



MÓDULO 1 - 25 Horas	
GESTIÓN, IMPACTO Y CALIDAD	<ul style="list-style-type: none"><li>Marco Legal y legislación Colombiana</li><li>Calidad de agua y caracterización</li><li>Gestión del agua, usos. Problemática del agua en Colombia</li><li>Laboratorio Calidad de agua</li><li>EIA. Inventario Ambiental. interacciones ecológicas, efectos de vertimientos sobre cauces receptores</li></ul>
MÓDULO 2 - 26 Horas	
POTABILIZACIÓN DE AGUAS	<ul style="list-style-type: none"><li>Laboratorio. Coagulación Floculación</li><li>Operaciones unitarias potabilización.</li><li>Aplicación test de jarras/filtración/adsorción</li><li>Taller de filtración e Intercambio iónico</li></ul>
MÓDULO 3 - 23 Horas	
CONTAMINANTES Y PROCESOS FÍSICOQUÍMICOS EN EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	<ul style="list-style-type: none"><li>Análisis de caudales y cargas contaminantes: aguas residuales domésticas e industriales. Taller tanques de igualación.</li><li>Taller cargas contaminantes. Tratamiento preliminar: Desbaste, desarenado, trampa-grasas.</li><li>Tratamiento primario: Sedimentador, precipitación química</li><li>DAF, Taller Tratamiento primario: precipitación química</li><li>Factores ambientales. Reactores. Introducción tecnologías aerobias y anaerobias. Lodos activados.</li><li>Laboratorio desinfección</li></ul>
MÓDULO 4 - 22 Horas	
PROCESOS BIOLÓGICOS EN EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	<ul style="list-style-type: none"><li>Lodos activados. Taller de diseño</li><li>Oxidación y precipitación química. Laboratorio</li><li>Tratamientos aerobios: Fin de lodos activados. Filtros percoladores, lagunas de estabilización. Taller percolador</li><li>Tecnologías anaerobias: RAP, filtros, pozos sépticos</li><li>Taller anaerobios: RAP. UASB. EGSB</li></ul>

MÓDULO 5 - 8 Horas	
TRATAMIENTO DE LODOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>✚ Espesamiento y deshidratación de lodos. Taller manejo de lodos.</li> <li>✚ Disposición de lodos hidratados Compostaje y otras técnicas de manejo de lodos.</li> </ul>
MÓDULO 6 - 16 Horas	
TRATAMIENTOS AVANZADOS y PRÁCTICA	<ul style="list-style-type: none"> <li>✚ Componentes Tratamiento terciario, control de eutroficación. Ecotecnología. Taller</li> <li>✚ Tecnologías de membranas. Osmosis Inversa. MBR. Reuso AR.</li> <li>✚ Salida de campo: Práctica de reconocimiento, Instalaciones PTAR. Zanjón de oxidación. Automatización. SBR.</li> </ul>

INTENSIDAD 120 HORAS

El diplomado se realizara en alguna de las sedes de la Universidad de América de acuerdo a su disponibilidad.