

NOMBRE Y VERSION DEL PROGRAMA

DIPLOMADO EN APLICACIONES DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA NUCLEAR- VERSIÓN I.

FACULTAD O /Y UNIDAD DE POSTGRADO

FACULTAD DE INGENIERIA

UNIDAD DE POSGRADO - CARRERA DE INGENIERÍA QUÍMICA

DIPGIS

Resolución Facultativa No.

Resolución del H. C. U. No.

OBJETIVO

Los objetivos que persigue el Curso de Diplomado en Aplicaciones de Ciencia y Tecnología Nuclear son los siguientes:

OBJETIVOS GENERALES

- Familiarizar al diplomante con el razonamiento y el método científico, desarrollando en él la capacidad de observación y análisis, mostrando además la utilización de métodos cuantitativos aplicados.
- Capacitar a profesionales con conocimientos básicos en Física e Ingeniería Nuclear y sus Aplicaciones que puedan integrar las actividades científicas con los proyectos nacionales de Ciencia y Tecnología Nuclear.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Suministrar al diplomante los conocimientos físicos y químicos que le permitan incursionar en el estudio de los fenómenos atómicos y nucleares.
- Proporcionarle la información técnico-científica básica, principalmente sobre las instalaciones nucleares previstas en el Plan Nuclear Boliviano.
- Desarrollar las principales aplicaciones modernas de la energía nuclear con fines pacíficos para que el diplomante pueda apreciar su importancia al servicio de la comunidad.
- Brindar información sobre las aplicaciones de la energía nuclear susceptibles de ser incorporadas en actividades industriales.
- Proporcionar las bases físicas e instrumentales que permitan apoyar sus decisiones y las de su entorno en relación a la seguridad y protección radiológica.
- Analizar los efectos biológicos de las radiaciones ionizantes.
- Concientizar al diplomante para que en el futuro pueda apoyar en la toma de decisiones respecto a los usos de la energía nuclear con fines pacíficos desde una perspectiva crítica basada en conocimientos científicos.

TÍTULO Y GRADO ACADÉMICO QUE OTORGA

DIPLOMADO EN APLICACIONES DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA NUCLEAR

PERFIL DE LOS POSTULANTES

El Diplomado en Aplicaciones de Ciencia y Tecnología Nuclear está orientado tanto a profesionales del área de Ingeniería, Ciencias y Tecnología motivados por ampliar sus conocimientos en temas científicos de actualidad sobre la base de la energía nuclear, su desarrollo y aplicaciones, así como a profesionales del área de ciencias de la salud que trabajan o desean incursionar en las aplicaciones de física nuclear en la medicina. Otros profesionales relacionados con la industria.

El postulante debe demostrar conocimientos adquiridos en las siguientes áreas:

- Mecánica intermedia, electromagnetismo básico, nociones físicas moderna
- Química General
- Matemáticas de nivel intermedio

PERFIL DEL POSTGRADUADO

El perfil del Diplomado en Aplicaciones de Ciencia y Tecnología Nuclear es el de un profesional capacitado con conocimientos básicos de la física y química nuclear, las aplicaciones tecnológicas de la energía nuclear en las grandes facilidades, la medicina, la industria, entre otras, que puede contribuir a la toma de decisiones con base científica para la incorporación de determinadas técnicas nucleares en su ambiente de trabajo o en su comunidad. El Diplomado en Aplicaciones de Ciencia y Tecnología Nuclear adquirirá conocimientos sobre dosimetría y protección radiológica lo que le permite discriminar las condiciones apropiadas o no en ambientes en los que se trabaja con radiaciones ionizantes.

REQUISITOS DE ADMISIÓN

Conforme al art.14° del reglamento de postgrado de la UMSA para ser admitido en el curso de Diplomado, el postulante deberá cumplir con los siguientes requisitos:

- Ingeniero de cualquier especialidad, licenciado o técnico superior que se encuentre trabajando, desee incursionar, o desee completar su formación en el uso de estas tecnologías.
Excepcionalmente serán admitidos estudiantes a los que solo les falta vencer la "materia de titulación" con el compromiso de titularse durante la gestión. Los titulados en la gestión podrán presentar el acta de proyecto de grado o acta de aprobación en una de las instancias de titulación reconocidas, con la condición de que a la finalización de la gestión regularicen su situación presentando el título académico correspondiente al nivel de pregrado.
- Compromiso de atender puntualmente las siguientes obligaciones económicas:
 - A la UMSA, la matrícula diplomado.
 - A la Facultad de ingeniería, la colegiatura establecida (plan de pagos).

C) Presentar los siguientes documentos:

- Fotocopia del carnet de identidad
- Fotocopia del título académico a nivel de técnico superior o licenciado.
- Formulario de solicitud
- Currículo vitae no documentado
- Dos fotografías tamaño 4x4 cm, fondo Celeste

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

Publicación de la Convocatoria en un medio de prensa escrito: Hasta Febrero//2017
 Registro de postulantes: Desde Marzo/2017 Hasta Marzo/2017
 Inscripción: Desde Marzo/2017 Hasta Marzo/2017
 Inicio de estudios Desde Abril /2017 Hasta Octubre/2017

DURACIÓN DEL PROGRAMA

6 meses

HORARIOS

Clases Presenciales: Jueves y Viernes (18:30 – 22:00, Sábados (08:00- 14:00)

NÚMERO DE PLAZAS

35

BECAS

No estan contempladas

COSTO

Costo Matricula: Bs. 400
 Costo Colegiatura: Bs. 4500
 Modalidad de Pago: 3 cuotas (Primera Cuota 1450 Bs, Segunda Cuota 1450 Bs; Tercer Cuota 1450 Bs)

NOMBRE DEL COORDINADOR

Ing. Cristhian Carrasco Villanueva PhD

MAS INFORMACION

Dirección: Avenida Mariscal Santa Cruz - Facultad de Ingeniería – Unidad de PG IQAA – Mezanine
 Teléfonos: 591 (2) 205000 int 1107
 Fax: 591 (2) 205000 int 1107
 Email: postgrado.iqaa@gmail.com
 Pagina WEB: www.iqaa.umsa.bo

PLAN DE ESTUDIOS

Nº	NOMBRE DEL MÓDULO	CARGA HORARIA		HORAS ACADÉMICAS	CRÉDITOS
		PRESENCIAL	NO PRESENCIAL		
		A	B	A+B	(A+B)/40
<i>I</i>	<i>Fundamentos de Física, Química e Ingeniería Nuclear</i>	<i>66</i>	<i>134</i>	<i>200</i>	<i>5</i>
<i>II</i>	<i>Fuentes Radiactivas e Instalaciones Nucleares</i>	<i>22</i>	<i>58</i>	<i>80</i>	<i>2</i>
<i>III</i>	<i>Detección y Medición de las Radiaciones</i>	<i>30</i>	<i>90</i>	<i>120</i>	<i>3</i>
<i>IV</i>	<i>Dosimetría y Protección Radiológica</i>	<i>22</i>	<i>58</i>	<i>80</i>	<i>2</i>
<i>V</i>	<i>Aplicaciones Energéticas de la Energía Nuclear</i>	<i>22</i>	<i>58</i>	<i>80</i>	<i>2</i>
<i>VI</i>	<i>Aplicaciones No Energéticas de la Energía Nuclear</i>	<i>43</i>	<i>117</i>	<i>160</i>	<i>4</i>
<i>VII</i>	<i>Técnicas Analíticas Nucleares</i>	<i>20</i>	<i>60</i>	<i>80</i>	<i>2</i>
<i>VIII</i>	<i>Ciclo del Combustible Nuclear Elaboración de Monografía</i>	<i>15</i>	<i>25</i>	<i>40</i>	<i>1</i>
		<i>0</i>	<i>80</i>	<i>80</i>	<i>2</i>
TOTALES		240	680	920	23