

**NIVEL, NOMBRE DEL PROGRAMA Y MODALIDAD****MAESTRÍA EN BIOINFORMÁTICA (MAE-BIO)****FACULTAD Y / O UNIDAD DE POSTGRADO**FACULTAD DE CIENCIAS PURAS Y NATURALES  
UNIDAD DE POSTGRADO EN INFORMÁTICA**DIPGIS**

Resolución Facultativa No

Resolución del H. C. U. No.

**OBJETIVO**

Formar expertos en Bioinformática con sólidos conocimientos en biología molecular, genética, informática y estadística, capaces de diseñar, desarrollar e implementar soluciones computacionales innovadoras para analizar grandes volúmenes de datos biológicos y genómicos, y aportar al avance de la ciencia y la salud pública en Bolivia.

**DIPLOMA Y GRADO ACADÉMICO QUE OTORGA**

Magister Scientiarum en Maestría en Bioinformática

**PERFIL DE LOS POSTULANTES**

La Maestría está principalmente dirigida a profesionales en: Licenciatura en Informática, Ingeniería de Sistemas, Ciencias de la Computación, Ciencia de Datos, Ingeniería en Seguridad de la Información, Ingeniería de Redes y TIC, Ingeniería en Informática Industrial y similares.

Así mismo el programa va dirigido a cualquier profesional graduado que tenga como una de sus principales tareas la Transformación Digital, la Innovación y la Dirección de Proyectos.

El postulante inscrito debe estar interesado en adquirir el conocimiento y habilidades que ofrece el programa, además de estar interesado en la investigación científica.

**PERFIL DEL POSTGRADUADO**

- El graduado del programa de **Maestría en Bioinformática (MAE-BIO)** del Postgrado en Informática, es un profesional capacitado para identificar una necesidad o problema y plantear una solución mediante la formulación de un proyecto, analizar su factibilidad y elaborar un caso de negocio, alinearlos a la estrategia de la organización y pos sobre todo controlar y ejecutar el mismo hasta su puesta en producción tanto en instituciones públicas como privadas.
- El programa permitirá a los participantes está capacitado para gestionar procesos de Transformación Digital, Innovación, analizar las tendencias digitales más recientes, evaluar su impacto en la estrategia del negocio e identificar nuevas oportunidades en el entorno digital, desarrollar una cultura digital y de intra-emprendimiento en la organización que permita desplegar procesos de transformación y agregación de valor para el negocio.
- El titulado de la maestría (MAE-TDIGESP) está plenamente capacitado para liderar, crear, desarrollar, monitorear y ejecutar un proyecto de transformación digital y tecnológico, así como la toma oportuna de decisiones relacionadas a dichos proyectos.

**ESTRUCTURA O MALLA CURRICULAR DEL PROGRAMA**

SIGLA	M A T E R I A
<b>DIPLOMADO EN ANALITICA DE DATOS EN SALUD</b>	
BIN01	Introducción a la Ciencia de Datos - Estadística
BIN02	Bioestadística para Salud - Estadística II
BIN03	Diseño y Gestión de Bases de Datos para Registros Médicos y Bioinformática
BIN04	Herramientas de gestión de datos
BIN05	Procesamiento de Datos
BIN06	Visualización de Datos Elaboración de Monografía
<b>FORMACIÓN CIENTIFICA</b>	
TT01	Taller de Metodología Investigación I
TT02	Taller de Metodología Investigación II
TT03	Taller de Metodología Investigación III
<b>DIPLOMADO EN BIOINFORMATICA CON APLICACIÓN DE INTELIGENICA ARTIFICIAL</b>	
BIN07	Fundamentos de infraestructura tecnológica para IA en medicina.
BIN08	Python para ciencia de Datos
BIN09	Machine Learning en Medicina
BIN10	Deep Learning e Imagen Médica
BIN11	IOT en Salud
BIN12	Bioinformática
BIN13	Aplicaciones de IA en el Laboratorio Clínico Elaboración de monografía

**PLANTEL DOCENTE**

	M A T E R I A	Docente
<b>DIPLOMADO EN ANALITICA DE DATOS EN SALUD</b>	Introducción a la Ciencia de Datos - Estadística	Alvaro Chirinos
	Bioestadística para Salud - Estadística II	Alvaro Chirinos
	Diseño y Gestión de Bases de Datos para Registros Médicos y Bioinformática	Dulfredo Rojas
	Herramientas de gestión de datos	Reynaldo Zeballos
	Procesamiento de Datos	Rodrigo Avalos
	Visualización de Datos Elaboración de Monografía	Andrea Marin
<b>FORMACIÓN CIENTIFICA</b>	Taller de Metodología Investigación I	Gloria Cardenas
	Taller de Metodología Investigación II	Gloria Cardenas
	Taller de Metodología Investigación III	Gloria Cardenas
<b>DIPLOMADO EN BIOINFORMATICA CON APLICACIÓN DE INTELIGENICA ARTIFICIAL</b>	Fundamentos de infraestructura tecnológica para IA en medicina.	Dulfredo Rojas
	Python para ciencia de Datos	Marcelo Palma
	Machine Learning en Medicina	Eloy Gonzales
	Deep Learning e Imagen Médica	Karla Taboada
	IOT en Salud	Reynaldo Zeballos
	Bioinformática	Marcelo Palma
	Aplicaciones de IA en el Laboratorio Clínico Elaboración de monografía	Dulfredo Rojas

## REQUISITOS DE ADMISIÓN

1. Solicitud de admisión, dirigida al Coordinador del Postgrado en Informática(PGI)
2. Formulario de Inscripción (se recaba en el sitio Web del PGI)
3. Curriculum Vitae en formato electrónico (escaneado).
4. Fotocopia Legalizada del Título profesional en Provisión Nacional
5. Fotocopia Legalizada del Título Académico
6. Fotocopia simple del Certificado de Nacimiento Computarizado
7. Fotocopia simple de la Cédula de Identidad o pasaporte
8. Dos fotografías recientes (tamaño 4x4, de frente, en color y con fondo azul)
9. Fotocopia de la Boleta de pago por concepto de la colegiatura

Toda esta documentación debe ser presentada por los postulantes en el orden descrito en un fólder verde con nepaco.

## CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

Publicación de la Convocatoria en un medio de prensa escrito:	No Aplica	
Registro de postulantes:	Desde 01 / 04 / 25	Hasta 04 / 04 / 25
Inscripción:	Desde 07 / 04 / 25	Hasta 18 / 04 / 25
Inicio de estudios	Desde 21 / 04 / 25	Hasta 21 / 04 / 26

## DURACIÓN DEL PROGRAMA

18 meses

## HORARIOS

Por definir

## NÚMERO DE PLAZAS

40 plazas

## COSTO EN BOLIVIANOS

Costo Matricula: 1.260.00 Bs/año  
Costo Colegiatura: 20.000.00 Bs.  
Modalidad de Pago: Al contado 18.700.00 Bs.

## NOMBRE DEL COORDINADOR

M.Sc. Gloria Fátima Cárdenas Robles      Teléfono móvil Whatsapp 71202222

## CONTACTO Y MAYOR INFORMACION

Dirección: Unidad de Postgrado en Informática  
Av. Villazón No. 1995, Monoblock Central, Edificio antiguo  
lado FEDSIDUMSA.  
Teléfono Fax: (2) 2443367  
Página Web: <http://pgi.edu.bo>  
Correo Electrónico: [postgradoinfo@fcpn.edu.bo](mailto:postgradoinfo@fcpn.edu.bo)  
Cuenta Facebook: Postgrado\_Informática\_FCPN\_UMSA