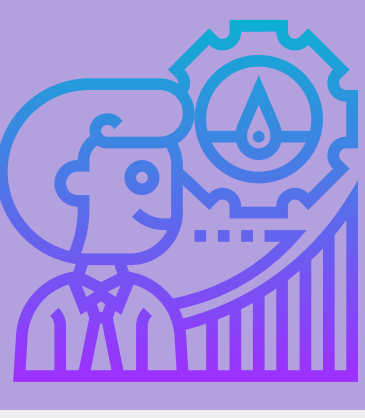
LA TECNOLOGÍA Y EL USO EFICIENTE DEL AGUA



RIESGO INTELIGENTE

Sistemas de goteo , sensores de humedad
y el riesgo automatizado optimizan el agua en la agricultura
algunos de estos sensores son:
Sensores y medidores inteligentes, inteligente artificial (AI), Nano sensores , agrotecnología
La tecnología de riesgo inteligente es una herramienta que puede ayudar a los agricultores a ahorrar agua , y al mismo tiempo obtener mejores cosechas

REUTILIZACION Y RECICLAJE

Se basa en varios procesos que purifican el agua para que sea apta paradiferentes usos
Filtracion y tratamiento fisico-quimico:
El primer paso suele ser eliminar particulas grandes y solidos mediante filtracion o sedimentacion, luego se hechan quimicos para quitar los contaminantes.

PORCENTAJE DE LAS CANTIDADES DE AGUA QUE SE GASTAN POR AÑO EN MÉXICO

CAPACITACIÓN Y ALMACENAMIENTO

CAPACITACIÓN Y ALMACENAMIENT

La capacitación y el almacenamiento ayudan al agua mediante:

- Capacitación: Mejora la eficiencia y conciencia sobre el uso del agua.
- Almacenamiento: Regula el suministro, reduce pérdidas y mitiga inundaciones.

DETECCIÓN DE FUGAS

Las tuberías inteligentes pueden minimizar pérdidas de agua mediante:

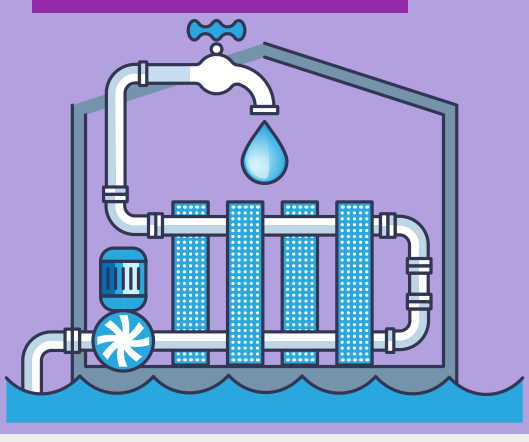
1. Sensores y monitoreo en tiempo real para detectar fugas.
2. Análisis de datos y predicción para identificar patrones y predecir fugas.
3. Optimización del sistema para ajustar la presión y ruteo óptimo.
4. Mantenimiento predictivo para detectar problemas y programar mantenimiento.

Esto reduce pérdidas de agua, costos de mantenimiento y mejora la eficiencia del sistema.

HOGARES EFICIENTES

Los hogares ahorran agua con electrodomésticos eficientes, dispositivos de bajo consumo, sistemas de reutilización y monitoreo inteligente.

DESALINIZACIÓN

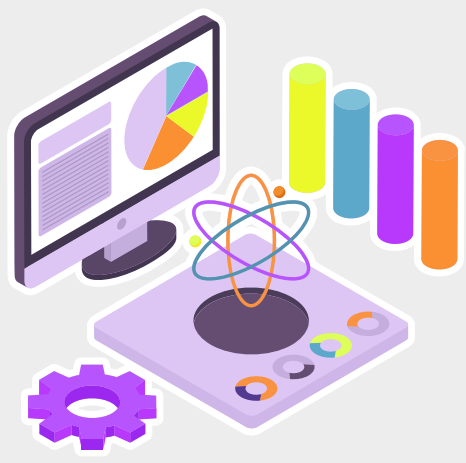


- La desalinización es un proceso que elimina las sales disueltas en el agua, convirtiéndola en agua potable. Se realiza en plantas desalinizadoras y se usa para obtener agua dulce para el consumo humano, la industria y la agricultura.

La desalinización se realiza mediante diferentes métodos, entre los que se encuentran:

- ósmosis inversa
- electrodiálisis
- destilación multietapa (MSF)
- destilación multiefecto (MED)
- compresión mecánica de vapor (MVR)

destilación solar

PREVISIONES DEL MERCADO

Gestión de datoLa gestión de datos ayuda a la gestión del agua mediante monitoreo, optimización, predicción y mejora de la toma de decisiones.s: Inteligencia y análisis para optimizar el consumo y promueve la sostenibilidad.