

PROGRAMA DE CURSO

| Código | Nombre | | | | | | |
|--|---|-----------------------|-------------------------------------|----------------|------------------|--|--|
| CI5602-1 | Construcción de Plantas de Tratamientos | | | | | | |
| Nombre en Inglés | | | | | | | |
| Plant Construction Wastewater Treatment | | | | | | | |
| SCT | | Unidades | Horas de | Horas Docencia | Horas de Trabajo | | |
| 301 | | Docentes | Cátedra | Auxiliar | Personal | | |
| 6 | | 10 | 3 | 0,0 | 7 | | |
| | | | | | | | |
| | | Requisitos | Carácter del Curso | | | | |
| Conocimie | ntos de | , construcción, hidrá | Electivo para Especialización en | | | | |
| hormigone | S | | Mención Estructuras, Construcción - | | | | |
| | | | Geotecnia. | | | | |
| Resultados de Aprendizaje | | | | | | | |
| Al finalizar el curso el alumno demuestra que tiene conocimiento sobre construcción de | | | | | | | |
| plantas de tratamiento de aguas servidas, montaje de equipos e instrumentación y los | | | | | | | |
| métodos constructivos asociados: | | | | | | | |
| | | | metodos constructivos asociados. | | | | |

| Metodología Docente | Evaluación General | | |
|---|---|--|--|
| Se realizarán: - Clases expositivas con participación delos alumnos - Un trabajo grupal, de 3 a 4 alumnos por grupo. | La evaluación considerará las siguientes actividades. Dos controles. Promedio ambos controles :PC Trabajo grupal (TG), con exposición | | |
| Visita a una planta en construcción y/o en operación | NP= PC*0,6+ TG*0,4 NP: Nota de presentación Nota Final= NP*0,60 + Examen *0,40 Nota de eximición : 5.5 | | |



Unidades Temáticas

| Número | Nombre de l | a Unidad | Dura | ción en Semanas |
|---|--|---|---------------------|----------------------------------|
| 1 | Introducción | al curso | | 2 |
| | Contenidos | Resultados de Aprendizajo la Unidad | es de | Referencias a la Bibliografía |
| contenido Tipos de P Contenido Constr Monta instrui Prueba Opera | del curso: rucción de obras civiles njes de equipos e mentación as de obras y sistemas ción | Al final de la unidad se espera que el estudiante conozca sobre: - Los tipos de PTAS - Las disciplinas de ingeniería involucradas | | |
| Número | Nombre de l | | Dura | ción en Semanas |
| 2 | Construcción de Ob | | | 7 |
| | Contenidos | Resultados de Aprendizajo la Unidad | | Referencias a la Bibliografía |
| 2.1 Obras Hidraúlicas2.1.1 Estanques2.1.2 Conducciones2.1.3 Cámaras de Inspección2.2 Edificaciones | | Al final de la unidad se espera que el estudiante conozca los procesos y métodos constructivos de obras civiles, planos y especificaciones técnicas. | | 1) 2) |
| Número | Nombre de l | | Dura | ción en Semanas |
| 3 | Montaje y Prue | | | 3 |
| | Contenidos | Resultados de Aprendizajo la Unidad | es de | Referencias a la Bibliografía |
| 3.1 Montaje de Equipos3.2 Instrumentación3.3 Obras Eléctricas3.4 Ensayos, pruebas y medidas en terreno3.5 Operación | | Al final de la unidad se espera que el estudiante conozca los métodos de montaje, el tipo de instrumentación que se emplea, los ensayos y la forma de operar de una planta. | | 1) 2) |
| Número | Nombre de l | a Unidad | Dura | ción en Semanas |
| 4 | Dua aua ma a Ca | ntingonoico | | 3 |
| Contenidos | | ntingencias | | |
| | Programas y Co Contenidos | Resultados de Aprendiza la Unidad | jes de | Referencias a la Bibliografía |
| 4.2 Contingen 4.3 Errores típ | Contenidos de construcción cias icos de construcción un proyecto específico | Resultados de Aprendiza | pera I n, las | |



tratamiento en localidades rurales concentradas: aplicaciones en regiones RM y VII. Ignacio Alberto Dünner Solari. 2004.

2) Estudio de tecnologías de tratamiento de aguas servidas orientado a la reducción de costos. Pedro Vital Manríquez Rivera. 2003.

| Vigencia desde: | |
|-----------------|------------------|
| Elaborado por: | Adolfo Ochoa LL. |
| Revisado por: | |