****

**UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS ESPE**

**DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN**

**TAREA 01**

**GRUPO 03**

**Alexis Esteban Suquillo Sanguano**

**Juan Fernando Jaramillo Granda**

**Aplicación de Tecnologías Web**

**Mgs. Juan Fernando Galarraga**

**NRC: 29925**

**Fecha: 2025-10-21**



**Informe: Análisis de Layout Responsivo con Bootstrap 3**

1. **Descripción General de la Página**

El código HTML estructura una página web para la especialidad de Traumatología y Ortopedia del "Centro Médico Veris". La página incluye un encabezado con logo y navegación, secciones informativas sobre la especialidad y las sedes del centro, y un pie de página con información de contacto.

El diseño utiliza el sistema de rejilla (Grid System) de Bootstrap 3 para adaptarse a diferentes tamaños de pantalla como lo son dispositivos extrapequeños, pequeños, medianos y grandes.

**2. Análisis del Código por Secciones**

**a. Encabezado (<header>)**

**Logo (col-xs-6 col-sm-3 ...):** Ocupa la mitad del ancho en pantallas extrapequeñas (xs) y un cuarto del ancho en pantallas pequeñas (sm) en adelante.

**Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.**

Pantalla extrapequeña:

**Forma, Cuadrado

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.**

Pantalla pequeña:

**Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.**

**Navegación Principal (col-sm-6 ... hidden-xs):** Ocupa la mitad del ancho en pantallas sm en adelante, pero está oculta (hidden-xs) en pantallas extrapequeñas para simplificar la vista móvil.

**Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.**

Pantalla pequeña:

Imagen que contiene Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Pantalla extrapequeña:

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

**Texto "Iniciar sesión" (col-xs-6 col-sm-3 ...):** Ocupa la mitad del ancho en xs (alineado a la derecha por text-right, aunque podría ajustarse en el CSS) y un cuarto en sm en adelante.

**b. Área Principal 1: Título (<section> 1)**

**Bloque de Texto (col-xs-12 col-sm-7 ...): Ocupa todo el ancho en xs y 7 de las 12 columnas en sm en adelante. Contiene el título, descripción y los textos de acción.**

**Placeholder Imagen Doctor (col-sm-5 ... hidden-xs): Ocupa 5 de las 12 columnas en sm en adelante, pero está oculta (hidden-xs) en pantallas extrapequeñas.**

**c. Área Principal 2: Especialidad y Sedes (<section> 2)**

**Sección "Sobre Nuestra Especialidad":**

**Texto (col-xs-12 col-sm-12 col-md-7 col-md-push-5 ...): Ocupa todo el ancho en xs y sm. En pantallas medianas (md) y grandes (lg), ocupa 7 columnas, pero es empujado (col-md-push-5, col-lg-push-5) 5 columnas hacia la derecha.**

**Placeholder Imagen (col-xs-12 col-sm-12 col-md-5 col-md-pull-7 ...): Ocupa todo el ancho en xs y sm. En md y lg, ocupa 5 columnas, pero es jalado (col-md-pull-7, col-lg-pull-7) 7 columnas hacia la izquierda.**

**Efecto Push/Pull: El resultado es que en pantallas md y lg, la imagen aparece visualmente a la izquierda y el texto a la derecha, invirtiendo su orden respecto al código HTML. En xs y sm, aparecen en el orden normal (texto arriba, imagen abajo).**

**Sección "Nuestras Sedes":**

**Título: Ocupa todo el ancho (col-xs-12 ...) en todos los tamaños.**

**Sede 1 (Quito Sur - col-xs-12 col-sm-4 ...): Ocupa todo el ancho en xs y un tercio (4/12) en sm en adelante.**

**Sede 2 (Quito Norte - col-xs-8 col-xs-offset-2 col-sm-4 col-sm-offset-0 ...): En xs, ocupa 8 columnas y tiene un desplazamiento (col-xs-offset-2) de 2 columnas desde la izquierda, lo que la centra. En sm en adelante, ocupa un tercio (4/12) sin desplazamiento (col-sm-offset-0).**

**Sede 3 (Valle - col-xs-12 col-sm-4 ...): Ocupa todo el ancho en xs y un tercio (4/12) en sm en adelante.**

**d. Pie de Página (<footer>)**

**Logo (col-xs-12 col-sm-3 ...): Ocupa todo el ancho en xs y un cuarto (3/12) en sm en adelante.**

**Enlaces (Contacto, Horarios, Redes - col-xs-4 col-sm-3 ...): Cada uno ocupa un tercio del ancho (4/12) en xs y un cuarto (3/12) en sm en adelante.**

**Nombre del Centro: Ocupa todo el ancho (col-xs-12 ...) en todos los tamaños.**

**3. Conclusión**

**El código utiliza eficazmente las clases de rejilla (col-) y utilidades responsivas (hidden-, visible-, offset, push, pull) de Bootstrap 3 para crear un diseño que se reorganiza y adapta según el ancho de la pantalla. Se logra una buena experiencia de usuario tanto en dispositivos móviles (donde los elementos tienden a apilarse verticalmente) como en pantallas más grandes (donde se distribuyen horizontalmente en columnas). Las clases push/pull y offset permiten un control más fino sobre el posicionamiento y orden visual en tamaños específicos.**