

## NOMBRE DEL PROGRAMA

DIPLOMADO EN APLICACIONES DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA NUCLEAR – SEGUNDA VERSIÓN

## FACULTAD Y / O UNIDAD DE POSTGRADO

FACULTAD DE CIENCIAS PURAS Y NATURALES - POSTGRADO DE FÍSICA Y POSTGRADO DE CIENCIAS QUÍMICAS

## DIPGIS

Resolución Facultativa 1503/2019

Resolución del H. C.

## OBJETIVO

### Objetivos Generales

- Relacionar al Diplomante con el razonamiento y el método científico, desarrollando su capacidad de observación y análisis, mostrando además la utilización de métodos matemáticos cuantitativos aplicados.
- Capacitar a profesionales con conocimientos básicos en Física, Química e Ingeniería Nuclear y sus Aplicaciones, que puedan integrar las actividades científicas con los Proyectos Nacionales de Ciencia y Tecnología Nuclear.

### Objetivos específicos

- Proporcionar al Diplomante los conocimientos físicos, químicos y tecnológicos que le permitan incursionar en el estudio de los fenómenos atómicos y nucleares.
- Proporcionar la información técnico-científica básica, principalmente sobre las instalaciones nucleares previstas en el Plan Nuclear Boliviano (PNB).
- Desarrollar las principales aplicaciones modernas de la Ciencia Nuclear con fines pacíficos para que el Diplomante pueda apreciar su importancia al servicio de la comunidad.
- Transferir información sobre las Aplicaciones de la Ciencia y Tecnología Nuclear, susceptibles de ser incorporadas en actividades Industriales.
- Proporcionar las bases físicas e instrumentales que permitan apoyar sus decisiones, relacionadas a la seguridad y protección radiológica.
- Analizar los efectos biológicos de las radiaciones ionizantes.

## TÍTULO Y GRADO ACADÉMICO

DIPLOMADO EN APLICACIONES DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA NUCLEAR – SEGUNDA VERSIÓN

## PERFIL DE LOS POSTULANTES

El II Diplomado en Aplicaciones de Ciencia y Tecnología Nuclear está orientado 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:

- Física General
- Introducción a la Física Moderna
- Introducción a la Física Nuclear
- Química General
- Fisicoquímica
- Matemáticas Nivel Intermedio

## PERFIL DEL POSTGRADUADO

Los Profesionales Egresados del Diplomado en Aplicaciones de Ciencia y Tecnología Nuclear (Segunda Versión) estarán capacitados, con conocimientos básicos de la física e ingeniería nuclear y sus aplicaciones tecnológicas en la medicina, la industria, etc., los cuales podrán contribuir en la toma de decisiones y la incorporación de determinadas técnicas nucleares en su ambiente de trabajo.

## ORGANIZACIÓN DEL CURSO

La estructura del programa de **Diplomado en Aplicaciones de Ciencia y Tecnología Nuclear** responde a una **estructura modular** de acuerdo al esquema siguiente:

- Radiactividad
- Física Nuclear
- Interacción de la radiación con la materia
- Detección de la radiación – Detectores – Instalaciones nucleares
- Reactores nucleares – Aceleradores – Electrónica nuclear
- Química nuclear

## REQUISITOS DE ADMISIÓN

- Carta de postulación dirigida al Coordinador del Diplomado, Dr. Rolando Ticona
- Fotocopia simple de carnet de identidad
- Fotocopia legalizada del título académico a nivel de técnico superior o licenciado
- Formulario de solicitud
- Curriculum vitae documentado
- Tres fotografías tamaño 4×4 cm, fondo celeste

## CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

- |   |          |                          |
|---|----------|--------------------------|
| - Publicación de la Convocatoria en un medio de prensa escrito: | Hasta el | 07/03/2020               |
| - Registro de postulantes:                                      | Desde el | 26/02/2020 al 10/03/2020 |
| - Inscripción:  | Desde el | 05/03/2020 al 12/03/2020 |
| - Inicio de estudios:   |          | 09/03/2020               |

## DURACIÓN DEL PROGRAMA

5 Meses

## HORARIOS

Jueves y viernes de 18:30 a 22:00  
Sábados de 08:00 a 13:00

## NÚMERO DE PLAZAS

50 plazas

## COSTO

Costo Matricula: Bs. 400.00  
Costo Colegiatura: Bs. 4500.00  
Modalidad de Pago: Inscripción Bs. 1500.00 + matrícula y dos cuotas de Bs. 1500.00 c.u.

## NOMBRE DEL COORDINADOR

Dr. Rolando D. Ticona Peralta

## MAS INFORMACION

Dirección: Carrera de Física, Campus universitario, calle 27, Cota cota.  
Teléfono: +591-2-2792999  
Fax: +591-2-2792622  
Email: fisica@fiumsa.edu.bo  
Página web: www.fiumsa.edu.bo

<b>CARGA HORARIA</b>					
<b>N°</b>	<b>NOMBRE DEL MÓDULO</b>	<b>PRESENCIAL</b>	<b>NO PRESENCIAL</b>	<b>HORAS ACADÉMICAS</b>	<b>CRÉDITOS</b>
		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>A+B</b>	<b>(A+B)/40</b>
<b>I</b>	Radiactividad	40	120	160	4
<b>II</b>	Física Nuclear	40	120	160	4
<b>III</b>	Interacción de la radiación con la materia	60	140	200	5
<b>IV</b>	Detección de la radiación. Detectores - Instalaciones nucleares	40	80	120	3
<b>V</b>	Reactores nucleares - Aceleradores. Electrónica nuclear	30	90	120	3
<b>VI</b>	Química nuclear	30	50	80	2
	Experimentos			0	
	Elaboración de monografías	0	120	120	3
<b>TOTALES</b>		240	720	960	24