

NOMBRE DEL PROGRAMA

MAESTRÍA EN INGENIERÍA DEL AGUA Y RIEGO "PRIMERA VERSIÓN"

FACULTAD O /Y UNIDAD DE POSTGRADO

UNIDAD DE POSGRADO DEPENDIENTE DE LA FACULTAD DE AGRONOMÍA – UMSA

DIPGIS

Resolución Facultativa No.

2017

Resolución del H. C. U. No.

OBJETIVO

Contribuir efectivamente a la satisfacción de las necesidades de la sociedad y contribuir al desarrollo del país a través de la formación de profesionales especializados del más alto nivel, con capacidades de liderar, planificar, diseñar, gestionar e implementar soluciones ingenieriles en diseño hidráulico y manejo sostenible del agua para uso productivo, siempre observando los valores morales y éticos, y fundamentados en sólidos conocimientos científicos y técnicos.

TÍTULO Y GRADO ACADÉMICO QUE OTORGA

MAGISTER SCIENTIARUM EN INGENIERÍA DEL AGUA Y RIEGO

PERFIL DE LOS POSTULANTES

El programa de la Maestría en Ingeniería del Agua y Riego tiene carácter interdisciplinario y multiprofesional, y se encuentra dirigida a ingenieros civiles, agrónomos, forestales, ambientales, geólogos, biólogos y graduados de otras ramas de las ciencias (meteorólogos, hidrogeólogos, edafólogos, etc.). Serán un requisito indispensable para la admisión: tener el grado universitario con título en provisión nacional a nivel licenciatura y/o ingeniería.

De acuerdo a reglamento de Post grado de la Universidad Mayor de San Andrés, capítulo VII sobre el Régimen de Estudiantes de Postgrado, indica que para postular a una maestría es requisito presentar a la coordinación, las siguientes documentaciones:

- Fotocopia legalizada del Título Académico de Licenciatura.
- Solicitud escrita a la autoridad competente.
- Hoja de vida documentada.
- Demostrar comprensión de un idioma extranjero.
- El aspirante al ingresar al programa de Maestría en Ingeniería del Agua y Riego deberá tener conocimientos:
- Básicos en física y matemáticas, hidrología, para los campos de conocimiento afines.
- En manejo de programas de sensores remotos básicos, paquetes de cómputo informáticos y estadísticos.
- Tener conocimiento básico de inglés.
- Habilidades y aptitudes, es importante que el postulante:
- Tenga una buena comprensión de lectura; así como capacidad de análisis y síntesis.
- Redacte correctamente en español.
- Entienda el contexto social y económico del país en el que se ejerce la actividad profesional.
- Posea una capacidad crítica y sea capaz de definir problemas que requieran de ingeniería.
- Tenga la aptitud de adaptarse a situaciones nuevas.
- Sea analítico con respecto a las nuevas tecnologías.
- Posea las cualidades personales necesarias que le permitan adaptarse a un medio ambiente de trabajo extremo.
- Los postulantes deberán a su vez tener las siguientes actitudes:
- Mentalidad abierta al uso de la tecnología y a la innovación educativa, como herramientas que puedan potenciar su aprendizaje.
- Disposición para el trabajo en equipo.
- Ser una persona comprometida, trabajadora y responsable.

PERFIL DEL POSTGRUADO

El egresado del Programa de Maestría en Ingeniería del Agua y Riego, deberá tener la capacidad para:

- Formar profesionales con un grado avanzado de especialización en Ingeniería de Riego, que sean capaces de estructurar propuestas técnicas y tecnológicas que generen soluciones a problemas y desafíos de la producción agrícola en relación a la administración de recursos de agua, mediante el impulso de avances disciplinarios, capacitación avanzada y formación de recursos humanos en investigación, docencia y extensión en el campo del Riego.
- Coadyuvar y colaborar en el desarrollo de políticas relacionadas con la gestión y el manejo del agua con fines de riego en las regiones de nuestro país para cumplir con lo establecido en el plan de desarrollo estratégico sectorial PDES al 2020, en un contexto técnico, interdisciplinario y social.
- El ámbito laboral de los graduados de maestría en los diferentes campos del conocimiento del Programa se encuentra en: las instituciones del sector público y privado, instituciones de educación superior, organizaciones sociales, entre otros.

- Diseñar, operar y participar en proyectos de desarrollo y resolución de problemas relacionados con el manejo de sostenible de los recursos hídricos y la gestión del riego en áreas regables.
- Tengan la capacidad de ofrecer asesoramiento en el área de elaboración y ejecución de proyectos de riego involucrando a los sectores social, público y privado.
- Participar en grupos de trabajo inter o multidisciplinarios sobre el riego y manejo del agua considerando a los habitantes de las mismas como el eje de los proyectos.
- Formular y ejecutar programas y acciones para el riego y manejo del agua y dirigir proyectos de investigación básica y aplicada, de desarrollo tecnológico de adaptación, transferencia, validación y adopción de tecnología conforme a nuestras condiciones nacionales; así mismo transferir los conocimientos adquiridos mediante los métodos apropiados, de tal forma que contribuyan a satisfacer las necesidades básicas y producir beneficio de las actuales y futuras generaciones y del medio ambiente.
- Serán capaz de atender problemas de análisis en el campo de conocimiento, y en particular en el campo disciplinario elegido, considerando las habilidades adquiridas en el transcurso de sus estudios.
- Tendrán la capacidad de discernir así como plantear soluciones para resolver problemas complejos en el campo de conocimiento.
- Podrán propugnar por soluciones prácticas y realizables, que garanticen la sustentabilidad del medio ambiente, basadas en la información científica y tecnológica disponible.
- Podrán participar en asesorías, consultorías, investigación básica y aplicada y en el desarrollo de nuevas tecnologías.

Además, aquellos egresados cuyo objetivo radique en el ejercicio docente contarán con los conocimientos propios del campo de conocimiento, y en específico del campo disciplinario que le permitirán realizar labores de docencia.

ORGANIZACIÓN DEL CURSO

Se desarrollara en las Aulas de la Unidad de Postgrado de la Facultad de Agronomía.

REQUISITOS DE ADMISIÓN

En cumplimiento al Art. 35 que establece el Régimen de Estudiantes de Postgrado, los postulantes deberán presentar la siguiente documentación.

Carta de Solicitud de Admisión dirigida a la Coordinadora de la Unidad de Postgrado de la Facultad de Agronomía, UMSA.

Ficha de admisión llenado con sus datos personales.

Fotocopia legalizada del título en Provisión Nacional a nivel de Técnico Superior o Licenciatura,

Fotocopia de la cédula de identidad vigente.

Currículum Vitae actualizado y documentado.

Cuatro fotografías 4x4 fondo azul, sin marco (traje formal).

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

Publicación de la Convocatoria en un medio de prensa escrito:	Hasta	27 /01/2017
Registro de postulantes:	Desde	31/01/2017
Inscripción:	Desde	31/01/2017
Inscripción:	Hasta	24/02/2017
Inicio de estudios	Desde	03/03/2017
	Hasta	29/10/2018

DURACIÓN DEL PROGRAMA

18 meses

HORARIOS

Viernes: 19:00 a 22:00
Sábados : 08:00 a 17:00

NÚMERO DE PLAZAS

30

BECAS

Ninguno

COSTO

Costo Matrícula: Bs. 1.200.00.- (Un mil doscientos por gestión académica), por gestión
Costo Colegiatura: Bs. 28.000.00
Modalidad de Pago: El pago de matrícula al momento de la inscripción , la colegiatura se pagara en 10 cuotas
Cada una de Bs. 2.800.00

NOMBRE DEL CORDINADOR

Por designar

MAS INFORMACION

Dirección: HÉROES DEL ACRE, ENTRE LANDAETA Y ABDÓN SAAVEDRA N° 1850,
FACULTAD DE AGRONOMÍA, EDIFICIO NUEVO 4TO. PISO
Telefono/Fax: 22491477
Email : fac.agro.postgrado@hotmail.com
Facebook: Facultad de Agronomía Postgrado

PLAN DE ESTUDIOS

MATERIAS	CRÉDITOS	HORAS PRESENCIALES		TOTAL Hrs. PRESENCIALES	TOTAL HORAS No PRESENCIALES	TOTAL HORAS
		TEÓRICAS	PRACTICAS			
MATEMÁTICA APLICADA A LA INGENIERÍA	4	60	20	80	80	160
HIDRÁULICA AVANZADA	4	60	20	80	80	160
HIDROLOGÍA AVANZADA Y DRENAJE	5	60	36	96	104	200
FÍSICA DE SUELOS Y DINÁMICA DE SOLUTOS	4	60	20	80	80	160
PROGRAMACIÓN DE RIEGO	3	30	18	48	72	120
RIEGO POR SUPERFICIE	5	60	20	80	120	200
RIEGO PRESURIZADO AVANZADO I	5	60	20	80	120	200
RIEGO PRESURIZADO AVANZADO II	5	60	20	80	120	200
LA HUELLA HÍDRICA Y PRODUCTIVIDAD DEL AGUA	4	60	36	96	64	160
APLICACIÓN DE SENSORES REMOTOS	4	60	20	80	80	160
FORMULACIÓN, EVALUACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE PROYECTOS DE RIEGO	5	50	46	96	104	200
GESTIÓN DE SISTEMAS DE RIEGO	4	60	20	80	80	160
ESTRUCTURA Y OBRAS HIDRÁULICAS PARA RIEGO	5	60	36	96	104	200
CALIDAD DE AGUA Y SALINIDAD DEL SUELOS	5	60	36	96	104	200
TALLER DE TESIS I	3	20	20	40	80	120
TALLER DE TESIS II	3	20	20	40	80	120
TOTAL	68	840	408	1248	1472	2720