módulo III	Marco Normativo sobre la Evaluación del Impacto Ambiental	1 semana	25	Idem
Módulo IV	Proceso de la Evaluación de Impacto Ambiental			
<b>Identificación, Valoración y evaluación de impactos ambientales</b>				
Módulo V	Metodologías para la Evaluación de Impacto Ambiental	1 semana	25	Idem
Módulo VI	Línea de base ambiental			
Módulo VII	Identificación de impactos potenciales	1 semana	25	Idem
Módulo VIII	Cuantificación de los impactos ambientales			
<b>Medidas preventivas y correctivas, el plan de manejo y monitoreo ambiental</b>				





Módulo IX	Plan de Manejo Ambiental (PMA)	1 semana	25	Idem
Módulo X	Plan de Monitoreo Ambiental	1 semana	25	Idem
Módulo XI	Sistema de información para la gestión ambiental	1 semana	25	Idem
Módulo XII	El proceso de participación de la sociedad civil en la EIA	1 semana	25	Idem
<b>Sub total</b>		<b>8 semanas</b>	<b>200</b>	
<b>Práctica</b>	En cada módulo		<b>60</b>	
<b>Total</b>			<b>260</b>	

(\* ) La carga horaria incluye la parte práctica

### METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA



La metodología del curso será una educación personalizada y grupal y total flexibilidad en cuanto a gestión del tiempo y horarios:

- \* Curso online
- \* Seguimiento personalizado
- \* Sitio del curso <http://virtual.uajms.edu.bo>

Los participantes desarrollaran de manera autónoma, pero con un fuerte seguimiento como apoyo al proceso formativo por medio de la interacción y trabajo grupal

Mediante el **Campus de Aprendizaje Virtual de la FCAyF**, se consigue un aprendizaje profundo y flexible, sin barreras de espacio ni de tiempo, desde cualquier lugar y en cualquier momento. Este modelo permite una atención personalizada por parte de docentes, que acompañan a cada participante de forma individual y al grupo en su conjunto hacia la construcción del nuevo conocimiento.

La otra modalidad es semi presencial a través de clases presenciales todos los sábados en aula de la FCAyF, se consigue un aprendizaje complementario a los temas enviados vía Virtual. Este modelo permite una atención grupal para la construcción del conocimiento.

El curso de la FCAyF, cuenta con una parte teórica, por lo que los alumnos recibirán un amplio material escrito para el estudio y posterior aplicación del mismo. Los materiales y recursos didácticos incluyen e integran contenidos, aplicaciones prácticas y herramientas directamente relacionadas con el curso. Se proporcionarán pruebas y prácticos, en los que habrá de reflejar los conocimientos adquiridos. Como requisito para la finalización del curso deberá entregarse los trabajos prácticos. La evaluación de los trabajos prácticos



y el examen correspondiente se realizarán en la plataforma virtual, estará a cargo de los docentes de cada módulo como también la asistencia de los cursos en aula.

## **DOCENTES DEL CURSO**

El curso, cuenta con profesionales especializados en cada una de las materias de conocimiento y experiencia práctica en la administración pública, en la empresa privada y organismos internacionales.

### **MARIO NINA IGNACIO.**

Graduado en Maestría en Ciencias Ambientales en la Universidad Estatal de Nueva York – Syracuse de USA e Ing. Forestal de la Facultad de Ciencias Agrícolas y Forestales de la UAJMS. Experiencia en Docencia a nivel de Licenciatura en la UAJMS y Director del IIEMA-UAJMS, Profesor de pos grado en Maestrías de la Universidades de UMSA y UMSS. Experiencia en estudios ambientales y Recursos Naturales como Fichas Ambientales, Estudios de Evaluación de Impactos Ambientales (EEIA) y supervisión y monitoreo ambiental en Proyectos de Desarrollo Alternativos Integral en el Trópico de Cochabamba, USAID, FAO, Comunidad Europea y Proyecto de Alianzas Rurales (PAR) Fase 1 y 2 del proyecto del Banco Mundial y consultor privado de varias empresas.

### **RICHARD IVAN MEDINA HOYOS.**

Doctor en Ciencias Ambiente en la Universidad de Sevilla-España, Master en Ing. de Aguas de la Universidad de Sevilla-España e Ing. Químico en la UAJMS, y. Experiencia como docente de la UAJMS y profesor en el Pos grado de la Universidad de Sevilla España y Universidad Técnica Boliviana. Publicación de 15 artículos científicos, asesor de tesis en la universidad NOVA de Lisboa Portugal. Gerente Investigador del laboratorio RIMH, trabajo en estudios ambientales y recursos naturales como Consultor Ambiental: Fichas Ambientales y estudios de EIA y monitoreos en las instituciones de SERNAP, YPFB, Superintendencia de Aguas-CAF, USAID, FAO, Programa Estratégico de Acción para la Cuenca Binacional-OEA, proyecto PAR-BM, UDEPTAR, SEDEM, OTN – PB – VRHR, Contraloría General. Recepción de varios premios y reconocimiento.

### **MARINA ALDAPI HERRERA.**

Doctor en Planificación y Proyectos de Desarrollo Rural de la Universidad Politécnica de Madrid España, Maestría en Gestión y Calidad Ambiental en la Universidad Politécnica de Madrid e Ing. Agrónoma de la Facultad de Ciencias Agrícolas y Forestales de la UAJMS. Docente en la Carrera de Ing. Petróleo y Petroquímica – Villa Montes de la UAJMS y





docente y asesor de tesis de trabajos de pos grado de la UAJMS, y docente en el Instituto tecnológico Agropecuario San Andrés. Consultor temporal en el Proyecto Alianzas Rurales, World Visión, Asociación de Cooperación al Desarrollo Bolivia – España (ACOBÉ), CARE. Conferencista en temas de medio ambiente y recursos naturales en congresos organizados por la Universidad Internacional Menéndez Pelayo – Santander – España, Red Europea de Estudios – Gotenberg-Suecia, Universidad Politécnica de Valencia, Universidad de Saragoza (XII congreso), Universidad de Evora-Portula (VI congreso Ibero de agro ingeniería) y otras.

### **CECILIA NINA MERCADO**

Graduado de la Universidad PDS como Ing. en Gestión Ambiental con Distinción por obtener el primer lugar de la Facultad de Ciencias y Tecnología de la UPDS y segundo lugar de la UPDS. Especialista en Supervisión Ambiental y Seguridad Industrial. Experiencia como responsable ambiental y seguridad industrial en implementación de proyectos de construcción de caminos y de obras para riego. Elaboración de Fichas Ambientales y Estudios de EIA para proyectos de construcción de hospitales, centros de educación, riego, caminos, industrias, agrícolas para diferentes empresas de construcción.

### **BENEFICIOS DEL CURSO**

Los que culminen el **Curso de Actualización en Evaluación de Impacto Ambiental**, tendrá las siguientes competencias:

- Tendrán capacidades técnicas para identificar y evaluar las principales fuentes de contaminación ambiental y manejar las técnicas que le permitan proponer soluciones innovadoras para la problemática ambiental local y del país.
- Serán competentes para realizar una Evaluación de Impacto Ambiental, proponiendo los diferentes métodos existentes de cuantificación.
- Podrán identificar, evaluar y cuantificar los efectos de las actividades humanas y los fenómenos naturales sobre los ecosistemas por medio de un EIA.
- Serán capaces de evaluar la dinámica, destino, impacto y tratamiento de los contaminantes, y definir soluciones a largo plazo a los problemas actuales de origen múltiple que afectan a los medios naturales: suelo, agua y aire.



### **COSTO DEL CURSO:**

- Los derechos de inscripción para el curso, en formato on-line y semi presencial son: 1,300 Bs. y 1,500 Bs respectivamente.
- El pago del curso se realizará en tres cuotas de la siguiente manera:

<b>Inversión</b>	<b>Costo total (Bs.)</b>	<b>1ra cuota (Bs.)</b>	<b>2da cuota (Bs.)</b>	<b>3ra cuota (Bs.)</b>
Para técnicos profesionales Semi presencial	1500	Matrícula 500	500	500
Para técnicos profesionales Online	1300	Matrícula 500	400	400
Para estudiantes de los últimos cursos	600	Matrícula 200	200	200

La matrícula se pagará al inicio de la inscripción, la segunda cuota será al inicio del segundo tema y la tercera cuota al inicio del tercer tema.

El Pago de la matrícula y cuotas se realizará:

i) En la oficina del administrador de la Facultad de Ciencias Agrícolas y Forestales. Dirección FCAyF en el Fundo El Tejar.



### **INSCRIPCIONES**

La inscripción al curso online y semi presencial lo puede realizar a través de su plataforma educativa de la FCAyF <http://virtual.uajms.edu.bo> o al Lic. Jhonny Remonth, responsable administrativo del curso de la FCAyF, teléfono Oficina: 6640043, celular 74535735 y Correo electrónico: unadefagro@uajms.edu.bo.

Para realizar la inscripción es necesario:

- Fotocopia o copia escaneada del Título profesional o certificado de culminación de estudios





- Fotocopia de pago de la matrícula o escaneado
- Formulario de Inscripción o formulario escaneado (ver formulario)

### **CRONOGRAMA DE CURSO:**

Inscripciones: del 20 de abril al 30 mayo del 2017

Entrenamiento sobre el uso de la plataforma virtual: del 29 de mayo al 3 de junio

Módulo I al IV: del 5 al 16 de junio

Módulo V al VIII: del 19 al 30 de junio

Módulo IX al XII: del 3 al 30 de julio

