



UNIDAD DEL DIPLOMADO O CURSO	SUBTEMAS	FECHAS	DURACIÓN
<b>UNIDAD I</b>	1.1 Introducción	30 y 31 de agosto	12 hrs
CONCEPTOS BÁSICOS DEL AGUA	1.2 Propiedades y características del agua		
	1.3 Monitoreo y calidad del agua		
	1.4 Clasificación de tratamientos y tipos de proceso		
<b>UNIDAD II</b>	2.1 Introducción	13 y 14 de septiembre	12 hrs
INTRODUCCIÓN AL TRATAMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES	2.2 Microbiología y bioquímica		
	2.3 Generalidades acerca de operaciones unitarias		
<b>UNIDAD III</b>	3.1 Pretratamiento	27 y 28 de septiembre	12 hrs
OPERACIONES UNITARIAS PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	3.2 Tratamiento primario		
	3.3 Tratamiento secundario		
	3.4 Tratamiento terciario		
	3.5 Control de olores		
<b>UNIDAD IV</b>	4.1 Introducción. Procesos aerobios	11 y 12 de octubre	12 hrs
PROCESOS AEROBIOS PARA TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	4.2 Procesos de biomasa fija		
	4.3 Proceso de lodos activados		
SEGUIMIENTO DE PROYECTOS	Presentación de antecedentes y objetivos del proyecto final	18 de octubre	6 hrs
<b>UNIDAD V</b>	5.1 Introducción	25 y 26 de octubre	12 hrs
REMOCIÓN Y RECUPERACIÓN DE NUTRIENTES	5.2 Remoción biológica de nitrógeno		
	5.3 Remoción de fósforo biológica y fisicoquímica de P		
	5.4 Tecnologías no convencionales		
<b>UNIDAD VI</b>	6.1 Introducción	8 y 9 de noviembre	12 hrs
TECNOLOGÍAS COMPACTAS PARA TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL	6.2 Reactor secuencial por lotes SBR		
	6.3 Reactores de biopelícula móvil (MBBR)		
	6.4 Reactores biológicos de membrana (MBR)		
<b>UNIDAD VII</b>	7.1 Introducción	22 y 23 de noviembre	12 hrs
TECNOLOGÍAS DE BIOPELÍCULA FIJA	7.2 Biodiscos		
	7.3 Filtros percoladores		
SEGUIMIENTO DE PROYECTOS	Presentación de avances del proyecto final	6 de diciembre	6 hrs
SEGUIMIENTO DE PROYECTOS	Presentación interna de proyecto final	10 y 11 de enero	12 hrs
<b>UNIDAD VIII</b>	10.1 Lagunas de estabilización	10 y 11 de enero	12 hrs
SISTEMAS NATURALES CONSTRUIDOS PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS	10.2 Filtración en suelo		
	10.3 Humedales construidos		
<b>UNIDAD IX</b>	8.1 Introducción	24 y 25 de enero	12 hrs
DIGESTIÓN Y MANEJO DE LODOS	8.2 Digestión aerobia de lodos		
	8.3 Comparación con otras tecnologías		
	8.4 Operaciones unitarias auxiliares		
<b>UNIDAD X</b>	9.1 Instrumentación de una planta	7 y 8 de febrero	12 hrs
INTEGRACIÓN DE PLANTAS DE TRATAMIENTO CON PROCESO AEROBIO	9.2 Control de una planta		
	9.3 Servicios auxiliares		
	9.4 Recomendaciones de seguridad en el diseño		
	9.5 Matriz de decisión para la selección del proceso		
SEGUIMIENTO DE PROYECTOS	Presentación interna de proyecto final	21 y 22 de febrero	12 hrs
<b>ENTREGA DE PROYECTOS FINALES</b>	Proyecto en word (digital) y documentación de los participantes (física)	2 de marzo	
<b>VISITAS TÉCNICAS A PLANTAS (ESCALA REAL)</b>	PTAR 1 PTAR 2	Fecha por definir Fecha por definir	12 hrs
PRESENTACIÓN FINAL DE PROYECTOS	Presentaciones presenciales	Fecha por definir	12 hrs
PRESENTACIÓN FINAL DE PROYECTOS	Presentaciones en línea	Fechas por definir	12 hrs
ENTREGA DE DIPLOMAS		Fecha por definir	
<b>DURACIÓN TOTAL DEL DIPLOMADO</b>			<b>180 hrs</b>