

A. Metodológica para el diseño de un sistemas de captación de agua pluvial en la facultad de ingeniería de la UNAM". García García Carlos y Pérez Ávila Marco Antonio.

Tomando como base el ciclo hidrológico se analiza la captación de agua, consistente en recolectar y almacenar agua proveniente de diversas fuentes para su uso benéfico y para la selección de la tecnología más apropiada para su almacenamiento.

La insuficiencia de agua probablemente sea uno de los principales factores que afectan el desarrollo económico en los decenios venideros, según lo advertido por el Banco Mundial.

Nuestra ciudad por ejemplo, ha venido perdiendo el equilibrio entre la cantidad de aguas utilizables y la demanda; más allá del impacto del crecimiento mismo de la población, la demanda de agua ha estado aumentando en respuesta al desarrollo industrial, la urbanización masiva y los niveles de vida más altos.

Es esta la razón por la cual existe la necesidad de generación y aplicación del conocimiento sobre captación de agua de lluvia para solucionar el problema de abasto de agua para uso y consumo humano en la facultad de ingeniería. Con la ejecución del proyecto se busca establecer una fuente de agua en cantidad y calidad adecuada para garantizar el suministro de agua a la comunidad.

Antes de iniciar una acción es imprescindible determinar los resultados que se pretenden alcanzar, así como las condiciones futuras y los elementos necesarios para que este funcione eficientemente, es por ello que la planeación es una herramienta que nos puede ayudar a alcanzar los objetivos y resultados que se requieren, reduciendo la incertidumbre en un tiempo determinado.