



UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS
FACULTAD DE INGENIERÍA ACREDITADA
CARRERA DE INGENIERÍA QUÍMICA
“ACREDITADA AL MERCOSUR EDUCATIVO”
PROGRAMAS ACADÉMICOS

INGENIERÍA PETROQUÍMICA, INGENIERÍA AMBIENTAL, INGENIERÍA DE ALIMENTOS, BIOTECNOLOGÍA Y BIOPROCESOS



CONVOCATORIA Nro 01/2024

MAESTRÍA EN INGENIERIA AMBIENTAL Y DESARROLLO SOTENIBLE
PRIMERA VERSIÓN - MODALIDAD SEMIPRESENCIAL

INTRODUCCIÓN

La Maestría en Ingeniería Ambiental y Desarrollo Sostenible en su primera versión semi-presencial abordará de forma integral y transversal el desarrollo económico y social del ser humano mediante la conservación del ambiente y el uso sostenible de los recursos. Por la necesidad de integrar la investigación y necesidades globales se pretende capacitar profesionales que diseñen y apliquen tecnologías sostenibles desde el ámbito y perspectiva de su propio trabajo o crear nuevas tecnologías y procesos innovadores para mitigar el cambio climático y sus efectos adversos. El programa favorece la participación de profesionales de varias disciplinas económicas, sociales, de ingeniería y otras, que deseen profundizar conocimientos en el área de medio ambiente. De igual manera, está dirigido a los profesionales que por su posición en la organización o por intereses particulares, requieren conocimientos sólidos y prácticos en el campo del área ambiental.

OBJETIVOS

- Constituir profesionales con elevado grado de conocimiento científico, compromiso, responsabilidad, y ética de tal manera que los mismos sean capaces de afrontar los desafíos y retos del país y la región.
- Desarrollar en el profesional las competencias que ayuden a fortalecer esquemas de toma de decisiones al uso racional de los recursos y diseño de alternativas sustentables para disminuir la vulnerabilidad de los sistemas socioambientales
- Proporcionar y desarrollar conocimientos, habilidades y metodologías para responder al requerimiento de recursos humanos y alcanzar mayores niveles de resiliencia ante los retos que impone el cambio global.

REQUISITOS

Para cursar el Programa de estudios, los postulantes deben presentar fotocopias de los siguientes documentos:

- Fotocopia simple del Título Académico y Título Profesional.
- Hoja de Vida (resumido)
- Nota de Solicitud dirigida al Ing. Jorge Alberto Vásquez Peñaranda, Director de Carrera

INSCRIPCIONES desde el 15 de marzo hasta el 22 de marzo 2024

RECEPCIÓN DE POSTULACIONES hasta el 22 de marzo de 2024

FECHA DE INICIO Y CONCLUSIÓN DE ACTIVIDADES LECTIVAS desde el 22 de marzo de 2024 al 12 de diciembre de 2025 (más 30 días para presentación de trabajo de grado)

DURACIÓN 20 meses

HORARIOS lunes, miércoles, viernes (De 19:00 p.m. A 22:00 p.m.) y sábados (De 08:00 a.m. A 13:00 p.m.)

PLAN DE ESTUDIOS

N°	MÓDULO	DURACIÓN
1	Desarrollo Sostenible, Políticas Públicas y estrategias de circularidad	1 mes
2	Optativa con la Universidad de Yucatán o Gestión y valorización de residuos (Semestral)	1 mes
3	Tratamiento y circularidad del agua	1 mes
4	Emprendimiento con Competitividad Sostenible y Empresas Responsables	1 mes
5	Taller de Metodología de Investigación I (Semestral)	5 meses



UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS
FACULTAD DE INGENIERÍA ACREDITADA
CARRERA DE INGENIERÍA QUÍMICA
“ACREDITADA AL MERCOSUR EDUCATIVO”
PROGRAMAS ACADÉMICOS

INGENIERÍA PETROQUÍMICA, INGENIERÍA AMBIENTAL, INGENIERÍA DE ALIMENTOS, BIOTECNOLOGÍA Y BIOPROCESOS



6	Optativa con Universidad de Yucatán Metodologías para el Diagnóstico Ambiental (Semestral)	5 meses
7	Control y monitoreo ambiental aire	1 mes
8	Control y monitoreo ambiental agua y suelo	1 mes
9	Evaluación de Impacto Ambiental	1 mes
10	Taller de metodología de investigación II (Semestral)	5 meses
11	Políticas internacionales el nexo y la seguridad hídrica para el cambio climático y la investigación participativa	1 meses
12	Gestión del riesgo en los ámbitos urbano y rural y gestión de riesgo de desastres	1 mes
13	Soluciones Basadas en Ecosistemas y Comunidades	1 mes
14	Ecotoxicología y Evaluación de Riesgos	1 mes
15	Optativa con Universidad de Yucatán Modelación Ambiental (Semestral)	1 mes
16	Desarrollo de proyectos para ciudades sostenibles	1 meses
17	Taller de investigación III (Semestral)	5 mes

COSTO

VALOR DE LA COLEGIATURA DEL PROGRAMA:

Bs. 22.500.- (Veintidós Mil Quinientos 00/100 Bolivianos)

PAGO EN CUOTAS:

Bs. 2.500.- (Dos Mil Quinientos 00/100 Bolivianos) al momento de la inscripción y Diez cuotas mensuales de Bs. 2.000.- (Dos Mil 00/100 Bolivianos)

Descuento por pago al contado 10% a los primeros 5 Inscritos

Descuento por pago total de la colegiatura en dos cuotas 5%

VALOR DE LA MATRÍCULA: Bs. 1.260.- (Mil Doscientos Sesenta 00/100 Bolivianos)

PAGO en entidades Financieras de Convenio UMSA-Síntesis

FECHA DE DEPÓSITO hasta el 22 de marzo de 2024

TÍTULO A OTORGAR: MAGISTER SCIENTIARUM EN INGENIERIA AMBIENTAL Y DESARROLLO SOSTENIBLE

Diplomas Intermedios a otorgar:

- DIPLOMADO EN INGENIERÍA EN SISTEMAS CIRCULARES
- DIPLOMADO EN TECNOLOGÍA Y GESTIÓN AMBIENTAL
- ESPECIALIDAD EN ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

PLAZOS DE ENTREGA DEL TÍTULO

Para Maestría: el tiempo establecido en la normativa vigente en la Universidad Mayor de San Andrés.

Para Diplomados: un mes después del cierre de la defensa de las monografías.

Para Especialidad: dos meses después de la presentación de tesina

NÚMERO DE PLAZAS DISPONIBLES 22



UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS
FACULTAD DE INGENIERÍA ACREDITADA
CARRERA DE INGENIERÍA QUÍMICA
"ACREDITADA AL MERCOSUR EDUCATIVO"
PROGRAMAS ACADÉMICOS

INGENIERÍA PETROQUÍMICA, INGENIERÍA AMBIENTAL, INGENIERÍA DE ALIMENTOS, BIOTECNOLOGÍA Y BIOPROCESOS



MAYOR INFORMACIÓN Facultad de Ingeniería, Av. Mariscal Santa Cruz Nro. 1175 frente a la Plaza del Obelisco. Oficina de Postgrado – Carrera de Ingeniería Química y Programas Académicos: Ingeniería Petroquímica, Ingeniería Ambiental, Ingeniería de Alimentos, Biotecnología y Bioprocesos – 2do Piso.
 Correo: posgrado.iqpaa@umsa.bo telf.. 2205000 int. 1107.

NOTA Los postulantes que resulten aceptados en el programa de estudios, deberán acreditar fotocopia legalizada de su Título Académico y Título Profesional

La Paz, marzo de 2024

[Signature]
 Ing. Jorge Alberto Vázquez Peñaranda
 DIRECTOR
 Ingeniería Química, Ingeniería Petroquímica
 Ingeniería Ambiental, Ingeniería de Alimentos
 FACULTAD DE INGENIERÍA-UMSA

[Signature]
 Ing. Alejandro Martín Mayori Machicao
 DECANO
 FACULTAD DE INGENIERÍA



V°B°

[Signature]
 María Eugenia García Moreno Ph.D
 VICERRECTORA
 UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS

