

# **HITO 2 3ER TRIMESTRE DE LENGUAJE DE MARCAS**

Óscar Durán Sánchez

Fecha de entrega: 21/05/2024  
CampusFP

# Índice

---

<b>Explicación de la Encuesta Realizada .....</b>	<b>3</b>
Conclusión .....	6
<b>Resultado obtenido .....</b>	<b>7</b>
<b>La realización de la página web .....</b>	<b>9</b>
1. Estructura HTML y Estilos: .....	9
2. Formulario de Filtros: .....	10
3. Resultados Dinámicos: .....	10
Resumen de la Solución: .....	11
Ventajas de la Solución: .....	11
<b>Javascript .....</b>	<b>11</b>
1. Lectura del Archivo JSON .....	11
1.1 Carga del Documento: .....	11
1.2 Fetch para Obtener el Archivo JSON: .....	11
2. Escritura en la Web .....	12
2.1 Elementos del DOM: .....	12
2.2 Mostrar Datos en la Tabla: .....	12
3. Filtrado de Datos .....	13
3.2 Evento de Envío del Formulario: .....	13
4. Inicialización .....	13
4.1 Mostrar Todos los Datos Inicialmente: .....	13
<b>Tecnologías utilizadas .....</b>	<b>14</b>
HTML5 .....	14
Uso en el proyecto: .....	14
CSS3 y Bootstrap .....	14
Uso en el proyecto: .....	14
JavaScript .....	14
Uso en el proyecto: .....	14
JSON .....	15
Uso en el proyecto: .....	15
Tecnologías Web Complementarias .....	15
Resumen de Flujo de Trabajo .....	15
<b>Bibliografía .....</b>	<b>16</b>

## Explicación de la Encuesta Realizada

He realizado una encuesta diseñada para recopilar información sobre los hábitos de consumo digital de los participantes. A continuación, describo cada sección de la encuesta y su propósito:

### 1. Pregunta de Introducción

- **Pregunta:** ¿Cuál es tu edad?
- **Opciones:**
  - Menor de 18 años
  - 18-24 años
  - 25-34 años
  - 35-44 años
  - 45-54 años
  - 55 años o más

**Propósito:** Quiero conocer la distribución de edades entre los encuestados para analizar cómo varían los hábitos de consumo digital entre diferentes grupos de edad.

### 2. Preguntas sobre Dispositivos y Plataformas

- **Pregunta:** ¿Qué dispositivo utilizas con mayor frecuencia para acceder a contenido digital?
  - **Opciones:**
    - Computadora de escritorio
    - Portátil
    - Smartphone
    - Tablet
    - Otro: \_\_\_\_\_
- **Pregunta:** ¿Qué plataforma o aplicaciones utilizas con mayor frecuencia para consumir contenido digital?
  - **Opciones:**
    - Netflix
    - YouTube
    - Spotify
    - Redes Sociales (especificar cuál)

- Otro: \_\_\_\_\_

**Propósito:** Estoy interesado en identificar los dispositivos y plataformas más utilizados por los encuestados para acceder a contenido digital. Esto me ayudará a comprender las preferencias de los usuarios en términos de tecnología y plataformas.

### 3. Preguntas sobre Hábitos de Consumo

- **Pregunta:** ¿Cuántas horas al día aproximadamente pasas consumiendo contenido digital? (incluyendo redes sociales, videos, música, etc.)
  - **Opciones:**
    - Menos de 1 hora
    - 1-2 horas
    - 3-4 horas
    - 5-6 horas
    - Más de 6 horas
- **Pregunta:** ¿Qué tipo de contenido digital consumes con mayor frecuencia?
  - **Opciones:**
    - Videos educativos
    - Series y películas
    - Música
    - Noticias
    - Otro: \_\_\_\_\_

**Propósito:** Quiero determinar cuánto tiempo dedican los encuestados al consumo de contenido digital y qué tipo de contenido es el más popular entre ellos. Esto me ayudará a identificar tendencias en el consumo de medios.

### 4. Preguntas sobre Preferencias y Opiniones

- **Pregunta:** ¿Prefieres consumir contenido digital de forma individual o en compañía?
  - **Opciones:**
    - Individualmente
    - En compañía
    - Depende del tipo de contenido
- **Pregunta:** ¿Qué factor es más importante para ti al elegir qué contenido digital consumir?

- **Opciones:**
  - Calidad
  - Relevancia
  - Diversidad
  - Otros: \_\_\_\_\_

**Propósito:** Me interesa comprender las preferencias y opiniones de los encuestados sobre cómo y por qué eligen consumir contenido digital. Esto puede ofrecerme información sobre los factores que influyen en sus decisiones de consumo.

## 5. Preguntas Demográficas

- **Pregunta:** ¿Cuál es tu género?
- **Opciones:**
  - Masculino
  - Femenino
  - No binario
  - Prefiero no decirlo

**Propósito:** Quiero recopilar información demográfica básica que me permita analizar los datos de la encuesta en función del género, ofreciendo una perspectiva sobre cómo varían los hábitos de consumo digital entre diferentes grupos de género.

## Análisis de los Datos Recopilados

Los datos recopilados en la encuesta me permiten realizar un análisis detallado de los hábitos de consumo digital de los participantes. Aquí presento algunos aspectos destacados del análisis:

### 1. Distribución por Edad:

- La mayoría de los participantes son jóvenes, en el rango de 18-24 años, con algunos en el grupo de 25-34 años y mayores de 55 años.

### 2. Dispositivos Preferidos:

- El dispositivo más utilizado es el smartphone, seguido por el portátil. Esto indica una tendencia hacia la movilidad y el acceso fácil a contenido digital.

### **3. Plataformas Preferidas:**

- Las redes sociales y las plataformas de streaming son las más utilizadas. Esto muestra la popularidad de estos medios para el consumo de contenido digital.

### **4. Tiempo de Consumo:**

- Muchos participantes reportan pasar más de 6 horas al día consumiendo contenido digital, lo que subraya la importancia de estos medios en su vida diaria.

### **5. Tipos de Contenido:**

- La música y los videos son los tipos de contenido más consumidos, lo que refleja las preferencias actuales de los usuarios en términos de entretenimiento y educación.

### **6. Preferencias de Consumo:**

- La mayoría prefiere consumir contenido de forma individual, destacando la importancia de la personalización en la experiencia de consumo digital.

### **7. Factores de Decisión:**

- La calidad es el factor más importante al elegir contenido, seguido por la relevancia y la diversidad.

### **8. Género:**

- La encuesta incluye participantes de diferentes géneros, proporcionando una base diversa para el análisis.

## **Conclusión**

La encuesta me proporciona una visión clara de los hábitos y preferencias de consumo digital de los participantes. Estos datos pueden ser útiles para empresas de medios, desarrolladores de aplicaciones y creadores de contenido para ajustar sus estrategias y ofrecer contenido que se alinee con las preferencias de su audiencia.

# Resultado obtenido

11 respuestas

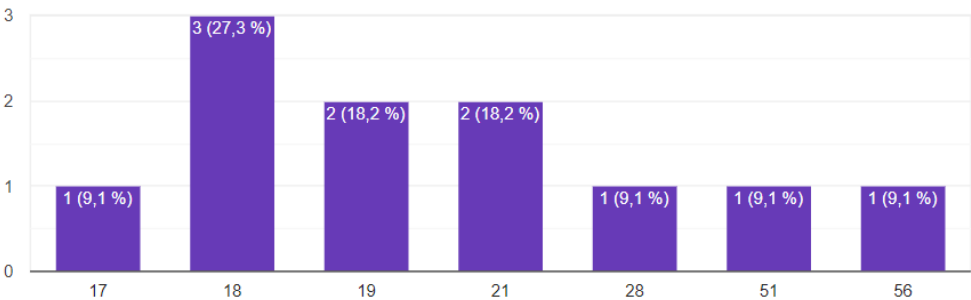
[Ver en Hojas de cálculo](#)

Se aceptan respuestas ☒

Resumen      Pregunta      Individual

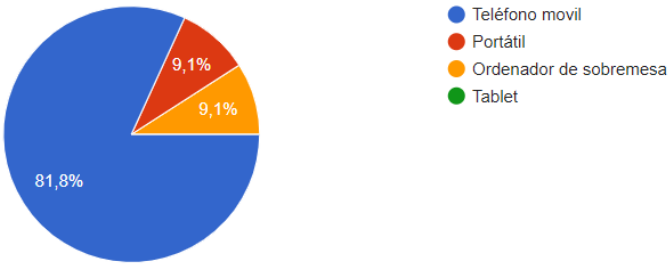
¿Cuál es tu edad? [Copiar](#)

11 respuestas



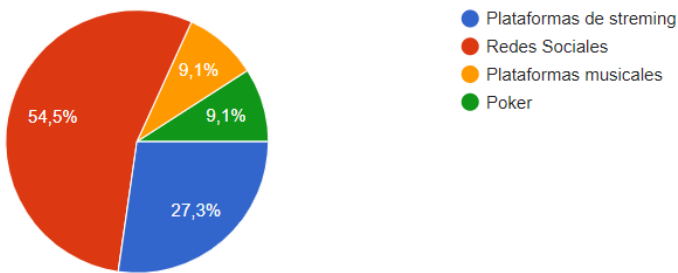
¿Qué dispositivo utilizas con mayor frecuencia para acceder a contenido digital? [Copiar](#)

11 respuestas



¿Qué plataforma o aplicaciones utilizas con mayor frecuencia para consumir contenido digital? [Copiar](#)

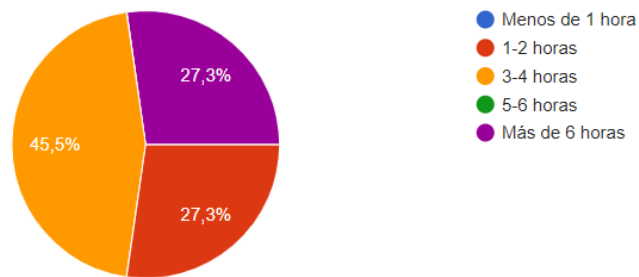
11 respuestas



¿Cuántas horas al día aproximadamente pasas consumiendo contenido digital?

 Copiar

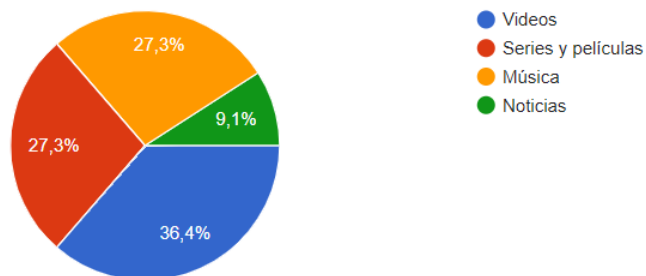
11 respuestas



¿Qué tipo de contenido digital consumes con mayor frecuencia?

 Copiar

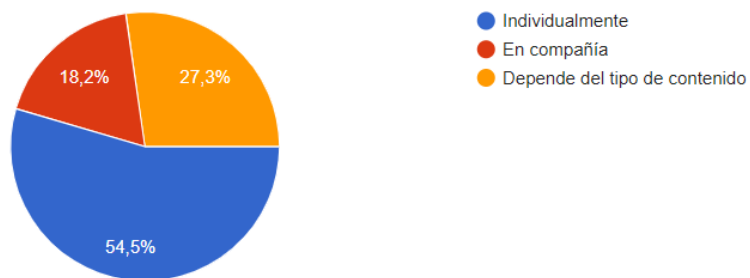
11 respuestas



¿Prefieres consumir contenido digital de forma individual o en compañía?

 Copiar

11 respuestas

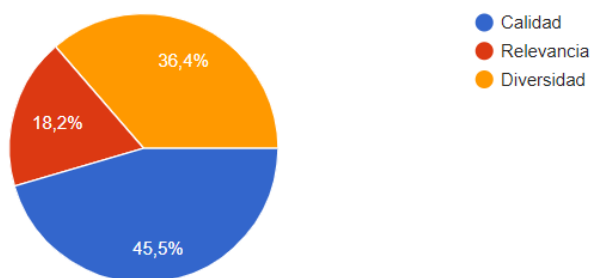




¿Qué factor es más importante para ti al elegir qué contenido digital consumir?

 Copiar

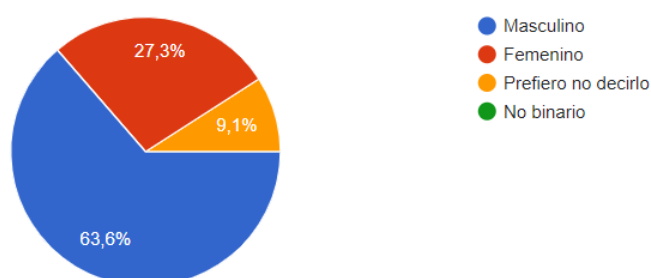
11 respuestas



¿Cuál es tu género?

 Copiar

11 respuestas



## La realización de la página web

### 1. Estructura HTML y Estilos:

- **HTML5 y Bootstrap:** La página utiliza HTML5 y Bootstrap 4.5.2 para la estructura y los estilos. Bootstrap se incluye a través de un CDN, lo que facilita un diseño responsivo y estéticamente agradable sin necesidad de crear estilos desde cero.

```
<link href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
```

- **CSS Personalizado:** Además de Bootstrap, se utiliza un archivo CSS personalizado (**css/styles.css**) para posibles ajustes específicos de estilo.

```
<link rel="stylesheet" href="css/styles.css">
```

```
1  body {
2    background-color: #f8f9fa;
3    font-family: Arial, sans-serif;
4  }
5
6  .container {
7    margin-top: 20px;
8  }
9
10 h1, h2 {
11   color: #343a40;
12 }
```

## 2. Formulario de Filtros:

- **Elementos del Formulario:** El formulario contiene varios selectores (**select**) para diferentes criterios de filtrado como edad, dispositivo, plataforma, horas al día, tipo de contenido, preferencia, factor importante y género. Cada selector ofrece múltiples opciones que el usuario puede elegir.
- **Formulario Responsivo:** Gracias a Bootstrap, el formulario de filtros es responsivo y se adapta bien a diferentes tamaños de pantalla.

### Resultados de la Encuesta

#### Filtros

Edad

Todas

Dispositivo

Todos

Plataforma

Todas

Horas al día

Todas

Tipo de contenido

Todos

Preferencia

Todas

Factor importante

Todos

Género

Todos

Aplicar Filtros

## 3. Resultados Dinámicos:

- **Tabla de Resultados:** Los resultados se muestran en una tabla (**<table>**) que tiene un encabezado (**<thead>**) con las diferentes categorías de la encuesta y un cuerpo (**<tbody>**) donde se generarán las filas dinámicamente.
- **Placeholder para Filas:** El cuerpo de la tabla (**<tbody id="tabla-resultados">**) está vacío inicialmente y se llenará con los resultados filtrados mediante JavaScript.

Resultados							
Edad	Dispositivo	Plataforma	Horas al día	Tipo de contenido	Preferencia	Factor importante	Género

### Resumen de la Solución:

La solución es un sistema interactivo y responsivo para visualizar los resultados de una encuesta. Utiliza tecnologías modernas como HTML5, CSS, Bootstrap y JavaScript para ofrecer una experiencia de usuario fluida y eficiente. Los filtros permiten a los usuarios personalizar los resultados que ven, y la tabla dinámica asegura que los datos se presenten de manera clara y organizada.

### Ventajas de la Solución:

- **Interactividad:** Los usuarios pueden interactuar con los resultados de la encuesta aplicando diversos filtros.
- **Responsividad:** Gracias a Bootstrap, la página es accesible y funcional en diferentes dispositivos y tamaños de pantalla.
- **Dinamismo:** La actualización dinámica de la tabla de resultados hace que la página sea más útil y atractiva.
- **Facilidad de Mantenimiento:** Separar el CSS y el JavaScript en archivos externos facilita el mantenimiento y la actualización del código.

## Javascript

### 1. Lectura del Archivo JSON

#### 1.1 Carga del Documento:

```
document.addEventListener('DOMContentLoaded', function() {
```

Se utiliza el evento **DOMContentLoaded** para asegurar que el script se ejecute después de que el contenido del DOM se haya cargado completamente.

#### 1.2 Fetch para Obtener el Archivo JSON:

```
fetch('data/encuesta.json')  
  .then(response => response.json())  
  .then(data => {
```

Se usa **fetch** para hacer una solicitud HTTP GET al archivo **encuesta.json** ubicado en el directorio **data**. La respuesta se convierte en un objeto JSON usando el método **response.json()**.

## 2. Escritura en la Web

### 2.1 Elementos del DOM:

```
const resultadosTabla = document.getElementById('tabla-resultados');
const filtroEdad = document.getElementById('filtro-edad');
const filtroDispositivo = document.getElementById('filtro-dispositivo');
const filtroPlataforma = document.getElementById('filtro-plataforma');
const filtroHoras = document.getElementById('filtro-horas');
const filtroContenido = document.getElementById('filtro-contenido');
const filtroPreferencia = document.getElementById('filtro-preferencia');
const filtroFactor = document.getElementById('filtro-factor');
const filtroGenero = document.getElementById('filtro-genero');
```

Se seleccionan los elementos del DOM correspondientes a la tabla de resultados y a cada uno de los filtros.

### 2.2 Mostrar Datos en la Tabla:

```
function mostrarDatos(datos) {
  resultadosTabla.innerHTML = '';
  datos.forEach(item => {
    const row = document.createElement('tr');
    Object.values(item).forEach(value => {
      const cell = document.createElement('td');
      cell.textContent = value;
      row.appendChild(cell);
    });
    resultadosTabla.appendChild(row);
  });
}
```

La función **mostrarDatos** recibe un array de objetos (**datos**). Para cada objeto, se crea una fila (**<tr>**) y una celda (**<td>**) por cada valor del objeto. Estas celdas se añaden a la fila, y luego la fila se añade al cuerpo de la tabla.

### 3. Filtrado de Datos

#### 3.1 Filtrar Datos Según Criterios:

```
function filtrarDatos() {
  const edad = filtroEdad.value;
  const dispositivo = filtroDispositivo.value;
  const plataforma = filtroPlataforma.value;
  const horas = filtroHoras.value;
  const contenido = filtroContenido.value;
  const preferencia = filtroPreferencia.value;
  const factor = filtroFactor.value;
  const genero = filtroGenero.value;

  const datosFiltrados = data.filter(item => {
    return (edad === '' || item['¿Cuál es tu edad?'] === edad) &&
      (dispositivo === '' || item['¿Qué dispositivo utilizas con mayor frecuencia para acceder a contenido digital?'] === dispositivo) &&
      (plataforma === '' || item['¿Qué plataforma o aplicaciones utilizas con mayor frecuencia para consumir contenido digital?'] === plataforma) &&
      (horas === '' || item['¿Cuántas horas al día aproximadamente pasas consumiendo contenido digital?'] === horas) &&
      (contenido === '' || item['¿Qué tipo de contenido digital consumes con mayor frecuencia?'] === contenido) &&
      (preferencia === '' || item['¿Prefieres consumir contenido digital de forma individual o en compañía?'] === preferencia) &&
      (factor === '' || item['¿Qué factor es más importante para ti al elegir qué contenido digital consumir?'] === factor) &&
      (genero === '' || item['¿Cuál es tu género?'] === genero);
  });

  mostrarDatos(datosFiltrados);
}
```

La función **filtrarDatos** obtiene los valores seleccionados en cada filtro y los usa para filtrar el array original **data**. Se comprueba que cada elemento del array coincida con los valores seleccionados (o se deje pasar si el filtro está vacío). Luego, se llama a **mostrarDatos** con los datos filtrados.

#### 3.2 Evento de Envío del Formulario:

```
document.getElementById('form-filtros').addEventListener('submit', function(e) {
  e.preventDefault();
  filtrarDatos();
});
```

Se añade un event listener al formulario de filtros para manejar el evento de envío (**submit**). Este evento se previene (para que no se recargue la página) y se llama a la función **filtrarDatos**.

### 4. Inicialización

#### 4.1 Mostrar Todos los Datos Inicialmente:

```
mostrarDatos(data);
```

Al final del bloque **then**, se llama a **mostrarDatos** con todos los datos cargados del JSON para mostrar la tabla completa al inicio.

## Tecnologías utilizadas

### HTML5

#### Uso en el proyecto:

- **Estructura del Documento:** Utilizo etiquetas como `<html>`, `<head>`, `<body>`, `<div>`, `<table>`, etc., para definir la estructura básica de la página.
- **Formularios:** Creo formularios de filtrado con etiquetas como `<form>`, `<select>`, `<option>`, `<label>`, `<button>` para que los usuarios puedan seleccionar diferentes criterios.
- **Metaetiquetas:** Incluyo metaetiquetas para configurar el juego de caracteres (`<meta charset="UTF-8">`) y asegurar que la página sea responsiva (`<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">`).

### CSS3 y Bootstrap

#### Uso en el proyecto:

- **Bootstrap:** Incluyo Bootstrap a través de un CDN (<https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/css/bootstrap.min.css>) para aprovechar sus clases y componentes predefinidos, lo que permite un diseño atractivo y responsivo sin mucho esfuerzo adicional.
- **CSS Personalizado:** También uso un archivo CSS personalizado (`css/styles.css`) para añadir estilos específicos que no están cubiertos por Bootstrap.

### JavaScript

#### Uso en el proyecto:

- **Fetch API:** Uso la Fetch API para realizar una solicitud HTTP GET y obtener datos de un archivo JSON externo (`data/encuesta.json`).
- **Manipulación del DOM:** Manipulo los elementos del DOM para mostrar los datos en la tabla y aplicar filtros. Esto incluye la creación y actualización dinámica de elementos HTML como filas y celdas de una tabla.
- **Event Listeners:** Agrego escuchadores de eventos para manejar las acciones del usuario, como la presentación del formulario de filtros y la carga del contenido de la página.

## JSON

### Uso en el proyecto:

- **Datos de la Encuesta:** Almaceno los datos de la encuesta en un archivo JSON (**data/encuesta.json**). Este archivo contiene los resultados de la encuesta en un formato estructurado que JavaScript puede procesar fácilmente.

## Tecnologías Web Complementarias

- **DOM (Document Object Model):** El DOM es una representación estructurada del documento HTML que permite interactuar con la página web. Uso JavaScript para acceder y manipular los elementos de la página.
- **Eventos del DOM:** Utilizo eventos como **DOMContentLoaded** para ejecutar el código JavaScript una vez que el DOM está completamente cargado, y **submit** para manejar la presentación del formulario.

## Resumen de Flujo de Trabajo

1. **Carga del Documento:**
  - Espero a que el DOM se cargue completamente.
2. **Lectura del Archivo JSON:**
  - Utilizo la Fetch API para obtener los datos de la encuesta.
3. **Mostrar Datos Iniciales:**
  - Muestro la tabla completa con todos los datos al cargar la página.
4. **Filtrado de Datos:**
  - Implemento una función para filtrar los datos según los criterios seleccionados por el usuario.
5. **Actualización Dinámica:**
  - Actualizo la tabla de resultados dinámicamente cada vez que el usuario aplica los filtros.

## Bibliografía

*Convertidor de EXCEL a JSON en línea* (sin fecha) *Convierta EXCEL a JSON en línea gratis*. Disponible en:

<https://products.aspose.app/cells/es/conversion/excel-to-json> (Accedido: 17 de mayo de 2024).

*Trabajando con JSON* (sin fecha) *MDN Web Docs*. Disponible en:

<https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn/JavaScript/Objects/JSON> (Accedido: 17 de mayo de 2024).