



**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**



## Análisis de Layout Responsive con Bootstrap 3

**Enunciado:** Este informe tiene como objetivo documentar y analizar el comportamiento adaptativo (responsive) de la maqueta HTML proporcionada. Se examinará cómo la estructura del sitio web cambia en los cuatro puntos de interrupción (breakpoints) de Bootstrap 3: Large (lg), Medium (md), Small (sm) y Extra-Small (xs).

El análisis se centrará en el sistema de rejilla (Grid System) de Bootstrap, incluyendo:

- Clases de columnas (col-\*): Cómo definen el ancho de los elementos.
- Clases de visibilidad (hidden-\*): Cómo ocultan contenido en tamaños específicos.
- Clases de reordenamiento (push/pull): Cómo alteran el orden visual del contenido.
- Clases de espaciado (offset): Cómo añaden márgenes para centrar o posicionar elementos.

### 1. Dispositivos Large (lg | $\geq 1200\text{px}$ )

En pantallas de escritorio grandes, el diseño es amplio, priorizando la distribución horizontal y mostrando todo el contenido.

- **1.1. Header:**
  - Logo (col-lg-3): Ocupa el 25% del ancho. Se establece como un elemento de marca claro pero equilibrado.
  - Login (col-lg-3): Ocupa el 25% derecho. Completa el layout de tres partes.



[INICIO](#) [QUIÉNES SOMOS](#) [ESPECIALIDADES](#)

[Iniciar sesión](#)

```

<body>

  <header class="container section-padding">
    <div class="row vertical-align">
      <div class="col-xs-6 col-sm-3 col-md-3 col-lg-3">
        
      </div>
      <nav class="col-sm-6 col-md-6 col-lg-6 text-center hidden-xs">
        <ul class="list-inline">
          <li><span class="nav-link">INICIO</span></li>
          <li><span class="nav-link">QUIÉNES SOMOS</span></li>
          <li><span class="nav-link">ESPECIALIDADES</span></li>
        </ul>
      </nav>
      <div class="col-xs-6 col-sm-3 col-md-3 col-lg-3 text-right">
        <span>Iniciar sesión</span>
      </div>
    </div>
  </header>

```

- **1.2. Sección Hero:**

- Texto (col-lg-8): Ocupa el 67%. Se le da prioridad al mensaje principal.



```

<section class="container section-padding">
  <div class="row vertical-align">
    <div class="col-xs-12 col-sm-7 col-md-8 col-lg-8">
      <h1>Traumatología y Ortopedia</h1>
      <p>Diagnóstico y tratamiento de lesiones óseas y articulares. Nuestro equipo ofrece atención personalizada, desde eva<
    </div>
    <div class="col-xs-12 col-sm-5 col-md-4 col-lg-4 hidden-xs">
      
    </div>
  </div>
</section>

```

- **1.3. Sección "Sobre Especialidad" (Push/Pull):**

- Contexto: Esta sección utiliza push y pull para invertir el orden visual solo en pantallas de escritorio (md y lg).
- Texto (col-md-7 col-md-push-5): Aunque está primero en el HTML, es empujado 5 columnas a la derecha, posicionándose en el lado derecho.
- Imagen Fractura (col-md-5 col-md-pull-7): Aunque está segunda en el HTML, es tirada 7 columnas a la izquierda, posicionándose en el lado izquierdo.



```
<section class="container section-padding">
  <div class="row vertical-align section-padding">
    <div class="col-xs-12 col-sm-12 col-md-7 col-md-push-5 col-lg-7 col-lg-push-5">
      <h2>Sobre Nuestra Especialidad</h2>
      <p>El área de Traumatología del Centro Médico Veris cuenta con profesionales altamente capacitados en diagnó
    </div>
    <div class="col-xs-12 col-sm-12 col-md-5 col-md-pull-7 col-lg-5 col-lg-pull-7">
      
    </div>
  </div>
</section>
```

#### • 1.4. Sección "Nuestras Sedes":

- Sede 1, 2 y 3 (col-sm-4): Cada sede ocupa 4 columnas (33.3%). Se distribuyen horizontalmente en una fila de tres cajas idénticas.



```

<div class="row section-padding">
  <div class="col-xs-12 col-sm-12 col-md-12 col-lg-12 text-center">
    <h2>Nuestras Sedes</h2>
  </div>
</div>
<div class="row text-center"></div>
<div class="col-xs-12 col-sm-4 col-md-4 col-lg-4 sede-box">
  <h4>Quito Sur</h4>
  <hr>
  <p><strong>Dirección:</strong> Av. Amazonas N34-120 y Av. Maldonado</p>
  <p><strong>Teléfono:</strong> (02) 399-1234</p>
  <p><strong>Horario:</strong> Lun-Vie 08:00 - 18:00, Sáb 09:00 - 13:00</p>
  <p><strong>Servicios:</strong> Consultas, Cirugía ambulatoria, Rehabilitación</p>
  <h4>Ubícanos</h4>
</div>

```

## 1.5. Footer:

- Logo, Contacto, Horarios y Redes (col-sm-3): Cada elemento ocupa 3 columnas (25%). El pie de página se muestra como una sola fila horizontal con cuatro elementos de igual tamaño.



```

<footer class="container section-padding">
  <div class="row vertical-align">
    <div class="col-xs-12 col-sm-3 col-md-3 col-lg-3 text-center footer-item">
      
    </div>
    <div class="col-xs-4 col-sm-3 col-md-3 col-lg-3 text-center footer-item">
      <p>CONTACTO</p>
      <hr class="footer-line">
      <p><strong>Teléfono:</strong> (02) 399-1234</p>
      <p><strong>WhatsApp:</strong> +593 98 765 4321</p>
      <p><strong>Email:</strong> contacto@centromedicoveris.com</p>
      <p><strong>Dirección:</strong> Av. Amazonas N34-120, Quito</p>
    </div>
    <div class="col-xs-4 col-sm-3 col-md-3 col-lg-3 text-center footer-item">
      <p>HORARIOS</p>
      <hr class="footer-line">
      <p><strong>Lun - Vie:</strong> 08:00 - 18:00</p>
      <p><strong>Sáb:</strong> 09:00 - 13:00</p>
      <p><strong>Dom y feriados:</strong> Cerrado</p>
    </div>
    <div class="col-xs-4 col-sm-3 col-md-3 col-lg-3 text-center footer-item">
      <p>REDES</p>
      <hr class="footer-line">
      <hr class="footer-line">
      <hr class="footer-line">
    </div>
  </div>
  <div class="row">
    <div class="col-xs-12 col-sm-12 col-md-12 col-lg-12 text-center footer-brand">
      <h4>CENTRO MÉDICO VERIS</h4>
    </div>
  </div>
</footer>

```

## 2. Dispositivos Medium (md | ≥ 992px)

El comportamiento en pantallas medianas es idéntico al de pantallas grandes, ya que las clases col-md-\* definen el layout para este tamaño y todos los superiores, y no hay clases col-lg-\* que lo anulen.

- **2.1. Header:**

- Logo (col-md-3): 25%.
- Navegación (col-md-6): 50%.
- Login (col-md-3): 25%.



```
<body>

  <header class="container section-padding">
    <div class="row vertical-align">
      <div class="col-xs-6 col-sm-3 col-md-3 col-lg-3">
        
      </div>
      <nav class="col-sm-6 col-md-6 col-lg-6 text-center hidden-xs">
        <ul class="list-inline">
          <li><span class="nav-link">INICIO</span></li>
          <li><span class="nav-link">QUIÉNES SOMOS</span></li>
          <li><span class="nav-link">ESPECIALIDADES</span></li>
        </ul>
      </nav>
      <div class="col-xs-6 col-sm-3 col-md-3 col-lg-3 text-right">
        <span>Iniciar sesión</span>
      </div>
    </div>
  </header>
```

- **2.2. Sección Hero:**

- Texto (col-md-8): 67%.
- Imagen Doctor (col-md-4): 33%.



```
<section class="container section-padding">
  <div class="row vertical-align">
    <div class="col-xs-12 col-sm-7 col-md-8 col-lg-8">
      <h1>Traumatología y Ortopedia</h1>
      <p>Diagnóstico y tratamiento de lesiones óseas y articulares. Nuestro equipo ofrece atención personalizada, desde eva
    <div class="action-buttons">
      <span>Nuestros Médicos</span>
      <span>Tratamientos</span>
      <span>Rehabilitación</span>
      <span>Agendar Cita</span>
    </div>
  </div>
  <div class="col-xs-12 col-sm-5 col-md-4 col-lg-4 hidden-xs">
    
  </div>
</div>
</section>
```

### • 2.3. Sección "Sobre Especialidad" (Push/Pull):

- Texto (col-md-7 col-md-push-5): Sigue empujado a la derecha.
- Imagen Fractura (col-md-5 col-md-pull-7): Sigue tirada a la izquierda. El orden visual se mantiene invertido.



```
<section class="container section-padding">
  <div class="row vertical-align section-padding">
    <div class="col-xs-12 col-sm-12 col-md-7 col-md-push-5 col-lg-7 col-lg-push-5">
      <h2>Sobre Nuestra Especialidad</h2>
      <p>El área de Traumatología del Centro Médico Veris cuenta con profesionales altamente capacitados en diagnó
    </div>
    <div class="col-xs-12 col-sm-12 col-md-5 col-md-pull-7 col-lg-5 col-lg-pull-7">
      
    </div>
  </div>
</section>
```

### • 2.4. Sección "Nuestras Sedes":

- Sede 1, 2 y 3 (col-sm-4): Siguen ocupando 4 columnas (33.3%) cada una.

Nuestras Sedes		
<p><b>Quito Sur</b></p> <p>Dirección: Av. Amazonas N34-120 y Av. Maldonado</p> <p>Teléfono: (02) 399-1234</p> <p>Horario: Lun-Vie 08:00 - 18:00, Sáb 09:00 - 13:00</p> <p>Servicios: Consultas, Cirugía ambulatoria, Rehabilitación</p> <p>Ubícanos</p>	<p><b>Quito Norte</b></p> <p>Dirección: Av. Gaspar de Villarroel y Av. Eloy Alfaro</p> <p>Teléfono: (02) 399-5678</p> <p>Horario: Lun-Vie 07:30 - 19:00, Sáb 08:30 - 14:00</p> <p>Servicios: Traumatología, Radiología, Guardia 24h</p> <p>Ubícanos</p>	<p><b>Valle de los Chillos</b></p> <p>Dirección: Av. Principal Valle de los Chillos km 2.5</p> <p>Teléfono: (02) 399-9012</p> <p>Horario: Lun-Vie 08:00 - 17:00, Dom y Feriados cerrado</p> <p>Servicios: Consultas pediátricas, Rehabilitación, Terapias físicas</p> <p>Ubícanos</p>

```

<div class="row section-padding">
  <div class="col-xs-12 col-sm-12 col-md-12 col-lg-12 text-center">
    <h2>Nuestras Sedes</h2>
  </div>
</div>
<div class="row text-center"></div>
<div class="col-xs-12 col-sm-4 col-md-4 col-lg-4 sede-box">
  <h4>Quito Sur</h4>
  <hr>
  <p><strong>Dirección:</strong> Av. Amazonas N34-120 y Av. Maldonado</p>
  <p><strong>Teléfono:</strong> (02) 399-1234</p>
  <p><strong>Horario:</strong> Lun-Vie 08:00 - 18:00, Sáb 09:00 - 13:00</p>
  <p><strong>Servicios:</strong> Consultas, Cirugía ambulatoria, Rehabilitación</p>

  <h4>Ubícanos</h4>
</div>

```

## • 2.5. Footer:

- Logo, Contacto, Horarios y Redes (col-sm-3): Siguen ocupando 3 columnas (25%) cada uno.

			<p>CONTACTO</p> <p>Teléfono: (02) 399-1234</p> <p>WhatsApp: +593 98 765 4321</p> <p>Email: <a href="mailto:contacto@centromedicoveris.com">contacto@centromedicoveris.com</a></p> <p>Dirección: Av. Amazonas N34-120, Quito</p>	<p>HORARIOS</p> <p>Lun - Vie: 08:00 - 18:00</p> <p>Sáb: 09:00 - 13:00</p> <p>Dom y feriados: Cerrado</p>	<p>REDES</p>
<p>CENTRO MÉDICO VERIS</p>					

```

<footer class="container section-padding">
  <div class="row vertical-align">
    <div class="col-xs-12 col-sm-3 col-md-3 col-lg-3 text-center footer-item">
      
    </div>
    <div class="col-xs-4 col-sm-3 col-md-3 col-lg-3 text-center footer-item">
      <p>CONTACTO</p>
      <hr class="footer-line">
      <p><strong>Teléfono:</strong> (02) 399-1234</p>
      <p><strong>WhatsApp:</strong> +593 98 765 4321</p>
      <p><strong>Email:</strong> contacto@centromedicoveris.com</p>
      <p><strong>Dirección:</strong> Av. Amazonas N34-120, Quito</p>
    </div>
    <div class="col-xs-4 col-sm-3 col-md-3 col-lg-3 text-center footer-item">
      <p>HORARIOS</p>
      <hr class="footer-line">
      <p><strong>Lun - Vie:</strong> 08:00 - 18:00</p>
      <p><strong>Sáb:</strong> 09:00 - 13:00</p>
      <p><strong>Dom y feriados:</strong> Cerrado</p>
    </div>
    <div class="col-xs-4 col-sm-3 col-md-3 col-lg-3 text-center footer-item">
      <p>REDES</p>
      <hr class="footer-line">
      <hr class="footer-line">
      <hr class="footer-line">
    </div>
  </div>
  <div class="row">
    <div class="col-xs-12 col-sm-12 col-md-12 col-lg-12 text-center footer-brand">
      <h4>CENTRO MÉDICO VERIS</h4>
    </div>
  </div>
</footer>

```



### 3. Dispositivos Small (sm | ≥ Tablets)

En el tamaño de tablet, el diseño comienza a "colapsar" verticalmente, priorizando el orden natural del HTML y eliminando el reordenamiento.

- **3.1. Header:**

- Logo, Navegación y Login (col-sm-3, col-sm-6): El header se mantiene igual que en el escritorio (25% / 50% / 25%). La navegación principal sigue siendo visible.



```
<body>

  <header class="container section-padding">
    <div class="row vertical-align">
      <div class="col-xs-6 col-sm-3 col-md-3 col-lg-3">
        
      </div>
      <nav class="col-sm-6 col-md-6 col-lg-6 text-center hidden-xs">
        <ul class="list-inline">
          <li><span class="nav-link">INICIO</span></li>
          <li><span class="nav-link">QUIÉNES SOMOS</span></li>
          <li><span class="nav-link">ESPECIALIDADES</span></li>
        </ul>
      </nav>
      <div class="col-xs-6 col-sm-3 col-md-3 col-lg-3 text-right">
        <span>Iniciar sesión</span>
      </div>
    </div>
  </header>
```

- **3.2. Sección Hero:**

- Texto (col-sm-7): Ocupa 7 columnas (58%).

- Imagen Doctor (col-sm-5): Ocupa 5 columnas (42%). La proporción cambia, dando más peso a la imagen que en md/lg.



```
<section class="container section-padding">
  <div class="row vertical-align">
    <div class="col-xs-12 col-sm-7 col-md-8 col-lg-8">
      <h1>Traumatología y Ortopedia</h1>
      <p>Diagnóstico y tratamiento de lesiones óseas y articulares. Nuestro equipo ofrece atención personalizada, desde eva
      <div class="action-buttons">
        <span>Nuestros Médicos</span>
        <span>Tratamientos</span>
        <span>Rehabilitación</span>
        <span>Agendar Cita</span>
      </div>
    </div>
    <div class="col-xs-12 col-sm-5 col-md-4 col-lg-4 hidden-xs">
      
    </div>
  </div>
</section>
```

### • 3.3. Sección "Sobre Especialidad" (Push/Pull):

- Contexto: Las clases col-md-push-\* y col-md-pull-\* dejan de tener efecto en este tamaño.
- Texto (col-sm-12): Ocupa el 100% del ancho. Vuelve a su orden natural (primero).
- Imagen Fractura (col-sm-12): Ocupa el 100% del ancho. Se apila verticalmente, apareciendo debajo del texto.



```
<section class="container section-padding">
  <div class="row vertical-align section-padding">
    <div class="col-xs-12 col-sm-12 col-md-7 col-md-push-5 col-lg-7 col-lg-push-5">
      <h2>Sobre Nuestra Especialidad</h2>
      <p>El área de Traumatología del Centro Médico Veris cuenta con profesionales altamente capacitados en diagnóstico, cirugía y rehabilitación músculo-esquelética.</p>
    </div>
    <div class="col-xs-12 col-sm-12 col-md-5 col-md-pull-7 col-lg-5 col-lg-pull-7">
      
    </div>
  </div>
</section>
```

- **3.4. Sección "Nuestras Sedes":**
  - Sede 1, 2 y 3 (col-sm-4): El layout de 3 columnas (33.3% cada una) se mantiene.
  - Sede 2 (Importante): La clase col-sm-offset-0 anula y reinicia el offset (margen) que se aplica en xs, asegurando que las columnas queden alineadas.

Nuestras Sedes		
<b>Quito Sur</b> <p>Dirección: Av. Amazonas N34-120 y Av. Maldonado</p> <p>Teléfono: (02) 399-1234</p> <p>Horario: Lun-Vie 08:00 - 18:00, Sáb 09:00 - 13:00</p> <p>Servicios: Consultas, Cirugía ambulatoria, Rehabilitación</p> <p><b>Ubícanos</b></p>	<b>Quito Norte</b> <p>Dirección: Av. Gaspar de Villarroel y Av. Eloy Alfaro</p> <p>Teléfono: (02) 399-5678</p> <p>Horario: Lun-Vie 07:30 - 19:00, Sáb 08:30 - 14:00</p> <p>Servicios: Traumatología, Radiología, Guardia 24h</p> <p><b>Ubícanos</b></p>	<b>Valle de los Chillos</b> <p>Dirección: Av. Principal Valle de los Chillos km 2.5</p> <p>Teléfono: (02) 399-9012</p> <p>Horario: Lun-Vie 08:00 - 17:00, Dom y Feriados cerrado</p> <p>Servicios: Consultas pediátricas, Rehabilitación, Terapias físicas</p> <p><b>Ubícanos</b></p>

```

<div class="row section-padding">
  <div class="col-xs-12 col-sm-12 col-md-12 col-lg-12 text-center">
    <h2>Nuestras Sedes</h2>
  </div>
</div>
<div class="row text-center"></div>
<div class="col-xs-12 col-sm-4 col-md-4 col-lg-4 sede-box">
  <h4>Quito Sur</h4>
  <hr>
  <p><strong>Dirección:</strong> Av. Amazonas N34-120 y Av. Maldonado</p>
  <p><strong>Teléfono:</strong> (02) 399-1234</p>
  <p><strong>Horario:</strong> Lun-Vie 08:00 - 18:00, Sáb 09:00 - 13:00</p>
  <p><strong>Servicios:</strong> Consultas, Cirugía ambulatoria, Rehabilitación</p>
  <h4>Ubícanos</h4>
</div>

```

### • 3.5. Footer:

- Logo, Contacto, Horarios y Redes (col-sm-3): El footer también se mantiene igual que en el escritorio, con sus 4 columnas de 25%.

	<b>CONTACTO</b>		
	Teléfono: (02) 399-1234		
	WhatsApp: +593 98 765 4321		
	Email: contacto@centromedicoveris.com		
	<b>HORARIOS</b>		<b>REDES</b>
	Lun - Vie: 08:00 - 18:00		
	Sáb: 09:00 - 13:00		
	Dom y feriados: Cerrado		
	Dirección: Av. Amazonas N34-120, Quito		
<b>CENTRO MÉDICO VERIS</b>			

```

<footer class="container section-padding">
  <div class="row vertical-align">
    <div class="col-xs-12 col-sm-3 col-md-3 col-lg-3 text-center footer-item">
      
    </div>
    <div class="col-xs-4 col-sm-3 col-md-3 col-lg-3 text-center footer-item">
      <p>CONTACTO</p>
      <hr class="footer-line">
      <p><strong>Teléfono:</strong> (02) 399-1234</p>
      <p><strong>WhatsApp:</strong> +593 98 765 4321</p>
      <p><strong>Email:</strong> contacto@centromedicoveris.com</p>
      <p><strong>Dirección:</strong> Av. Amazonas N34-120, Quito</p>
    </div>
    <div class="col-xs-4 col-sm-3 col-md-3 col-lg-3 text-center footer-item">
      <p>HORARIOS</p>
      <hr class="footer-line">
      <p><strong>Lun - Vie:</strong> 08:00 - 18:00</p>
      <p><strong>Sáb:</strong> 09:00 - 13:00</p>
      <p><strong>Dom y feriados:</strong> Cerrado</p>
    </div>
    <div class="col-xs-4 col-sm-3 col-md-3 col-lg-3 text-center footer-item">
      <p>REDES</p>
      <hr class="footer-line">
      <hr class="footer-line">
      <hr class="footer-line">
    </div>
  </div>
  <div class="row">
    <div class="col-xs-12 col-sm-12 col-md-12 col-lg-12 text-center footer-brand">
      <h4>CENTRO MÉDICO VERIS</h4>
    </div>
  </div>
</footer>

```

#### 4. Dispositivos Extra-Small (xs | < 768px - Móviles)

En el diseño móvil, el layout colapsa completamente a una sola columna y se oculta contenido secundario (hidden-xs) para una experiencia de usuario limpia y enfocada.

##### • 4.1. Header:

- Logo (col-xs-6): Ocupa el 50% izquierdo.
- Navegación (hidden-xs): Está TOTALMENTE OCULTA para ahorrar espacio. Esta es una práctica común de "Mobile-First", donde la navegación se movería a un menú de hamburguesa (que no está implementado aquí).
- Login (col-xs-6): Ocupa el 50% derecho, al lado del logo.



```

<body>

  <header class="container section-padding">
    <div class="row vertical-align">
      <div class="col-xs-6 col-sm-3 col-md-3 col-lg-3">
        
      </div>
      <nav class="col-sm-6 col-md-6 col-lg-6 text-center hidden-xs">
        <ul class="list-inline">
          <li><span class="nav-link">INICIO</span></li>
          <li><span class="nav-link">QUIÉNES SOMOS</span></li>
          <li><span class="nav-link">ESPECIALIDADES</span></li>
        </ul>
      </nav>
      <div class="col-xs-6 col-sm-3 col-md-3 col-lg-3 text-right">
        <span>Iniciar sesión</span>
      </div>
    </div>
  </header>

```

- **4.2. Sección Hero:**

- Texto (col-xs-12): Ocupa el 100% del ancho, mostrando la información clave.
- Imagen Doctor (hidden-xs): Está TOTALMENTE OCULTA. Se sacrifica la imagen decorativa para priorizar el contenido y la velocidad de carga en móviles.



```

<section class="container section-padding">
  <div class="row vertical-align">
    <div class="col-xs-12 col-sm-7 col-md-8 col-lg-8">
      <h1>Traumatología y Ortopedia</h1>
      <p>Diagnóstico y tratamiento de lesiones óseas y articulares. Nuestro equipo ofrece atención personalizada, desde eva
      <div class="action-buttons">
        <span>Nuestros Médicos</span>
        <span>Tratamientos</span>
        <span>Rehabilitación</span>
        <span>Agendar Cita</span>
      </div>
    </div>
    <div class="col-xs-12 col-sm-5 col-md-4 col-lg-4 hidden-xs">
      
    </div>
  </div>
</section>

```

#### • 4.3. Sección "Sobre Especialidad":

- Texto (col-xs-12): Ocupa el 100% del ancho.
- Imagen Fractura (col-xs-12): Ocupa el 100% del ancho, apilada debajo.



```

<section class="container section-padding">
  <div class="row vertical-align section-padding">
    <div class="col-xs-12 col-sm-12 col-md-7 col-md-push-5 col-lg-7 col-lg-push-5">
      <h2>Sobre Nuestra Especialidad</h2>
      <p>El área de Traumatología del Centro Médico Veris cuenta con profesionales altamente capacitados en diagnó
    </div>
    <div class="col-xs-12 col-sm-12 col-md-5 col-md-pull-7 col-lg-5 col-lg-pull-7">
      
    </div>
  </div>
</section>

```

#### • 4.4. Sección "Nuestras Sedes":

- El layout de 3 columnas se rompe y se apila verticalmente con una variación:
- Sede 1 (Sur) y 3 (Valle) (col-xs-12): Ocupan el 100% del ancho.

- Sede 2 (Norte) (col-xs-8 col-xs-offset-2): Esta sede ocupa solo el 67% del ancho y la clase col-xs-offset-2 le añade un margen izquierdo del 16.6%, lo que provoca que esta caja se vea visualmente centrada y más estrecha.

## Nuestras Sedes

### Quito Sur

---

**Dirección:** Av. Amazonas N34-120 y Av. Maldonado

**Teléfono:** (02) 399-1234

**Horario:** Lun-Vie 08:00 - 18:00, Sáb 09:00 - 13:00

**Servicios:** Consultas, Cirugía ambulatoria, Rehabilitación

[Ubícanos](#)

### Quito Norte

---

**Dirección:** Av. Gaspar de Villarreal y Av. Eloy Alfaro

**Teléfono:** (02) 399-5678

**Horario:** Lun-Vie 07:30 - 19:00, Sáb 08:30 - 14:00

**Servicios:** Traumatología, Radiología, Guardia 24h

[Ubícanos](#)

### Valle de los Chillos

---

**Dirección:** Av. Principal Valle de los Chillos km 2.5

**Teléfono:** (02) 399-9012



```

<div class="row text-center"></div>
<div class="col-xs-12 col-sm-4 col-md-4 col-lg-4 sede-box">
  <h4>Quito Sur</h4>
  <hr>
  <p><strong>Dirección:</strong> Av. Amazonas N34-120 y Av. Maldonado</p>
  <p><strong>Teléfono:</strong> (02) 399-1234</p>
  <p><strong>Horario:</strong> Lun-Vie 08:00 - 18:00, Sáb 09:00 - 13:00</p>
  <p><strong>Servicios:</strong> Consultas, Cirugía ambulatoria, Rehabilitación</p>

  <h4>Ubícanos</h4>
</div>

<div class="col-xs-8 col-xs-offset-2 col-sm-4 col-sm-offset-0 col-md-4 col-md-offset-0 col-lg-4 col-lg-offset-0 sede-box">
  <h4>Quito Norte</h4>
  <hr>
  <p><strong>Dirección:</strong> Av. Gaspar de Villarroel y Av. Eloy Alfaro</p>
  <p><strong>Teléfono:</strong> (02) 399-5678</p>
  <p><strong>Horario:</strong> Lun-Vie 07:30 - 19:00, Sáb 08:30 - 14:00</p>
  <p><strong>Servicios:</strong> Traumatología, Radiología, Guardia 24h</p>

  <h4>Ubícanos</h4>
</div>

```

#### • 4.5. Footer:

- El footer colapsa en dos niveles para mejorar la legibilidad:
- Logo (col-xs-12): Ocupa el 100% del ancho, quedando solo en la primera fila.
- Contacto, Horarios y Redes (col-xs-4): Cada uno ocupa 4 columnas (33.3%).

Se posicionan uno al lado del otro en una nueva fila, debajo del logo, formando una cuadrícula de 3.



```

<footer class="container section-padding">
  <div class="row vertical-align">
    <div class="col-xs-12 col-sm-3 col-md-3 col-lg-3 text-center footer-item">
      
    </div>
    <div class="col-xs-4 col-sm-3 col-md-3 col-lg-3 text-center footer-item">
      <p>CONTACTO</p>
      <hr class="footer-line">
      <p><strong>Teléfono:</strong> (02) 399-1234</p>
      <p><strong>WhatsApp:</strong> +593 98 765 4321</p>
      <p><strong>Email:</strong> contacto@centromedicoveris.com</p>
      <p><strong>Dirección:</strong> Av. Amazonas N34-120, Quito</p>
    </div>
    <div class="col-xs-4 col-sm-3 col-md-3 col-lg-3 text-center footer-item">
      <p>HORARIOS</p>
      <hr class="footer-line">
      <p><strong>Lun - Vie:</strong> 08:00 - 18:00</p>
      <p><strong>Sáb:</strong> 09:00 - 13:00</p>
      <p><strong>Dom y feriados:</strong> Cerrado</p>
    </div>
    <div class="col-xs-4 col-sm-3 col-md-3 col-lg-3 text-center footer-item">
      <p>REDES</p>
      <hr class="footer-line">
      <hr class="footer-line">
      <hr class="footer-line">
    </div>
  </div>
  <div class="row">
    <div class="col-xs-12 col-sm-12 col-md-12 col-lg-12 text-center footer-brand">
      <h4>CENTRO MÉDICO VERIS</h4>
    </div>
  </div>
</footer>

```

## 5. Conclusiones del Análisis de Funciones

Este análisis demuestra un uso efectivo de las técnicas clave de Bootstrap 3 para lograr un diseño "Mobile-First" que mejora progresivamente:

1. Visibilidad (hidden-xs): Esta es la función más crítica en tu diseño. Se usa para ocultar contenido no esencial (Navegación principal, Imagen del Doctor) en pantallas móviles (xs). Esto reduce la carga cognitiva y visual en el espacio más limitado, mostrando solo lo más importante.
2. Reordenamiento (push / pull): Se usa de forma estratégica en la sección "Sobre Especialidad". Permite que el código HTML mantenga un orden lógico y accesible (Texto primero, Imagen después) para móviles y tablets. Sin embargo, en pantallas de

escritorio (md y lg), invierte el orden visual para un diseño más dinámico (Imagen a la izquierda, Texto a la derecha).

3. Sistema de Rejilla (col-\*-\*): Es la base de todo el layout. El código combina clases col-xs-\*, col-sm-\* y col-md-\* para definir cómo los elementos deben apilarse (ej: col-xs-12), fluir en columnas (ej: col-sm-4) o cambiar proporciones (ej: de col-sm-7 a col-md-8).
4. Espaciado (offset): Se utiliza de forma puntual pero efectiva en la Sede 2 (col-xs-offset-2) para crear un efecto visual de centrado en móviles. Es crucial que este offset se reinicia en tablets (col-sm-offset-0) para permitir que la rejilla de 3 columnas se alinee correctamente.