



**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: 2025-10-16**

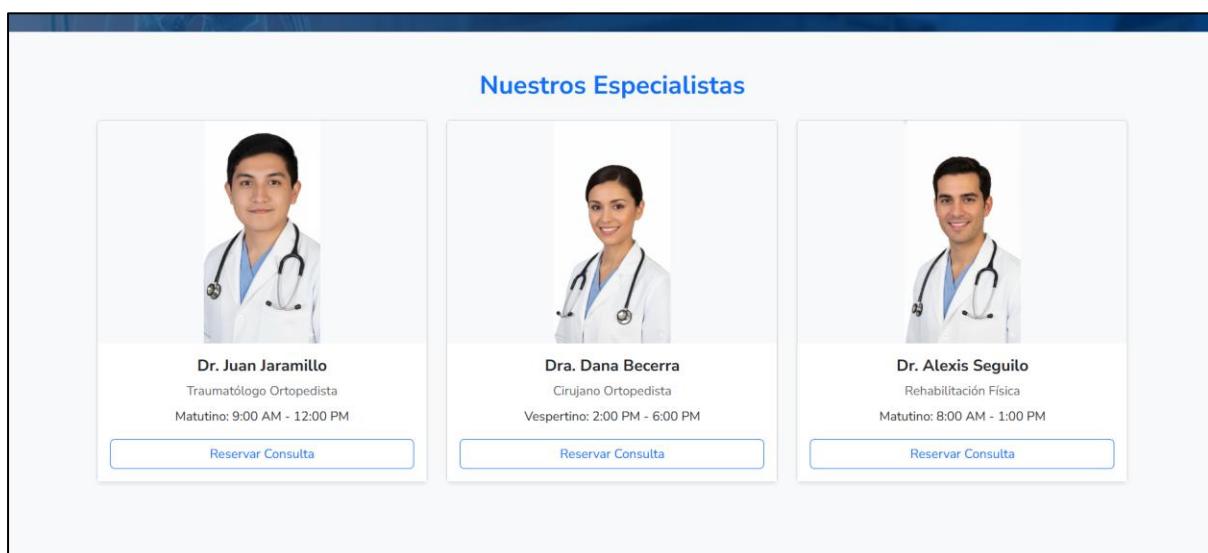


## Comportamiento del Sistema de Grillas

### 1. Vista “Large” ( $LG \geq 1200$ px) — Diseño de Escritorio

- **Contenedores activos:** .container
- **Columnas:** col-lg-\*
- **Distribución visible:**
  - En la sección “Nuestros Especialistas”, se muestran 3 columnas en una sola fila ( $.col-md-4 \rightarrow 12 \div 4 = 3$ ).
  - En la sección “Servicios de Traumatología”, aparecen 4 columnas en una sola fila ( $.col-md-3 \rightarrow 12 \div 3 = 4$ ).
- **Comportamiento visual:**
  - Los contenedores mantienen márgenes amplios a los lados.
  - El contenido está centrado horizontalmente.
  - La página se visualiza en su diseño completo, como fue planeado originalmente.
  - El hero ocupa todo el ancho del viewport (100%) y la imagen se muestra completa.

*Ilustración 1 “Vista LG (Large): Distribución completa con 3 columnas horizontales”.*



*Ilustración 2 “Vista LG (Large): Distribución completa con 4 columnas horizontales”.*



## 2. Vista “Medium” ( $MD \geq 992 \text{ px}$ y $< 1200 \text{ px}$ ) — Diseño Laptop o Monitor Mediano

- **Columnas activas:** col-md-\*
- **Distribución visible:**
  - Las tarjetas de doctores siguen mostrando 3 columnas, pero con márgenes laterales más reducidos.
  - Los textos dentro de las tarjetas ajustan su espacio, y las imágenes se adaptan proporcionalmente.
- **Comportamiento visual:**
  - Las columnas se mantienen en la misma fila, pero más compactas.
  - El contenedor se reduce de ancho (Bootstrap cambia el max-width del .container automáticamente).
  - El hero mantiene su altura, pero el texto (font-size) disminuye un poco gracias a la regla @media (max-width: 768px).

*Ilustración 3 “Vista MD (Medium): Mantiene 3 columnas, con menos espacio lateral”.*

## Nuestros Especialistas



**Dr. Juan Jaramillo**  
Traumatólogo Ortopedista  
Matutino: 9:00 AM - 12:00 PM

[Reservar Consulta](#)



**Dra. Dana Becerra**  
Cirujano Ortopedista  
Vespertino: 2:00 PM - 6:00 PM

[Reservar Consulta](#)



**Dr. Alexis Seguilo**  
Rehabilitación Física  
Matutino: 8:00 AM - 1:00 PM

[Reservar Consulta](#)

*Ilustración 4 “Vista MD (Medium): Mantiene 4 columnas, con menos espacio lateral”.*

## Servicios de Traumatología



**CONSULTA ESPECIALIZADA**



**FRACTURAS Y  
ESGUINCES**



**REHABILITACIÓN FÍSICA**



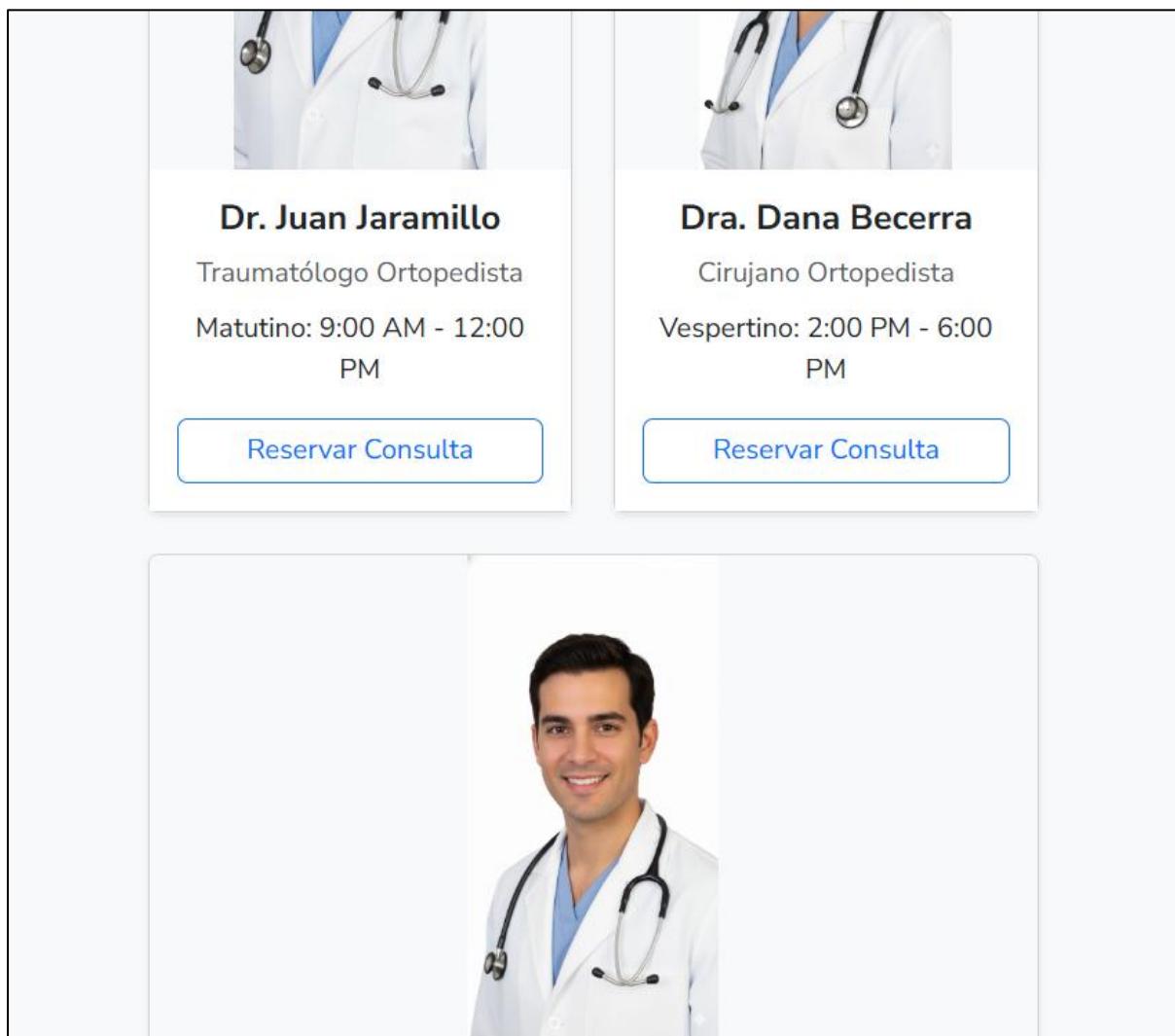
**RECETA Y ORDEN MÉDICA**

### 3. Vista “Small” (SM ≥ 576 px y < 992 px) — Diseño de Tablet

- **Columnas activas:** col-sm-\*
- **Distribución visible:**
  - Bootstrap reorganiza automáticamente las columnas: ahora aparecen 2 tarjetas por fila.

- **En Nuestros Especialistas:**
  - Doctor 1 y Doctor 2 → primera fila.
  - Doctor 3 → segunda fila.
- **En Servicios:** también se ven 2 íconos por fila (col-6).
- **Comportamiento visual:**
  - Las columnas se reacomodan verticalmente.
  - El texto del hero y los botones se ajustan al centro.
  - Las imágenes de doctores se escalan suavemente para mantener proporción.

*Ilustración 5 “Vista SM (Small): Reacomodo de columnas a 2 por fila para mejorar la legibilidad”.*



*Ilustración 6 “Vista SM (Small): Reacomodo de columnas a 2 por fila en servicios de traumatología”.*



#### 4. Vista “Extra-Small” (XS < 576 px) — Diseño de Celular

- **Columnas activas:** col-\* o comportamiento base (una por fila).
- **Distribución visible:**
  - **Todo el contenido se apila verticalmente:**
    - Los doctores y servicios se muestran uno debajo del otro.
    - El formulario de inicio de sesión se centra con ancho completo.
  - Los contenedores .container ahora ocupan el 100% del ancho, eliminando márgenes.
- **Comportamiento visual:**
  - Se activa la regla @media (max-width: 768px) → texto del hero se reduce a 2rem.

- El botón del hero se mantiene centrado y visible.
- El sitio completo se adapta a la pantalla de un smartphone sin necesidad de desplazamiento horizontal.

*Ilustración 7 “Vista XS (Extra-Small): Columnas apiladas verticalmente, adaptadas a dispositivos móviles”*

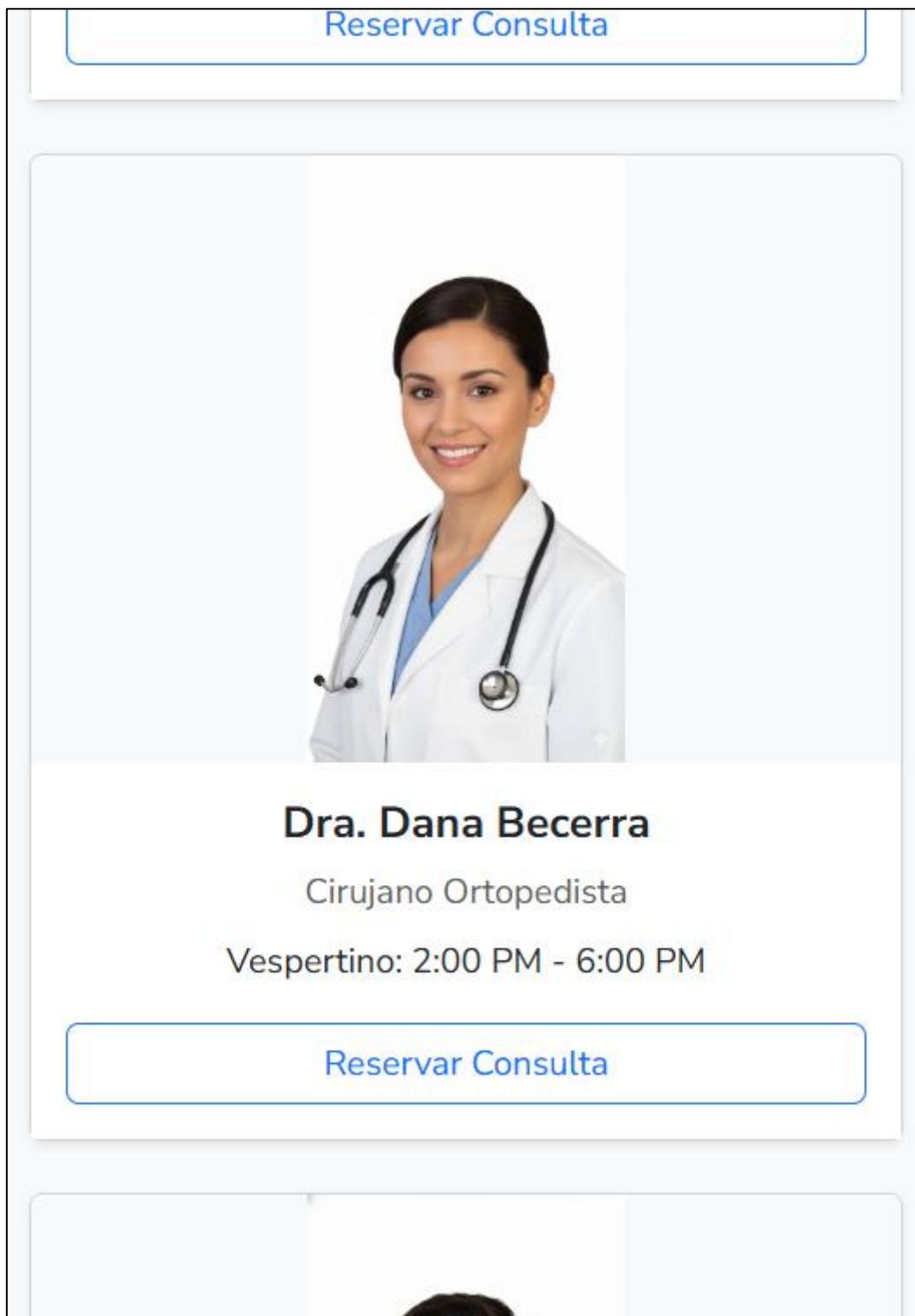
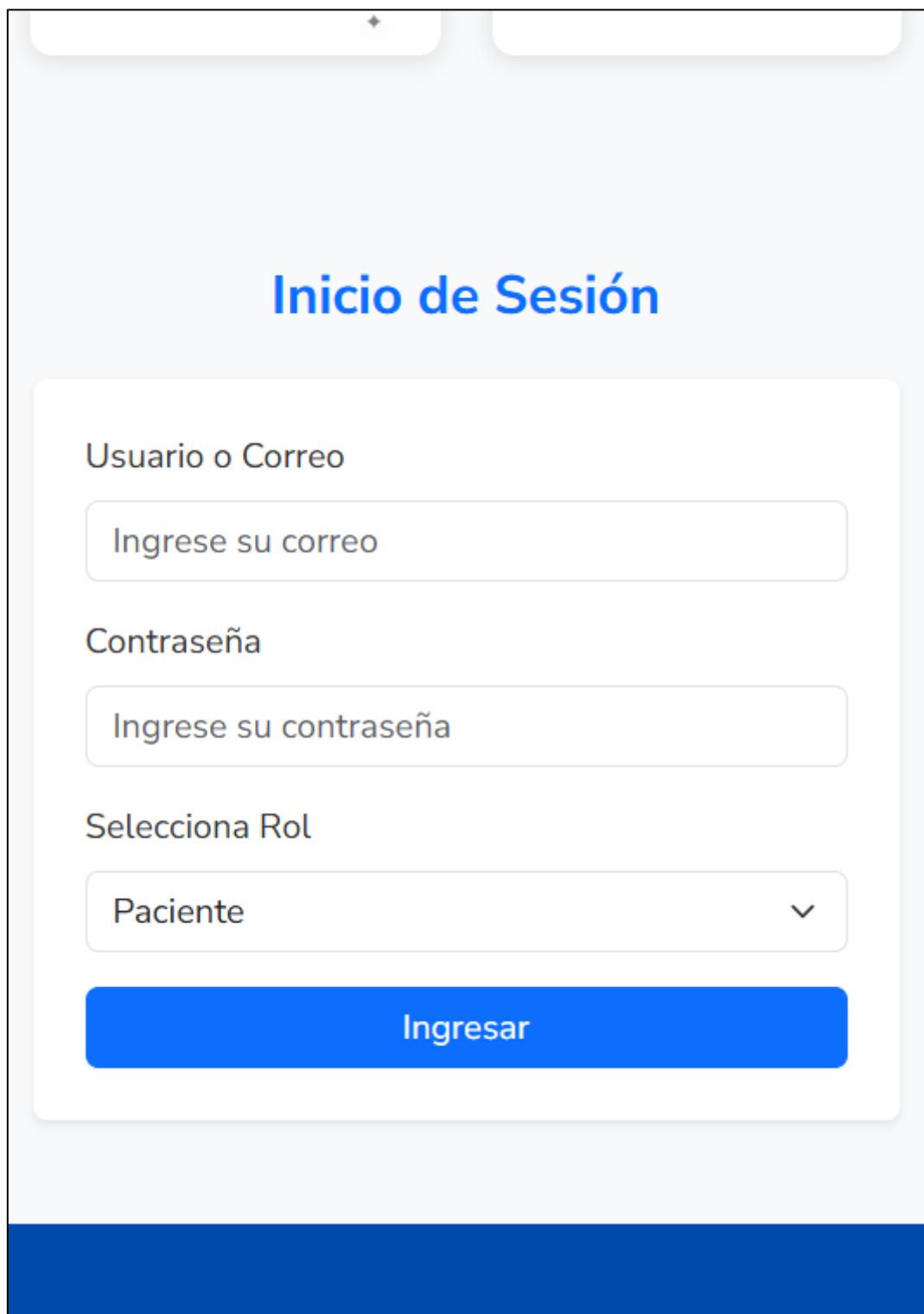


Ilustración 8 “Vista XS (Extra Small): Columnas apiladas verticalmente, adaptadas a dispositivos móviles”.



## Resumen general de comportamiento del Grid System

Tamaño	Clase Bootstrap	Columnas por fil	Dispositivo representativo	Cambio visual principal
<b>LG (≥1200px)</b>	.col-lg-*	3 doctores / 4 servicios	Escritorio	Diseño completo horizontal
<b>MD (≥992px)</b>	.col-md-*	3 doctores / 4 servicios	Laptop	Menos márgenes laterales
<b>SM (≥576px)</b>	.col-sm-*	2 doctores / 2 servicios	Tablet	Reacomodo a 2 por fila
<b>XS (&lt;576px)</b>	.col-*	1 doctor / 1 servicio	Celular	Todo apilado verticalmente

## Conclusión

El sistema de grillas de Bootstrap permite que la página de Traumatología se adapte automáticamente al tamaño de cualquier pantalla, ya sea una computadora, Tablet o celular.

Gracias a esta estructura, los elementos como los especialistas, los servicios y el formulario se organizan de forma ordenada y cambian de posición cuando el espacio se hace más pequeño.

Esto hace que el diseño se vea siempre limpio, fácil de leer y bien distribuido, brindando una experiencia visual cómoda y profesional para cualquier usuario.