

# Proyecto: Creación de una Página Web de Noticias Adaptativa

---

## 1. Introducción

El propósito de este proyecto es diseñar y desarrollar un sitio web de noticias moderno, adaptativo y funcional, que permita a los usuarios acceder a contenido informativo de manera rápida y atractiva. La página estará organizada por categorías, incluirá noticias destacadas y permitirá interacciones básicas como búsquedas y comentarios.

---

## 2. Estructura del Proyecto

El proyecto se divide en las siguientes secciones principales:

- Inicio (Home):**
    - Presentación de las noticias más recientes y destacadas en un diseño de tarjeta o carrusel.
    - Acceso rápido a categorías populares.
  - Categorías:**
    - Organización del contenido en secciones como tecnología, deportes, cultura, política, etc.
    - Filtros para buscar noticias por fecha o relevancia.
  - Artículo Individual:**
    - Página específica para cada noticia con detalles ampliados.
    - Espacio para comentarios y enlaces relacionados.
  - Acerca de Nosotros:**
    - Información sobre el equipo editorial, misión y valores.
    - Sección de contacto para colaboradores.
  - Búsqueda:**
    - Barra de búsqueda para encontrar noticias por palabras clave.
  - Footer:**
    - Links a redes sociales, políticas de privacidad y suscripción al boletín.
- 

## 3. Tecnologías Usadas

- Frontend:**
  - HTML5: Para estructurar las páginas y su contenido.
  - CSS3: Para el diseño y estilos (incluyendo temas oscuros y claros).
  - JavaScript: Para funcionalidad dinámica como filtros y carruseles.
- Backend (opcional):**
  - Node.js y Express: Para gestionar comentarios y la base de datos de noticias.
  - MongoDB o MySQL: Para almacenar artículos, usuarios y comentarios.
- Herramientas Adicionales:**

- Framework CSS (opcional): Bootstrap o Tailwind para diseño rápido.
  - Librerías de JavaScript: Swiper.js para carruseles y Chart.js para gráficos interactivos.
- 

## 4. Diseño

### 1. Wireframes y Prototipos:

Se diseñarán prototipos en Figma o Adobe XD para definir la estructura visual de la página.

### 2. Principios de Diseño Web:

- **Adaptabilidad:** Uso de Media Queries para optimizar la experiencia en móviles y tablets.
- **Accesibilidad:** Inclusión de textos alternativos para imágenes y navegación por teclado.
- **Jerarquía Visual:** Uso de tipografía y colores para destacar las noticias más importantes.

### 3. Paleta de Colores:

Se utilizará una combinación de colores sobrios para generar confianza y profesionalismo (por ejemplo, blanco, negro, y tonos azulados).

---

## 5. Funcionalidades Destacadas

### 1. Carrusel de Noticias:

- Un carrusel interactivo para mostrar noticias destacadas en la página principal.

### 2. Categorías Dinámicas:

- Listado de categorías con botones que filtran las noticias al instante.

### 3. Formulario de Comentarios:

- Validación en tiempo real para garantizar que los datos sean correctos.

### 4. Modo Oscuro/Claro:

- Cambio de tema con JavaScript y almacenamiento de la preferencia en Local Storage.

### 5. Búsqueda Rápida:

- Filtrado de noticias por palabras clave usando JavaScript.
- 

## 6. Código de Ejemplo

Estructura HTML básica:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
```

```
<meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">
<title>Sitio de Noticias</title>
<link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
<body>
  <header>
    <nav>
      <ul>
        <li><a href="#home">Inicio</a></li>
        <li><a href="#categories">Categorías</a></li>
        <li><a href="#about">Acerca de</a></li>
        <li><a href="#contact">Contacto</a></li>
      </ul>
    </nav>
  </header>

  <main>
    <section id="home">
      <h1>Últimas Noticias</h1>
      <div class="news-carousel">
        <!-- Noticias dinámicas en carrusel -->
      </div>
    </section>

    <section id="categories">
      <h2>Categorías</h2>
      <div class="category-list">
        <button
data-category="tecnologia">Tecnología</button>
        <button data-category="deportes">Deportes</button>
        <button data-category="cultura">Cultura</button>
      </div>
    </section>

    <section id="about">
      <h2>Sobre Nosotros</h2>
      <p>Conoce al equipo detrás de las noticias y nuestra
misión.</p>
    </section>
```

```

    <section id="contact">
      <h2>Contáctanos</h2>
      <form id="contact-form">
        <label for="name">Nombre:</label>
        <input type="text" id="name" name="name" required>
        <label for="email">Correo:</label>
        <input type="email" id="email" name="email"
required>
        <label for="message">Mensaje:</label>
        <textarea id="message" name="message"
required></textarea>
        <button type="submit">Enviar</button>
      </form>
    </section>
  </main>

  <footer>
    <p>&copy; 2024 Noticias Hoy. Todos los derechos
reservados.</p>
    <div class="social-links">
      <a href="#">Facebook</a>
      <a href="#">Twitter</a>
      <a href="#">Instagram</a>
    </div>
  </footer>
  <script src="scripts.js"></script>
</body>
</html>

```

CSS básico:

```

body {
  font-family: 'Arial', sans-serif;
  margin: 0;
  padding: 0;
  line-height: 1.6;
  color: #333;
  background-color: #f9f9f9;
}

```

```

header {
  background-color: #1a1a1a;
}

```

```
    color: white;
    padding: 10px;
    text-align: center;
}
```

```
header nav ul {
    list-style: none;
    display: flex;
    justify-content: center;
    padding: 0;
}
```

```
header nav ul li {
    margin: 0 15px;
}
```

```
header nav ul li a {
    color: white;
    text-decoration: none;
    font-size: 16px;
}
```

```
main {
    padding: 20px;
}
```

```
.news-carousel {
    display: flex;
    overflow-x: auto;
}
```

```
footer {
    text-align: center;
    padding: 10px 0;
    background-color: #1a1a1a;
    color: white;
}
```

JavaScript para el carrusel de noticias:

```
document.addEventListener('DOMContentLoaded', () => {
    const newsCarousel = document.querySelector('.news-carousel');
```

```

const noticias = [
  { title: "Noticia 1", content: "Breve descripción de la noticia 1" },
  { title: "Noticia 2", content: "Breve descripción de la noticia 2" },
  { title: "Noticia 3", content: "Breve descripción de la noticia 3" },
];

noticias.forEach((noticia) => {
  const div = document.createElement('div');
  div.className = 'news-card';
  div.innerHTML =
`<h3>${noticia.title}</h3><p>${noticia.content}</p>`;
  newsCarousel.appendChild(div);
});
});

```

## 7. Cronograma del Proyecto

Fase	Duración
Planificación	1 semana
Diseño de Wireframes	1 semana
Desarrollo Frontend	4 semanas
Implementación Backend	2 semanas
Pruebas y Ajustes	1 semana