



PROGRAMA

Unidad 1. Antecedentes

- Mitos y realidades del Agua de lluvia, ponente. Departamento de Ecología y Recursos Naturales, Laboratorio de Ecosistemas de Ribera
- El ciclo hidrológico urbano
- Los parámetros físicos y químicos del agua de lluvia
- El agua de lluvia como servicio ambiental y de provisión
- Los efectos del agua de lluvia en el cuerpo humano

Tiempo que requiere el estudiante: 6 horas

Unidad 2. Suministro

- La ciudad y el campo, suministro de agua. Fuentes de abastecimiento de agua
- Balance hídrico
- Problemática
- Aprovechamiento de agua de lluvia.
 1. Captación
 2. Conducción
 3. Almacenaje
 4. Distribución
 5. Uso
 6. Desinfección

Tiempo que requiere el estudiante: 4 horas

Unidad 3. Arquitectura sustentable

- Definición de conceptos. Sustentabilidad, Diseño ecológico, Arquitectura bioclimática, materiales, ecotecnología, beneficio ambiental y beneficio económico.
- Casos de éxito

- La cosecha de agua de lluvia en edificaciones.
- La energía eléctrica en los sistemas de bombeo y distribución
- Conferencia Magistral. La energía solar y en el sistema CALL
- Usuario

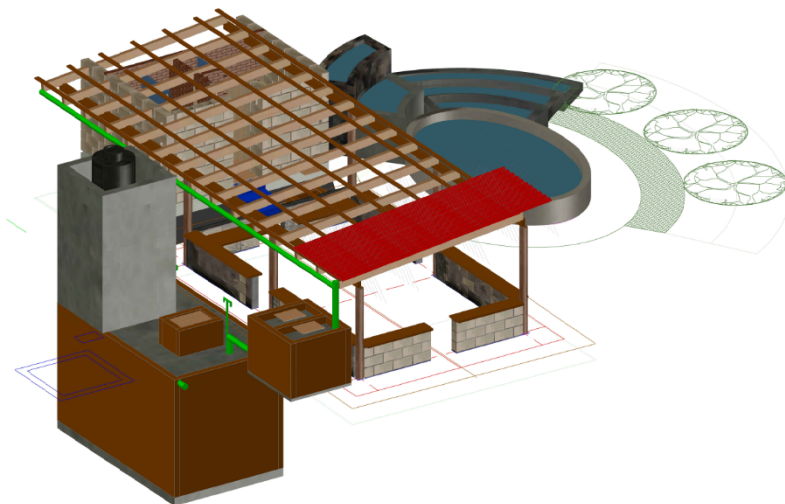
Tiempo que requiere el estudiante: 8 Horas

Unidad 4. Aplicación práctica

- Caso de estudio, residencias en la zona sur Ciudad de México
- Demanda de agua de los usuarios
- Uso actual
- Prospección de uso – predimensionamiento
- Normales climáticas, interpretación y cálculo de lluvia
- Superficie de captación vs volumen de almacenamiento
- Bases de diseño
- Normatividad Sistema de Aguas CDMX

Tiempo que requiere el estudiante: 9 Horas

Tiempo total: 27 horas



Propuesta de Sistema para aprovechamiento de agua de lluvia

Ruíz, O. (2014). Proyecto CALL (Imagen). Elaboración propia