

MAESTRIA EN:

INGENIERÍA SANITARIA Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES V.2



CON DIPLOMADOS INTERMEDIOS:

**Diplomado en Diseño de Redes
de Abastecimiento y Plantas de
Tratamiento de Aguas**

**Diplomado en Diseño de Redes
de Alcantarillado y Drenaje
Pluvial y Plantas de Tratamiento
de Aguas Residuales**





UNIDAD DE
POSGRADO
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL
USFX



OFERTA ACADEMICA

POSGRADO

IMAGINA, DISEÑA, CONSTRUYE



UNIDAD DE
POSGRADO
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL
USFX



MAESTRIA EN INGENIERÍA SANITARIA Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES V.2

La Universidad Mayor, Real y Pontificia de San Francisco Xavier de Chuquisaca (USFX) por intermedio de la facultad de Ingeniería Civil y el Centro de Estudio de Posgrado e Investigación (CEPI), presentan el Programa de Maestría en Ingeniería Sanitaria y Tratamiento de Aguas Residuales versión 2, con Diplomados en Diseño de Redes de Abastecimiento y Plantas de Tratamiento de Aguas y Diplomado en Diseño de Redes de Alcantarillado y Drenaje Pluvial y Plantas de Tratamiento de Agua Residual.

El programa está destinado a la capacitación de los profesionales en lo relacionado con la problemática del saneamiento, especialmente vinculada con el diseño, proyecto, operación y control de obras y servicios de disposición y tratamiento de aguas residuales, promoviendo el uso de tecnología apropiada para la solución de problemas

OBJETIVO GENERAL

Formar profesionales altamente capacitados en el ámbito técnico, científico y académico, de la ingeniería sanitaria, con competencias para diseñar, gestionar, evaluar y optimizar sistemas de abastecimiento de agua potable, redes de alcantarillado sanitario, drenaje pluvial y plantas de tratamiento de aguas residuales, promoviendo la salud pública, la preservación ambiental y el mejoramiento de la calidad de vida de la población, en coherencia con las necesidades y el contexto específico del desarrollo integral de Bolivia.



UNIDAD DE
POSGRADO
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL
USFX



PLANTEL DOCENTE

Los docentes serán Nacionales e Internacionales, la actividad sincrónica virtual se desarrollará en diferentes horarios, dependerá de la asignatura y procedencia del Docente.

La carga horaria sincrónica por semana en promedio será de 15 horas y la extensión de cada asignatura 3 semanas.

El horario propuesto es:

Lunes, miércoles y viernes de 19:00 a 22:00pm
Sábado y domingo de 9:00 a 13:00pm (según requerimiento de los docentes internacionales)

Las clases serán grabadas y subidas a la plataforma Moddle.



M.Sc. Ing. Julio Cesar Magne Salazar



M.Sc. Ing. Arpad Gonzales



M.Sc. Geolg. Trevor Hirsche



Ph.D. Andressa de Oliveira Silveira



M.Sc. Ing. Jorge Aguilar Tapia



Ph.D. Luis Dario Sanchez Torres



Ph.D. Daniel Gustavo Allasia Piccilli



Ph.D. Joaquin Suárez López



Ph.D. Juan José Salas Rodriguez



Ph.D. Santiago Septien Stringel



Ph.D. Alfredo Jacomé



Ph.D. Cecilia Saldias Zambrana



UNIDAD DE
POSGRADO
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL
USFX



PLAN DE ESTUDIOS MAESTRIA

MODULOS	ASIGNATURA
MODULO I FUNDAMENTOS BÁSICOS Y TECNOLÓGICOS DE AGUA	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA APLICADOS A RECURSOS HÍDRICOS
	HIDROLOGÍA E HIDRÁULICA APLICADA
	QUÍMICA Y CALIDAD DEL AGUA
	MICROBIOLOGÍA SANITARIA
MODULO II SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO Y TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE	REDES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE
	PROCESOS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE
	DISEÑO Y OPERACIÓN DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE
MODULO III SISTEMAS DE RECOLECCIÓN Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y DRENAJE PLUVIAL
	PROCESOS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES
	SELECCIÓN DE TECNOLOGÍAS Y DISEÑO Y OPERACIÓN DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES
	TRATAMIENTO Y MANEJO DE LODOS Y REUSO DE AGUA RESIDUAL
MODULO IV INVESTIGACIÓN APLICADA	MODELACIÓN DE PLANTAS Y PROCESOS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES
	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA SANITARIA
	TALLER DE TESIS I EN INGENIERÍA SANITARIA
	TALLER DE TESIS II EN INGENIERÍA SANITARIA



UNIDAD DE
POSGRADO
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL
USFX



PLAN DE ESTUDIOS DIPLOMADO 1

Diplomado en Diseño de Redes de Abastecimiento y Plantas de Tratamiento de Aguas

MODULO	ASIGNATURA
MODULO I FUNDAMENTOS BÁSICOS Y TECNOLÓGICOS DE AGUA	QUÍMICA Y CALIDAD DEL AGUA
	MICROBIOLOGÍA SANITARIA
MODULO II SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO Y TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE	REDES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE
	PROCESOS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE
	DISEÑO Y OPERACIÓN DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE
MODULO IV INVESTIGACIÓN APLICADA	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA SANITARIA

PLAN DE ESTUDIOS DIPLOMADO 2

Diplomado en Diseño de Redes de Alcantarillado y Drenaje Pluvial y Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales

MODULO	ASIGNATURA
MODULO I FUNDAMENTOS BÁSICOS Y TECNOLÓGICOS DE AGUA	QUÍMICA Y CALIDAD DEL AGUA
	MICROBIOLOGÍA SANITARIA
MODULO II SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO Y TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE	REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y DRENAJE PLUVIAL
	PROCESOS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES
	SELECCIÓN DE TECNOLOGÍAS Y DISEÑO Y OPERACIÓN DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES
MODULO IV INVESTIGACIÓN APLICADA	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA SANITARIA



UNIDAD DE
POSGRADO
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL
USFX



REQUISITOS DE INSCRIPCIÓN

PRESENTAR LA SIGUIENTE DOCUMENTACIÓN EN FÍSICO

1

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

3

Certificación que acredite que el postulante no tiene cuentas pendientes con el CEPI
(Requisito que debe ser recabado por el responsable del programa)

2

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

SUBIR LA SIGUIENTE DOCUMENTACIÓN AL SISTEMA DE INSCRIPCIONES EN FORMATO JPG O PDF

1

Diploma Académico de Licenciatura en el área de Ingeniería Civil, ambiental u otras afines al programa.

2

Cedula de Identidad o Pasaporte para extranjeros

3

Comprobante de depósito de pago de matrícula, en original o captura de la transferencia bancaria, 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 www.posgrado.usfx.bo, el depósito se puede realizar en el **BANCO UNION N° de cuenta 1-6417493 - Facultad de Ingeniería Civil UMRPSFXCH Recursos Propios** (Debe registrar en la Boleta de depósito el nombre del interesado y del programa)

4

Formulario de Inscripción cuyo llenado debe realizar en el enlace **"Inscripción"** del programa de Maestría en la página web https://posgrado.usfx.bo/ingenieria_civil/



INVERSIÓN



Matrícula: 2.152,50 Bs.

Colegiatura s/dto: 19.372,50 Bs.

Tutoría y defensa: 2.475,00 Bs.

Costo total: 24.000,00 Bs.

**Costo con 1 diplomado:
24.500,00 Bs.**

**Costo con 2 diplomado:
25.000,00 Bs.**

DESCUENTOS



**Colegiatura c/dto 10%:
17.435,25 Bs.**

**Colegiatura c/dto 20%:
15.498,00 Bs.**





UNIDAD DE
POSGRADO
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL
USFX



UNIDAD DE
POSGRADO
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL
USFX

POSGRADO

IMAGINA, DISEÑA, CONSTRUYE



Teléfono: 6443203



Whatsapp: 78875891 - 63744090



Facultad de Ingeniería Civil
Unidad Facultativa de Posgrado
Campus Universitario ex Refisur, calle Destacamento 317# 573



https://posgrado.usfx.bo/ingenieria_civil/
posgrado.civil@usfx.bo



UNIDAD DE
POSGRADO
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL
USFX

