

**NOMBRE DEL PROGRAMA**

TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON FINES DE REUSO EN RIEGO AGRICOLA

**FACULTAD Y / O UNIDAD DE POSTGRADO**

FACULTAD DE INGENIERIA / INSTITUTO DE INGENIERIA SANITARIA Y AMBIENTAL

**DIPGIS**

Resolución Facultativa No.

Resolución del H. C. U. No.

**OBJETIVO**

Capacitar y formar profesionales vinculados con el Área del Tratamiento del Agua Residual con fines de reúso agrícola, actualizando el conocimiento con criterios técnicos, económicos, ambientales y sociales para el diseño y selección de alternativas, para enfrentar el desafío de los programas regionales y del país relacionado al desarrollo y la seguridad alimentaria.

**TÍTULO Y GRADO ACADÉMICO QUE OTORGA**

DIPLOMA EN TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON FINES DE REUSO EN RIEGO AGRICOLA

**PERFIL DE LOS POSTULANTES**

Los postulantes deban tener formación académica en el nivel de licenciatura en Ingeniería Civil, Ingeniería Sanitaria, Ingeniería Ambiental e Ingeniería Química.

**PERFIL DEL POSTGRADUADO**

El Diplomado otorgará al graduado sólidos conocimientos en operaciones y procesos unitarios, establecimiento de parámetros de diseño y dimensionamiento de unidades de tratamiento que le permitan al participante desarrollar capacidades (conocimientos, habilidades, destrezas y actitudes) específicas y genéricas para seleccionar alternativas de tratamiento.

**ORGANIZACIÓN DEL CURSO**

INSTITUTO DE INGENIERIA SANITARIA Y AMBIENTAL

**REQUISITOS DE ADMISION**

Fotocopia legalizada del Título Académico y Titulo en Provisión Nacional  
Curriculum Vitae documentado  
Formulario de postulación  
Nota de solicitud dirigida al responsable de la Unidad Académica

**CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES**

Publicación de la Convocatoria en un medio de prensa escrito:	Hasta	06/04/18
Registro de postulantes:	Desde	30/04/18
	Hasta	04/05/18
Inscripción:	Desde	07/05/18
	Hasta	11/05/18
Inicio de estudios	Desde	21/05/18
	Hasta	24/06/18

**DURACIÓN DEL PROGRAMA**

4.5 (Meses)

**HORARIOS**

De lunes a viernes de horas 19:00 a 22:00

**NÚMERO DE PLAZAS**

20

**BECAS**

Los tres mejores participantes se beneficiaran con media beca de la colegiatura

**COSTO**

Costo Matricula: Bs. 400.00 Bs/año  
Costo Colegiatura: Bs. 6200.00  
Modalidad de Pago: Matricula Bs 400.00 y 50% de la colegiatura al inicio del Diplomado.  
Saldo al finalizar el Modulo 2.

**NOMBRE DEL COORDINADOR**

A designar

**MAYOR INFORMACION**

Dirección: Avenida Villazon No 1995 Monoblock Central UMSA  
Teléfonos: 2 2441519  
Fax: 2 2440121  
E mail: iis@umsa.bo  
Pagina WEB: www. iis.umsa.edu.bo

## PLAN DE ESTUDIOS

ASIGNATURAS O MODULOS	NOMBRE Y APELLIDOS DE DOCENTES	CARGA HORARIA PRESENCIAL A	CARGA HORARIA NO PRESENCIAL B	HORAS ACADEMICAS A + B	CREDITOS (A + B) / 40
<b>PRIMER MODULO</b>					
1. Consideraciones generales	A designar	9	6	15	0.375
2. Caracterización del agua residual	A designar	12	12	24	0.60
3. Laboratorio de química	A designar	15	30	45	1.125
4. Laboratorio de microbiológica	A designar	12	24	36	0.90
<b>SUBTOTAL</b>		48	72	120	3
<b>SEGUNDO MODULO</b>					
1. Pre tratamiento	A designar	12	12	27	0.675
2. Tratamiento primario	A designar	15	24	42	1.05
3. Tratamiento biológico aerobio	A designar	30	30	54	1.35
4. Tratamiento biológico anaerobio	A designar	24	30	54	1.35
5. Sistemas naturales de tratamiento	A designar	45	58	103	2.575
<b>SUBTOTAL</b>		126	154	280	7
<b>TERCER MODULO</b>					
1. Reúso del agua tratada y riesgos	A designar	6	6	12	0.30
2. Riego agrícola con aguas residuales y tratadas	A designar	6	12	18	0.45
3. Metodologías de campo para monitoreo de aguas y suelo	A designar	12	21	33	0.825
4. Tecnologías para la recuperación y aprovechamiento de aguas residuales tratadas	A designar	15	24	39	0.975
5. Análisis de estudios de caso	A designar	6	12	18	0.45
<b>SUBTOTAL</b>		45	75	120	3
<b>CUARTO MODULO</b>					
1. Contenido del estudio de caso	A designar	6	0	6	0.15
2. Elaboración de trabajo final	A designar		258	258	6.45
3. Presentación de trabajo final	A designar	16	0	16	0.40
<b>SUBTOTAL</b>		22	258	280	7
<b>TOTALES</b>		240	560	800	20