



SISTEMA DE CAPTACIÓN DE AGUA EN ZINACANTEPEC

**GAEL CAMACHO CUERO
JOSE YAIR VIEYRA REYES
EDWIN EDUARDO ESCUDERO MARTINEZ**



Visita nuestra pagina en
<https://yairreya2008-lang.github.io/captacion-de-whater/>



INTRODUCCIÓN



EN ZINACANTEPEC SE ENFRENTAN RETOS EN LA GESTIÓN Y DISPONIBILIDAD DE AGUA DEBIDO A LA CRECIENTE DEMANDA Y AL CAMBIO CLIMÁTICO. LA CAPTACIÓN DE AGUA DE LLUVIA SE PRESENTA COMO UNA POSIBLE SOLUCIÓN SOSTENIBLE PARA MEJORAR EL ACCESO DE AGUA EN LOS HOGARES. POR ESO, EN ESTE PROYECTO SE BUSCARÁ IMPLEMENTAR UN SISTEMA DE CAPTACIÓN QUE NO SOLO AUMENTE LA DISPONIBILIDAD DE AGUA, SINO QUE TAMBIÉN PROMUEVA PRÁCTICAS SOSTENIBLES PARA EL BUEN USO DEL AGUA. ADEMÁS, SE CREARÁ UNA PÁGINA WEB INFORMATIVA PARA EDUCAR A LA COMUNIDAD SOBRE LA IMPORTANCIA DE LA CAPTACIÓN DE AGUA Y SU CORRECTO USO.

OBJETIVO DEL PROYECTO

Implementar un sistema de captación de agua de lluvia en hogares de Zinacantepec, utilizando una calculadora para dimensionar adecuadamente el sistema y creando una página web informativa, con el fin de promover el uso sostenible del agua, mejorar su disponibilidad y reducir la dependencia de fuentes de agua potable, beneficiando a la comunidad y al medio ambiente.



CODIGO HTML, CSS Y JAVA

```
<main>
<div class="calculator">
  <h2>Calculadora de Captación de Agua de Lluvia</h2>

  <label for="areaTecho">Área del Techo (m²):</label>
  <input type="number" id="areaTecho" onchange="datosCalculadora.entradas.areaTecho = parseFloat(this.value)">

  <label for="materialTecho">Material del Techo:</label>
  <select id="materialTecho" onchange="datosCalculadora.entradas.materialTecho = this.value">
    <option value="">Selecciona un material</option>
    <option value="lamina">Lámina Galvanizada</option>
    <option value="concreto">Concreto/Losa</option>
  </select>

  <label for="precipitacionLocal">Precipitación Local (mm):</label>
  <input type="number" id="precipitacionLocal" onchange="datosCalculadora.entradas.precipitacionLocal = parseFloat(this.value)">

  <label for="costoSistema">Costo del Sistema ($):</label>
  <input type="number" id="costoSistema" placeholder="Ej. 5000">

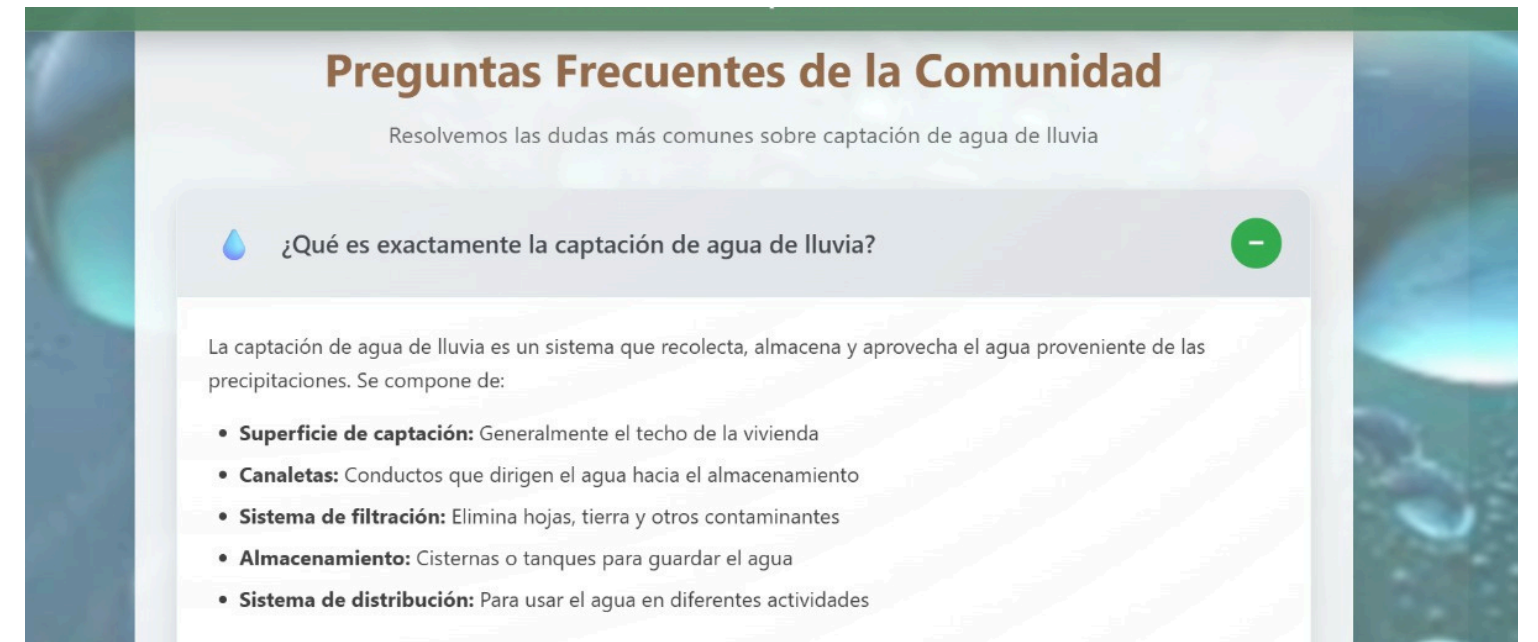
  <label for="ahorroMensual">Ahorro Mensual Estimado ($):</label>
  <input type="number" id="ahorroMensual" placeholder="Ej. 400">

  <button type="button" onclick="calcularResultados()">Calcular</button>
</div>
```

```
index.html > html
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="es">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <title>Captación de Agua Zinacantepec</title>
7   <meta name="description" content="Proyecto de captación de agua de lluvia en Zinacantepec para promover la sostenibilidad, agua, captación, sostenibilidad, lluvia, ecología">
8   <meta name="keywords" content="Zinacantepec, agua, captación, sostenibilidad, lluvia, ecología">
9   <meta name="author" content="Proyecto Captación de Agua">
10  <meta name="robots" content="index, follow">
11  <meta name="theme-color" content="#28B2AA">
12  <link rel="stylesheet" href="estilos.css/estilos.css">
13
14  <link rel="stylesheet" href="https://unpkg.com/leaflet/dist/leaflet.css">
15  <script src="https://unpkg.com/leaflet/dist/leaflet.js"></script>
16 </head>
17 <body>
18   <header>
19     <div class="header-top">
20       <h1>Captación de Agua Zinacantepec</h1>
21     </div>
22     <div class="hamburguesa" id="hamburguesa">
23       <span></span>
24       <span></span>
25       <span></span>
26     </div>
27   </div>
28
29   <nav id="menu">
```

```
estilos.css > estilos.css > {} @media (min-width: 769px)
548 .faq-item {
549   border: 1px solid #f8f9fa;
550 }
551
552 .faq-item:hover {
553   box-shadow: 0 6px 20px #f8f9fa;
554   transform: translateY(-2px);
555 }
556
557 .faq-pregunta {
558   display: flex;
559   align-items: center;
560   padding: 1.5rem;
561   cursor: pointer;
562   background: linear-gradient(135deg, #f8f9fa, #e9ecef);
563   transition: all 0.3s ease;
564 }
565
566 .faq-pregunta:hover {
567   background: linear-gradient(135deg, #e9ecef, #dee2e6);
568 }
569
570 .faq-icon {
571   font-size: 1.5rem;
572   margin-right: 1rem;
573   width: 40px;
574   text-align: center;
575 }
576
577 .faq-pregunta h3 {
```


PÁGINA WEB



DISEÑO ADAPTABLE

Captación de Agua Zinacantepec

Calcular

Resultados:

Litros Anuales Captados: 2700.0 litros

Equivalente en Tinacos: 2

Equivalente en Duchas: 45

Equivalente en Lavadoras: 54

Ahorro Económico Anual: \$135.00

Retorno de Inversión: 13.3 meses

Visualización de Resultados

Litros captados: 2700.0 L

Ahorro anual: \$135.00



Captación de Agua Zinacantepec

Formulario de Registro

Nombre completo: INICIO

Ingresa tu nombre

CALCULADORA

Correo electrónico: PROBLEMAS

tucorreo@ejemplo.com

SOLUCIONES

Teléfono:

(555) 123-4567

Dirección:

Calle, colonia, municipio

CONCLUSIÓN:



La captación de agua de lluvia es una solución eficaz que reduce la dependencia de fuentes tradicionales y ayuda a prevenir inundaciones. Es un paso clave hacia un uso más responsable del agua.



¡GRACIAS!

**Cuidar el agua es nuestro
deber hoy y siempre.**