



4 SIGLOS
de Ciencia e Innovación



CEPI
CENTRO DE ESTUDIOS DE
POSGRADO E INVESTIGACIÓN **USFX**



UNIDAD DE
POSGRADO
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL
USFX

INICIO:
**08 de Diciembre
2025**

Duración:
6 meses

MODALIDAD:
VIRTUAL

Más
Información:
☎ **78875891**

✉ Correo:
posgrado.civil@usfx.bo

DIPLOMADO

INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA A INGENIERÍA CIVIL



1. OBJETIVO GENERAL DEL PROGRAMA

Capacitar a los ingenieros o profesionales afines, en el uso y aplicación de tecnologías de Inteligencia Artificial (IA), generando habilidades prácticas para resolver problemas complejos de la ingeniería civil, a través del análisis de datos, generación de modelos predictivos y optimización de procesos, con énfasis en casos reales y herramientas computacionales actuales.

2. DIRIGIDO A:

-  *Profesionales con formación de Técnico Superior en áreas tecnológicas o ramas afines.*
-  *Profesionales con Grado de Licenciatura en áreas tecnológicas o ramas afines.*
-  *Estudiantes de último curso de grado o aquellos que hayan finalizado el plan curricular de formación de grado*

3. DURACION:

El programa de Diplomado tiene una duración de 6 meses, destinados al desarrollo de las asignaturas, la elaboración, presentación y aprobación de la monografía.

4. TITULACIÓN

La conclusión del diplomado y la graduación del mismo se dará con la aprobación satisfactoria de la totalidad de las asignaturas del programa que incluye la elaboración como trabajo final de la Monografía en base a un perfil aprobado, del cual se otorgará el Título de Diplomado en Inteligencia Artificial Aplicada a Ingeniería Civil por la Universidad Mayor Real y Pontificia San Francisco Xavier de Chuquisaca.

5. CRÉDITOS

El Diplomado tiene 22 créditos, equivalentes a 880 horas académicas.

6. PLAN DE ESTUDIOS



MÓDULO 1: FUNDAMENTOS BÁSICOS EN IA

- **INTRODUCCIÓN A LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL**
- **ANÁLISIS DE DATOS**

MÓDULO 2: IA APLICADA A INGENIERÍA CIVIL

- **MACHINE LEARNING PARA EL PRONÓSTICO HIDROLÓGICO**
- **AVANCES SOBRE EL USO DE LA IA EN EL ANÁLISIS Y DISEÑO DE ESTRUCTURAS**
- **GEOTECNOLOGÍAS CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL
GEO-IA APLICADA A INGENIERÍA CIVIL**

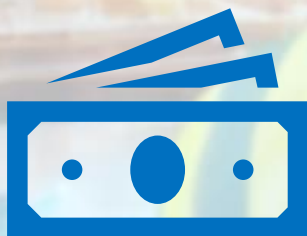
MÓDULO 3: METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

- **METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN**
- **ELABORACIÓN Y REVISIÓN DE MONOGRAFÍA**

7. LOGROS DE FORMACIÓN

- ✚ Comprensión sólida de los fundamentos de la Inteligencia Artificial, Machine Learning y Deep Learning.
- ✚ Capacidad para procesar y analizar datos estructurados y no estructurados.
- ✚ Dominio de técnicas de análisis predictivo y modelado estadístico.
- ✚ Habilidad en programación utilizando lenguajes aplicados a la IA, especialmente Python.
- ✚ Uso eficiente de herramientas y bibliotecas especializadas en Inteligencia Artificial.
- ✚ Aplicación práctica de la IA para la búsqueda, síntesis y gestión de información académica y técnica.
- ✚ Integración de soluciones de IA en proyectos reales de ingeniería civil.
- ✚ Trabajo colaborativo en equipos multidisciplinarios con ingenieros, científicos de datos y desarrolladores.
- ✚ Pensamiento crítico y analítico, orientado a la toma de decisiones basadas en datos.

8. INVERSIÓN

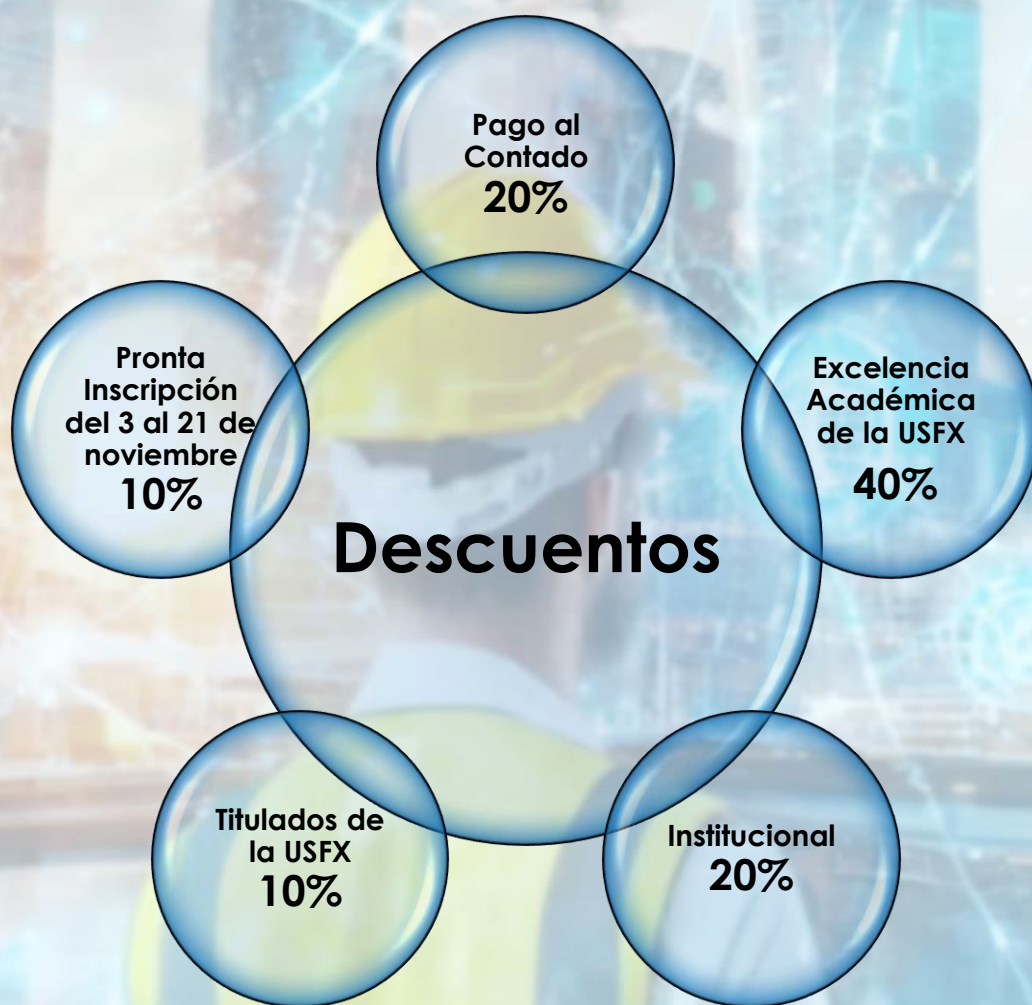


Matrícula Bs. **450,00**

Colegiatura Bs. **4.050,00**

Costo Total Bs. **4.500,00**

9. DESCUENTOS



+

Nota: Solo se podrá acceder a un descuento el de su preferencia.

10. REQUISITOS DE INSCRIPCION

Documentación en físico:

1

Solicitud de inscripción dirigida al M.Sc. Juan José Rosales Valda, Decano de la Facultad de Ingeniería Civil.

2

Tres ejemplares del contrato de reconocimiento de deuda y compromiso de pago, generado en el sistema de inscripciones de la página web www.posgrado.usfx.bo (Con valor universitario de Bs.16 a uno de los tres ejemplares del contrato).

3

Certificación que acredite que el postulante no tiene cuentas pendientes con el CEPI; en el caso de los programas administrados por la UFP, además, deberá presentar la certificación de no adeudo con esa Unidad (**Requisito a ser recabado por el responsable del programa**).

Documentación en digital:

1

Diploma Académico de Técnico Superior o Licenciatura en el área de Ingeniería o áreas afines.

2

Cedula de Identidad o Pasaporte para extranjeros.

3

Comprobante de depósito de pago de la matrícula y primera colegiatura, en original o captura de la transferencia bancaria (Boucher), cuyo monto debe estar en función a la modalidad de pago asumida en el contrato; información que se encuentra en la sección "**Formas de Pago**" de la página web www.posgrado.usfx.bo, el depósito se puede realizar en el **Banco Unión N° Cuenta 1-6417493 Facultad de Ingeniería Civil UMRPSFXCH recursos propios**.

4

Formulario de Inscripción debidamente llenado, debe realizarse en el enlace "**Inscripción**" del Programa de Diplomado en Inteligencia Artificial Aplicada a Ingeniería Civil, ubicado en la página web: www.posgrado.usfx.bo.

5

Respaldo de Descuento o Beca (Si corresponde).

Para las inscripciones se debe ingresar a la página web <https://posgrado.usfx.bo/>, ofertas posgraduales, al portal de Unidades Facultativas, Facultad de Ingeniería Civil.