



**4 SIGLOS**  
de Ciencia e Innovación



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



UNIDAD DE  
**POSGRADO**  
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL  
USFX

INICIO:  
01 de Diciembre 2025

Duración:  
6 meses

MODALIDAD:  
VIRTUAL

Más  
Información:  
☎ 78875891

# 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 ingenieros y licenciados en áreas tecnológicas u otras áreas afines que quieran aprender sobre la inteligencia artificial aplicada a Ingeniería Civil.*

## 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. INVERSIÓN

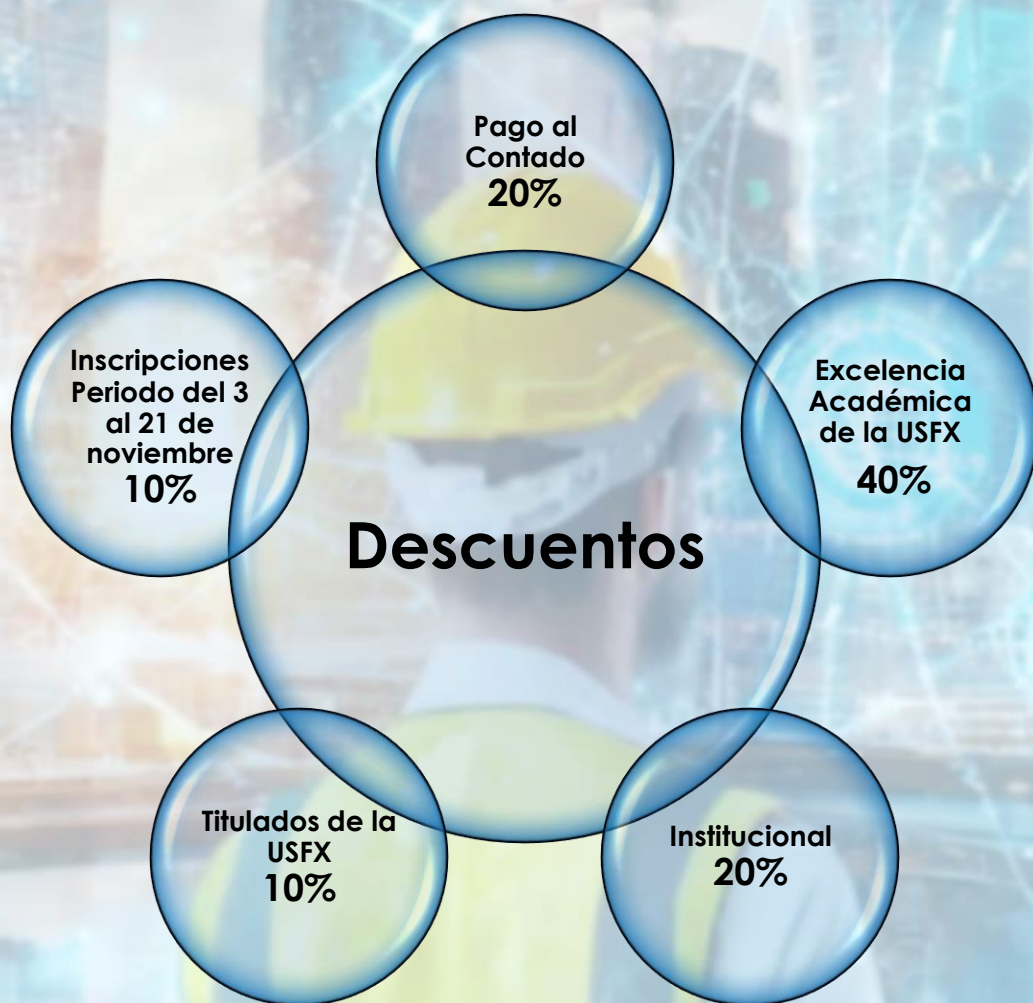


*Matrícula*      *Bs. 450,00*

*Colegiatura*      *Bs. 4.050,00*

*Costo Total*      *Bs. 4.500,00*

## 8. DESCUENTOS



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

## 9. 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](http://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](http://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](http://www.posgrado.usfx.bo).

5

Respaldo de Descuento o Beca (Si corresponde).