



COLEGIO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS DEL ESTADO DE MÉXICO

-TÉCNICO EN PROGRAMACIÓN-

ESTUDIANTES:

- I. •Amy Molina Sánchez
- II. •Jose Miguel Cerritos Basilio
- III. •Erick Samuel Jaramillo Cuero

MATRÍCULA: 23415080670035, 23415080670006, 23415080670025

DOCENTE: L.I.A. Maritza Hernández Núñez

UNIDAD DE APRENDIZAJE: SEGUNDO PARCIAL

**ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE: CREAR UNA PÁGINA WEB PROFESIONAL SOBRE
CAPITACIÓN DE AGUA PLUVIAL PARA AYUDAR A LA COMUNIDAD DE ZINACANTEPEC**

FECHA DE ENTREGA: 09/10/2025



Introducción general

Esta página fue creada por estudiantes con el propósito de informar y concientizar a la comunidad de Zinacantepec sobre la importancia de aprovechar el agua de lluvia, especialmente en las zonas donde más escasea.

El sitio está diseñado para ser sencillo, educativo y visualmente atractivo, para que cualquier persona sin importar su edad o conocimientos tecnológicos— pueda navegarlo fácilmente y aprender sobre cómo recolectar agua pluvial.

Toda la información que aparece en el sitio fue investigada a partir de fuentes oficiales (CONAGUA, CAEM, INEGI, entre otras), y su diseño fue pensado para funcionar tanto en computadoras como en celulares, con botones grandes, textos claros y animaciones suaves que hacen más agradable la experiencia de lectura.

1. Página de inicio (Hero Section)

Al entrar al sitio, lo primero que ves es una pantalla limpia con el título del proyecto “Agua para Zinacantepec: Captación y Conservación”.

Esta parte tiene una breve frase introductoria que resume el propósito del proyecto: cuidar el agua y promover la captación pluvial en el municipio.

La página combina tonos azules y verdes suaves, que representan el agua y la naturaleza, con un fondo que mantiene la atención en el contenido principal.

En la parte superior está el menú de navegación, que te permite moverte fácilmente por las distintas secciones del sitio.



Desde aquí puedes desplazarte hacia abajo para leer el contenido completo o usar el menú para saltar a la sección que te interese.

2. Sección “El Problema”

En esta parte se explica la situación actual del agua en Zinacantepec.

Aquí se mencionan los problemas que enfrentan muchas colonias del municipio, como la falta de presión, los cortes en el suministro o la necesidad de depender de pipas durante la temporada seca.

El texto usa un lenguaje claro y cercano, para que cualquier persona pueda entender la gravedad del problema.

Se incluyen datos reales sobre la cantidad de lluvia anual (950 a 1,050 mm) y las zonas más afectadas, como San Antonio Acahualco, San Juan de las Huertas o San Luis Mextepec.

Esta sección busca que el visitante comprenda por qué es tan urgente captar el agua de lluvia y no desperdiciarla.

3. Sección “Soluciones”

Aquí el sitio explica qué es un sistema de captación pluvial y cómo puede instalarse.

Se presentan las partes principales:

- El techo recolector,
- Las canaletas,
- Los filtros,
- El tanque de almacenamiento,



- Y las bombas o rejillas.

Cada una de estas soluciones está acompañada de tarjetas informativas y pequeños efectos visuales (como cambios de color o animaciones suaves) que hacen más atractivo el contenido.

Además, se mencionan los beneficios ambientales y económicos, como el ahorro en agua potable y la reducción del desperdicio.

Si pasas el cursor (o tocas en el celular) sobre las tarjetas, notarás los efectos visuales que le dan vida al diseño.

4. Sección “Beneficios”

Esta parte es una de las más motivacionales del sitio.

Aquí se explican los beneficios directos e indirectos de implementar sistemas de captación de agua pluvial, tanto para las familias como para el medio ambiente.

Algunos puntos destacados son:

- Se puede ahorrar dinero en el recibo de agua.
- Se reduce el impacto ambiental al reutilizar el agua de lluvia.
- Se apoya la sustentabilidad local, especialmente en temporadas secas.

Esta sección usa íconos e imágenes que simbolizan el bienestar, el cuidado del planeta y la vida sustentable, buscando conectar emocionalmente con el visitante.

5. Mapa interactivo

Uno de los elementos más interesantes del sitio es el mapa de Zinacantepec, donde se muestran diferentes zonas con datos reales de precipitación y niveles de escasez.

El mapa incluye cinco zonas principales:

- Acahualco
- La Colonia
- Testarazo
- San Francisco
- Cabecera municipal

Cada una aparece con un color distinto según su nivel de escasez, y al tocarla (o pasar el cursor), aparece un pequeño recuadro con información como:

Este mapa le permite al usuario conocer mejor su propia zona y entender cómo varía la disponibilidad del agua en todo el municipio.

6. Calculadora de captación pluvial

Esta herramienta es totalmente interactiva y fue programada para que cualquier persona pueda calcular cuánta agua puede recolectar desde su techo.

Para usarla:

1. Escribe el área del techo en metros cuadrados.



2. Selecciona el tipo de material (lámina, teja, cemento, etc.).
3. Presiona el botón “Calcular”.

El sistema te mostrará:

- Los litros de agua que podrías captar,
- El ahorro económico aproximado,
- Y un mensaje motivador como “¡Cada gota cuenta!”.

También puede mostrar equivalencias prácticas, por ejemplo:

Esta sección es ideal para que las personas visualicen de forma real el impacto de captar agua de lluvia en sus hogares.

7. Sección educativa y preguntas frecuentes

En esta parte se encuentra contenido educativo y práctico para la comunidad:

- Tips de mantenimiento: cómo limpiar los tanques, revisar tuberías o cambiar filtros cada cierto tiempo.
- Guía básica de instalación: pasos y precauciones al colocar un sistema pluvial.
- Preguntas frecuentes (FAQ): respuestas simples sobre costos, limpieza, uso y seguridad.

Por ejemplo:

Esta sección ayuda a resolver dudas comunes y fomenta el uso responsable del agua sin complicar el lenguaje.



8. Formulario de contacto

En la parte final del sitio se encuentra un formulario de contacto muy fácil de usar.

Solo tienes que escribir tu nombre, correo electrónico y mensaje, y luego hacer clic en “Enviar”.

Este espacio sirve para que las personas interesadas en aprender más o instalar un sistema puedan comunicarse directamente con el equipo.

Es importante revisar que los campos estén completos y el correo sea correcto antes de enviar.

9. Pie de página (Footer)

El footer contiene los derechos reservados, el nombre del proyecto y algunos detalles finales del sitio.

Su función es cerrar el recorrido visual y ofrecer una sensación de orden y profesionalismo.

Desde ahí también se puede volver al inicio o acceder a enlaces secundarios si se agregan más adelante.

Conclusión

El sitio “Agua para Zinacantepec: Captación y Conservación” es mucho más que una página informativa: es una herramienta educativa hecha por jóvenes que buscan crear conciencia ambiental en su comunidad. A través de su diseño, colores, mapas, calculadora y secciones interactivas, logra transmitir un mensaje importante.