Programa Formativo

ACCIÓN DE FORMACIÓN:

CURSO SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES RESIDUALES

DURACIÓN:

22.00 horas [16.00 hora(s) teórica(s) y 6.00 hora(s) práctica(s)]

OBJETIVO GENERAL:

PROPÓSITO:

DIRIGIDO A:

UNIDADES PROGRAMÁTICAS

UNIDAD 1: Usos del agua

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Analizar de forma generalizada los diferentes usos del agua, tanto domestico como industrial.	"1,1) Aguas residuales 1,2) Usos del agua 1,3) Contaminación del agua. 1,4) Características del agua."	

UNIDAD 2: Tratamiento de efluentes

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
""Determinar las características de las aguas residuales (Efluentes) ?Analizar y comprender las diferentes alternativas de tratamiento de Aguas Residuales.""	"2,1) Medida De La Contaminación De Las aguas 2,2) Aguas Residuales Industriales 2,3) Principio Para el Tratamiento de Aguas Residuales 2,4) Plantas De Tratamiento Conceptos y Definiciones 2,5) Aplicaciones De Las Operaciones Físicas Unitarias En El Tratamiento De Agua Residual"	2.00 horas teóricas y 2.00 horas prácticas (4.00 horas totales)

UNIDAD 3: Legislación ambiental

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Identificar la legislación ambiental que rige en materia de descarga de efluentes.		

UNIDAD 4: Proyectos de efluentes residuales

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Identificar los aspectos a considerar en un proyecto de tratamiento de aguas residuales.	"4,1) Introducción al proyecto de P.T.A.R. 4,2) Introducción Al Estudio De Una 4,3) Planta De Tratamiento De Aguas Residuales. 4,4) Procesos Para El Tratamiento 4,5) Biológico Del Agua Residual. 4,6) Procesos De Tratamiento Aerobio De Cultivos En Suspensión: (PTACS). 4,7) Tratamiento de Aguas Residuales Industriales"	4.00 horas teóricas y 2.00 horas prácticas (6.00 horas totales)

UNIDAD 5: Operación y mantenimiento de plantas de tratamiento

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Analizar y comprender los diferentes tipos de operaciones que se realizan en una Planta de Tratamiento.		2.00 horas teóricas y 2.00 horas prácticas (4.00 horas totales)

Programa Formativo (cont.)

UNIDAD 6: Tratamientos biológicos secundarios.

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Comprender el proceso de tratamiento biológico secundario	"6,1) Aplicaciones en los proceso químicos unitarios en le tratamiento de aguas residuales 6,2) La coagulación - Floculación en el proceso de tratamiento."	2.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (2.00 horas totales)