

DOCUMENTACIÓN

[TAREA 04]

DISEÑO DE APLICACIONES WEB



JESÚS CARRASCO TOSCANO

1. Descripción General

Este proyecto se construye utilizando **HTML**, **CSS**, y **Bootstrap** para crear una página web de presentación con una estructura responsiva y un diseño limpio y moderno. El uso de **Bootstrap** facilita la creación de una interfaz de usuario atractiva y funcional sin necesidad de escribir mucho código CSS. Además, el archivo **style.css** contiene reglas personalizadas para ajustes específicos.

2. Estructura HTML

La estructura HTML incluye varias secciones clave:

- **<header>**: Contiene la barra de navegación superior con enlaces como "Inicio", "Documentación", "Precios" y "Contacto". La barra está estilizada con las clases de Bootstrap para una apariencia moderna y adaptativa.
- **<main>**: El contenido principal de la página incluye:
 - Un botón de llamada a la acción ("Descubre más").
 - Tres bloques de contenido (Innovación, Seguridad y Crecimiento) organizados en columnas, con iconos, títulos, y botones para obtener más información.
 - Tres tarjetas de precios para los planes de suscripción ("Básico", "Pro", "Premium"), con precios, descripciones, y botones para suscribirse.
 - Un formulario de contacto con campos para nombre, correo electrónico, y mensaje.
- **<footer>**: La parte final de la página contiene información sobre derechos de autor y enlaces a redes sociales (Instagram, Facebook, Twitter) con iconos de Bootstrap.

3. Diseño y Estilos con Bootstrap

Se utilizan varias clases de **Bootstrap** para darle estilo a los elementos, organizarlos en una cuadrícula, y proporcionar una experiencia responsiva:

- **Barra de navegación (Header)**:
 - Usando clases de **Bootstrap** como **p-3**, **text-bg-dark**, **nav**, **nav-link**, se logra una barra de navegación oscura con enlaces a las distintas secciones de la página.
 - El uso de **d-flex** y **justify-content-between** permite una distribución flexible y espaciada de los elementos dentro del encabezado.
- **Botón de llamada a la acción**:
 - En el bloque principal, se utiliza un botón con la clase **btn btn-primary**, lo que le otorga un diseño atractivo y destacado.
- **Contenedor de información (Innovación, Seguridad, Crecimiento)**:
 - Se crea una fila con tres columnas de igual tamaño (usando **col**) donde cada columna contiene un ícono, un título, y una pequeña descripción. Los íconos se gestionan con **Bootstrap Icons** (como **bi bi-lightbulb**, **bi bi-shield-lock**, **bi bi-bar-chart-line**).

- Las columnas están envueltas en clases como `border`, `rounded`, y `d-flex` para darle bordes, bordes redondeados y un centrado adecuado del contenido.
- **Tarjetas de precios:**
 - Cada plan de suscripción se muestra dentro de una tarjeta creada con `col-6` (para pantallas medianas), con clases de estilo como `border`, `shadow`, y `rounded-3` para darle un aspecto elevado y agradable.
 - Las tarjetas incluyen una estructura de encabezado, precio, lista de características, y un botón de suscripción.
- **Formulario de contacto:**
 - El formulario de contacto está organizado usando las clases de formulario de **Bootstrap** como `form-label`, `form-control`, y `btn btn-primary` para un diseño limpio y consistente.
 - Los campos de texto, como "Nombre", "Correo Electrónico" y "Mensaje", se gestionan con las clases de formulario de **Bootstrap** para la entrada de datos.

4. Estilos Personalizados con CSS

El archivo `style.css` contiene reglas personalizadas para asegurar que el diseño de la página sea adecuado para dispositivos de diferentes tamaños y optimizar la experiencia del usuario:

- **Propiedades generales:**
 - Se establece una altura del 100% para los elementos `html` y `body`, lo que asegura que la página ocupe toda la altura de la ventana del navegador.
 - Se utiliza `overflow-x: hidden` para evitar desplazamientos horizontales no deseados.
- **Estructura flex:**
 - El `body` se organiza con `flex-direction: column` para garantizar que los elementos se apilen correctamente en una columna.
 - Se utiliza `min-height: 100vh` para asegurar que el contenido ocupe al menos el 100% de la altura de la ventana.
- **main:**
 - Se aplica `flex-grow: 1` al `<main>` para que ocupe el espacio restante después del encabezado y el pie de página.
- **footer:**
 - El pie de página utiliza `margin-top: auto` para mantenerlo en la parte inferior de la página cuando el contenido principal no ocupe todo el espacio disponible.

5. Diseño Responsivo

La página está diseñada para ser **responsiva** gracias a las clases de **Bootstrap**, que permiten que el contenido se ajuste automáticamente a diferentes tamaños de pantalla:

- **Columna de precios:** Los planes de suscripción se muestran en dos columnas en pantallas medianas, y en una sola columna en pantallas más pequeñas.

- **Contenedor de contacto:** El formulario se adapta a la pantalla, asegurando que los campos sean fáciles de llenar en cualquier dispositivo.

6. Integración de Bootstrap y Bootstrap Icons

- Se incluye la **hoja de estilos de Bootstrap** desde un CDN, lo que proporciona todas las funcionalidades y el diseño predeterminado de **Bootstrap**.

Se incluye **Bootstrap Icons** para agregar íconos a las secciones de contenido, como los íconos de "innovación", "seguridad" y "crecimiento".

```
<link  
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap-icons/font/bootstrap-icons.css"  
" rel="stylesheet">
```

- Los íconos se insertan dentro de las columnas utilizando etiquetas `<i>` con las clases correspondientes (por ejemplo, `bi bi-lightbulb`).