

NOMBRE DEL PROGRAMA

DIPLOMADO EN “TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON FINES DE REÚSO EN RIEGO AGRÍCOLA”, VERSIÓN III

FACULTAD Y / O UNIDAD DE POSTGRADO

FACULTAD DE INGENIERÍA
INSTITUTO DE INGENIERÍA SANITARIA Y AMBIENTAL

DIPGIS

Resolución Facultativa No.

Resolución del H. C. U. No.

OBJETIVO

Capacitar, formar profesionales vinculados en el área del Tratamiento del Agua Residual con fines de reúso Agrícola, actualizando el conocimiento para enfrentar el desafío de los programas regionales y país relacionados al desarrollo y la seguridad alimentaria.

TÍTULO Y GRADO ACADÉMICO QUE OTORGA

AVAL: Diplomado.

PERFIL DE LOS POSTULANTES

La temática del Diplomado corresponde al nivel de postgrado y es especializada, lo que exige que los postulantes deban tener formación académica en el nivel de licenciatura en Ingeniería Civil, Ambiental, Química, Sanitaria, Agronómica e ingenierías relacionadas con la temática de las aguas residuales y su reúso.

PERFIL DEL POSTGRUADO

El profesional que cursa los 4 módulos podrá:

MÓDULO 1

Describir las características principales de las aguas residuales en términos de las diferentes fuentes generadoras y sus aportes potenciales de contaminantes. Así como, los efectos de las aguas residuales en la salud pública y en el medio ambiente.

Interpretar las caracterizaciones físico - químicas y microbiológicas de las aguas residuales de origen doméstico. Interpretar las producciones específicas y cuantificar las cargas de contaminantes. Describir los distintos tipos de microorganismos que intervienen en el tratamiento biológico de aguas residuales e interrelacionar la función que desempeñan dentro del tratamiento de las aguas residuales.

MÓDULO 2

Contar con los conocimientos técnicos que les permitirán planear los proyectos de reúso de las aguas residuales tratadas y contarán con las herramientas para gestionar el aprovechamiento de éstas aguas residuales en proyectos agrícolas o de servicios al público.

En el caso de proyectos agrícolas los participantes conocerán las metodologías para reducir los riesgos potenciales de contaminación de suelos, cuerpos de agua superficiales y acuíferos y preservar la salud de los trabajadores agrícolas que entren en contacto con el agua y las cosechas, así como de los consumidores finales de los productos.

En caso de proyectos de reúso en servicios al público los participantes conocerán los casos de éxito en el marco de la Gestión Integrada del Recurso Hídrico, que los motivará a implementarlos en sus proyectos locales.

MÓDULO 3

Contar con los conocimientos técnicos básicos para dimensionar las unidades de proceso de una planta de tratamiento de aguas residuales, así como con herramientas cognitivas necesarias para establecer un programa de operación y mantenimiento en una PTAR.

MÓDULO 4

Tendrá la experticia de elaborar una propuesta de proyecto relacionado con el reúso de aguas residuales en riego agrícola (caso específico en Bolivia) en el que se aplique de manera integral los conocimientos adquiridos.

Defensa de la propuesta.

ORGANIZACIÓN DEL CURSO

El Diplomado en Tratamiento de Aguas Residuales Domesticas asume como modalidad la Presencial del participante, distribuida en actividades teóricas, prácticas, laboratorios y evaluaciones, con un total de 800 horas, distribuidas en 260 horas presenciales y 540 no presenciales, que incluyen 4 módulos:

Módulo 1: Aspectos fundamentales de las aguas residuales

Módulo 2: Tratamiento de aguas residuales

Módulo 3: Recuperación y reutilización de efluentes

Módulo 4: Trabajo final.

El Modulo 1 se impartirá en la modalidad presencial en el IIS-UMSA, por profesionales del IIS de la UMSA, con la participación de profesionales del sector en la temática de legislación y normativas sobre re uso de agua y temas ambientales.

El Módulo 2 se impartirá en la modalidad presencial por profesionales del IIS y profesionales del Sector Agua y Saneamiento.

El Módulo 3 en la modalidad presencial será impartido por profesionales del IIS y de la Carrera de Agronomía de la UMSA.

El Módulo 4 se impartirá por el IIS de la UMSA en la modalidad presencial en instalaciones del IIS - UMSA. Este módulo incluye el desarrollo y presentación del trabajo final que será evaluado al final del mismo en jornadas específicas.

Todos los Módulos serán impartidos de acuerdo al contenido programático en clases teóricas, prácticas, laboratorios y evaluaciones.

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

Publicación de la Convocatoria en un medio de prensa escrito:	Hasta	07/04/2019		
Registro de postulantes:	Desde	15/04/2019	Hasta	26/04/2019
Inscripción:	Desde	06/05/2019	Hasta	17/05/2019
Inicio de estudios	Desde	03/06/2019	Hasta	27/09/2019

DURACIÓN DEL PROGRAMA

4 (Meses)

HORARIOS

Módulo 1: lunes a viernes de 19:00 a 22:00.

Módulo 2: lunes a viernes de 19:00 a 22:00.

Módulo 3: lunes a viernes de 19:00 a 22:00.

Módulo 4: lunes a viernes de 19:00 a 22:00.

NÚMERO DE PLAZAS

25

BECAS

AUTOFINANCIADO.

COSTO

Costo Matricula: Bs. 6200.-
 Costo Colegiatura: Bs. 420.-
 Modalidad de Pago: Inscripción 30%, el saldo en 4 cuotas mensuales.

NOMBRE DEL COORDINADOR

MSc. Ing. Grover Rivera Ballesteros.

MAYOR INFORMACION

Dirección: Av. Villazón 1995, Monoblock Central Inst. de Ingeniería Sanitaria y Ambiental

Teléfonos: 2441519 - 2440121

Fax: 2440121

E mail: grorivera@yahoo.com

PLAN DE ESTUDIOS

	HORAS PRESENCIALES			HORAS NO PRESENCIALES	TOTAL	CREDITOS
	Teóricas, evaluación	Prácticas y/o laboratorio	Total	Total		
Módulo 1	21	27	48	72	120	3
Módulo 2	113	12	125	155	280	7
Módulo 3	30	15	45	75	120	3
Módulo 4	27	15	42	238	280	7
TOTAL	191	69	260	540	800	20

