

**NOMBRE Y VERSION DEL PROGRAMA****DIPLOMADO EN: "ENERGÍAS ALTERNATIVAS" VERSION I****FACULTAD O /Y UNIDAD DE POSGRADO****DIRECCIÓN DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN - FACULTAD DE INGENIERÍA****DIPGIS**

Resolución Facultativa No.

Resolución del H. C. U. No.

**OBJETIVO**

Contribuir con el proceso de transferencia de tecnología en el aprovechamiento de energías alternativas, a través de difundir la información disponible para la realización de proyectos de implementación, considerando aspectos como la planificación, estudio de costos, eficiencia energética, estudios de impacto medioambiental, selección de la opción más apropiada, puestas en marcha, operación y mantenimiento de instalaciones que generan energía como opción a las fuentes tradicionales de uso convencional e hídrica mayor de 2 MW en Bolivia.

**TÍTULO Y GRADO ACADÉMICO QUE OTORGA**

DIPLOMADO EN "ENERGÍAS ALTERNATIVAS" (componente del programa de MAESTRÍA EN ENERGÍA).

**PERFIL DE LOS POSTULANTES**

El postulante al curso de Diplomado debe tener un alto interés y aptitudes del tipo científico técnico y capacidad de relacionar conceptos teóricos con prácticos además de poder emplear tecnología de última generación en diagnóstico, es recomendable un conocimiento básico del modo de operación y funcionamiento de los automotores, ello permitirá obtener mayor beneficio del curso, pues con éste complementará su formación.

**PERFIL DEL POSGRADUADO**

El posgraduado deberá haber adquirido aptitudes que le permitan ser capaz de crear y optimizar soluciones a situaciones en su entorno, haciendo uso de sus conocimientos, herramientas, criterios, ciencia y tecnología. Específicamente las competencias y valores del profesional son:

- Analiza el contexto boliviano en el aprovechamiento de energías alternativas; debatiendo los beneficios otorgados por el marco legal y políticas emprendidas en esta área por el Gobierno; proponiendo acciones que favorezcan el fortalecimiento de las energías alternativas en Bolivia.
- Plantea proyectos de implementación de aprovechamiento de energías alternativas; proponiendo medios y métodos apropiados; calculando parámetros de diseño; evaluando el costo beneficio; aplicando principios de eficiencia.
- Plantea sistemas de aprovechamiento de energía solar; aplicando en la generación de energía eléctrica mediante celdas fotovoltaicas; diseñando colectores termo solares para requerimientos de calentamiento; evaluando la eficiencia entre las diferentes opciones disponibles.
- Propone sistemas de aprovechamiento de energía eólica; describiendo los diferentes tipos de aerogeneradores; reconociendo los más apropiados para aplicación de pequeña escala; aplicándolos en zonas rurales para uso productivo; investigando las características que mejor se adecuen en nuestro medio. Conocimiento acerca de la lubricación vehicular, procedimientos, métodos y equipamiento empleados en el diagnóstico de lubricantes.
- Debate sobre otros tipos de aprovechamiento de energías alternativas como la micro hidroeléctrica, biomasa, geotérmica y otras; describiendo sus beneficios y dificultades en su implementación.

**ORGANIZACIÓN DEL CURSO**

La organización del curso se la realizará cada año siendo dependiente de la demanda de postulaciones (incluyendo el Programa de Maestría) que se tenga en la Unidad de Posgrado.

**REQUISITOS DE ADMISIÓN**

Los postulantes al postgrado deberán presentar los siguientes documentos:

- Carta de solicitud de admisión dirigida al coordinador del programa de diplomado.
- Formulario de solicitud debidamente llenado (que se lo proporcionara en la Unidad de Posgrado).
- Fotocopia de Carnet de Identidad.
- Curriculum Vitae Documentado.
- Fotocopias de certificados de notas correspondientes a la Licenciatura.
- Fotocopia legalizada del Título Académico que acredite el grado profesional.

**CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES**

Publicación de la Convocatoria en un medio de prensa escrito:	Hasta	02/09/2017
Registro de postulantes:	Desde	11/09/2017
Inscripción:	Desde	02/10/2017
Inicio de estudios	Desde	16/10/2017
	Hasta	16/02/2018

**DURACIÓN DEL PROGRAMA**

Cinco Meses

**HORARIOS**

Jueves y Viernes: 19:00-22:00 y Sábado: 8:30 a 14:30

**NÚMERO DE PLAZAS**

30

**BECAS**

Destacados profesionales (socios estratégicos) y universitarios destacados.

**COSTO**

Costo Matricula: Bs. 1.000.  
 Costo Colegiatura: Bs. 6.000.  
 Modalidad de Pago: Pago al Contado con descuento y Plan de Pagos

**NOMBRE DEL COORDINADOR**

M.Sc. Ing. Febo Flores Meneses

**MÁS INFORMACION**

Dirección: Av. Mariscal Santa Cruz No. 1175 Plaza del Obelisco  
 Teléfonos: 591-2205000 - Interno1003  
 Fax: 591-2205000 - Interno 1020  
 E-mail: [decing@umsa.edu.bo](mailto:decing@umsa.edu.bo)  
 Pagina WEB: <http://www.miing.umsa.edu.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>DIPLOMADO EN ENERGIAS ALTERNATIVAS</b>					
<b>Módulo I</b>					
INTRODUCCION	M.Sc. Ing. Martín Mayori Machicao	80	80	160	4.0
<b>Módulo II</b>					
ENERGIA SOLAR	M.Sc. Ing. Edgar Tapia Terrazas	80	80	160	4.0
<b>Módulo III</b>					
ENERGÍA EOLICA	Ing. Ricardo Paz Zeballos	80	80	160	4.0
<b>Módulo IV</b>					
OTRAS ENERGIAS ALTERNATIVAS	Ing. René Álvarez Apaza Ph.D. Ing. Cristhian Carrasco Villanueva Ph.D.	80	80	160	4.0
<b>Módulo V</b>					
PROYECTOS DE IMPLEMENTACION	M.Sc. Ing. José Luís Hernández Quisbert	80	80	160	4.0
<b>TOTALES</b>		<b>400</b>	<b>400</b>	<b>800</b>	<b>20.0</b>