



Argentina  
programa  
4.0

**.UBA**fiuba   
FACULTAD DE INGENIERÍA

# **HTML: Clase 3 - Tablas**

**Lic. Gustavo Bianchi**

Febrero 2023

# Tablas

En HTML se usan  
tablas para  
mostrar datos  
organizados en  
filas y columnas.

## Mercados

[Acciones](#) [Bonos](#) [Fondos](#) [Futuros](#) [Opciones](#) [Divisas](#) [Cauciones](#) [R. País](#) [Índices](#) [Commodities](#) [Etf's](#) [Tasas](#)

### Acciones de Argentina

[Acciones Internacionales](#)

<a href="#">S&amp;P Merval</a> <a href="#">General</a> <a href="#">Adrs</a> <a href="#">Cedears</a>									
NOMBRE	TICKER	ÚLT. PRECIO	VAR%	VOLUMEN	MAX	MIN	CIERRE	FECHA/HORA	
<a href="#">ALUAR</a>	<a href="#">ALUA</a>	185,25	0,14	38.516	189	184	185	12:07	<a href="#">Operar</a>
<a href="#">BANCO FRANCES</a>	<a href="#">BBAR</a>	432,5	0,57	192.081	439	420	430,05	12:08	<a href="#">Operar</a>
<a href="#">BANCO MACRO</a>	<a href="#">BMA</a>	551,9	2,19	13.962	560	541	540,05	12:08	<a href="#">Operar</a>
<a href="#">BANCO SUPERVIELLE</a>	<a href="#">SUPV</a>	151,7	1,24	50.279	155,95	149,85	149,85	12:16	<a href="#">Operar</a>
<a href="#">BYMA</a>	<a href="#">BYMA</a>	223	0,90	96.903	225	221,25	221	12:07	<a href="#">Operar</a>
<a href="#">CABLEVISION HOLDING SA</a>	<a href="#">CVH</a>	1.019,5	-1,21	3.030	1.048	1.001	1.032	12:09	<a href="#">Operar</a>
<a href="#">CENTRAL PUERTO</a>	<a href="#">CEPU</a>	202,75	1,20	84.512	204	200	200,35	12:08	<a href="#">Operar</a>
<a href="#">COMERCIAL DEL PLATA</a>	<a href="#">COME</a>	19,6	0,00	124.890	20	19,6	19,6	12:10	<a href="#">Operar</a>
<a href="#">CRESUD</a>	<a href="#">CRES</a>	224	2,17	24.874	224	214	219,25	12:10	<a href="#">Operar</a>

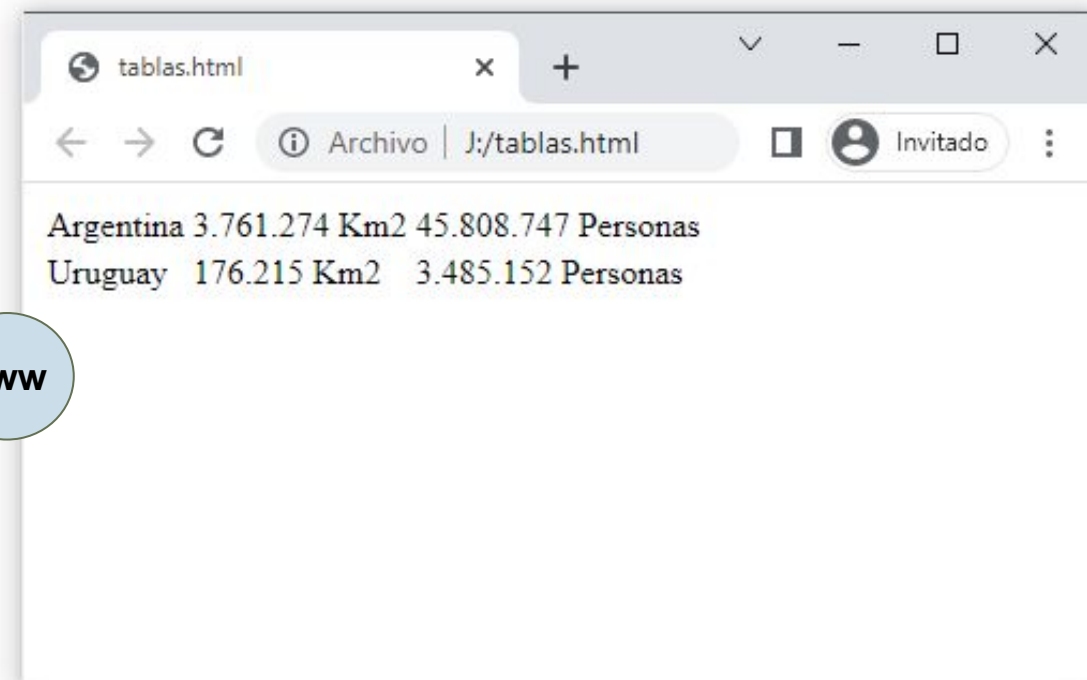
# Tablas: Etiquetas <table> <tr> <td>

- Una tabla se inserta mediante la etiqueta <table>.
- Está compuesta por filas, que se agregan mediante la etiqueta <tr> (table rows).
- Cada fila se compone de celdas <td> (table división).

**Ejemplo:** Tabular la superficie y población de Argentina y Uruguay

```
<table>
  <tr>
    <td>Argentina</td>
    <td>3.761.274 Km2</td>
    <td>45.808.747 Personas</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Uruguay</td>
    <td>176.215 Km2</td>
    <td>3.485.152 Personas</td>
  </tr>
</table>
```

.html



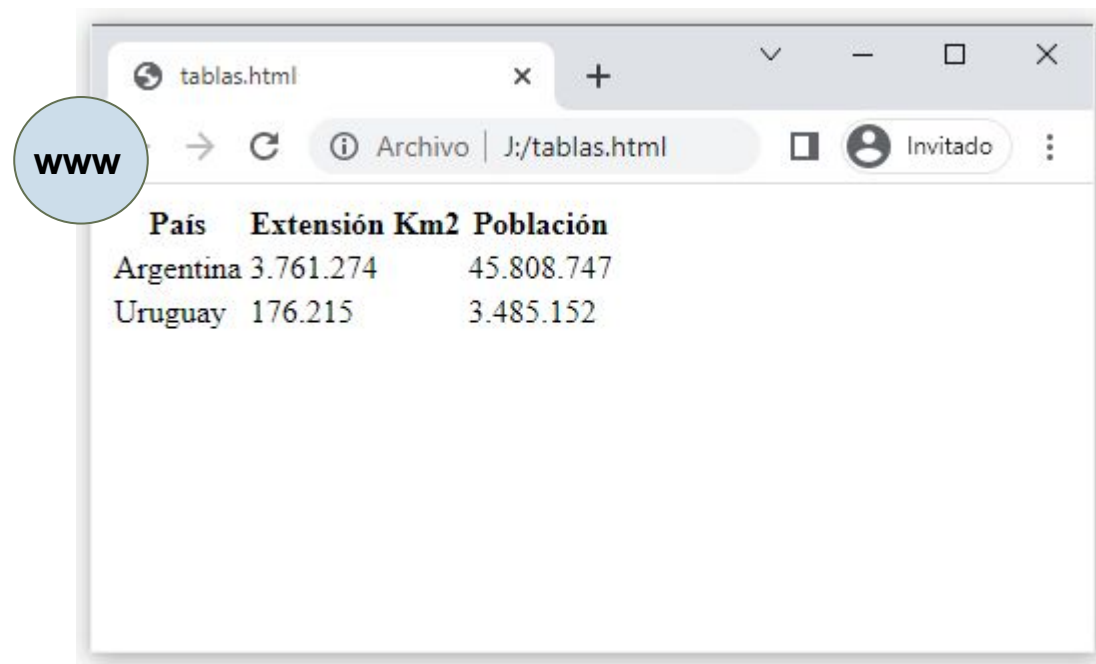
# Tablas: Encabezado - Etiqueta <th>

- Generalmente, las columnas y/o las filas de las tablas tienen un encabezado; para definirlo debemos usar la etiqueta <th> (table header).
- Es similar a la etiqueta <td> ya que también define una celda, pero <th> suma información semántica indicando que la celda corresponde al encabezado de la tabla.

**Ejemplo:** Al ejemplo anterior le agregamos los encabezados: País, Extensión Km2 y Población

```
<table>
<tr>
  <th>País</th>
  <th>Extensión Km2</th>
  <th>Población</th>
</tr>
<tr>
  <td>Argentina</td>
  <td>3.761.274</td>
  <td>45.808.747</td>
</tr>
. . . . .
```

Resto del código



The screenshot shows a web browser window with the title 'tablas.html'. The address bar shows 'J:/tablas.html'. The browser displays the rendered table with the following data:

País	Extensión Km2	Población
Argentina	3.761.274	45.808.747
Uruguay	176.215	3.485.152

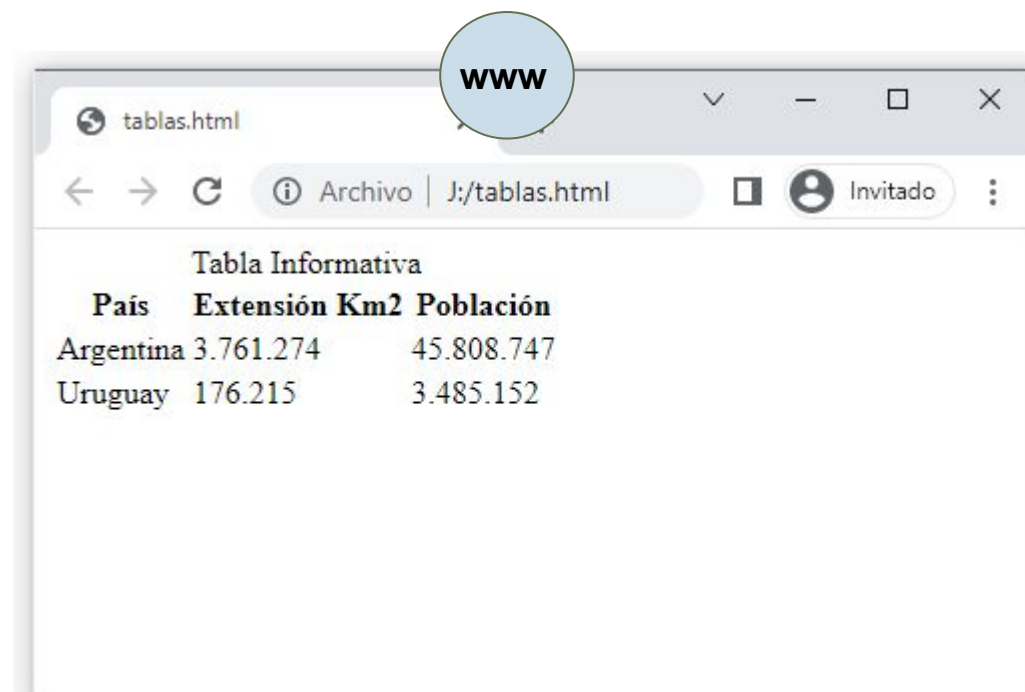
# Tablas: Título - Etiqueta <caption>

- Si queremos tener un título asociado a la tabla, debemos usar la etiqueta <caption>.
- Debe ser el primer elemento de la etiqueta <table>.

**Ejemplo:** Al ejemplo anterior le agregamos el título “Tabla Informativa”

```
<table>
  <caption>
    Tabla Informativa
  </caption>

  <tr>
    <th>País</th>
    <th>Extensión Km2</th>
    <th>Población</th>
  </tr>
  . . . . .
</table>
```



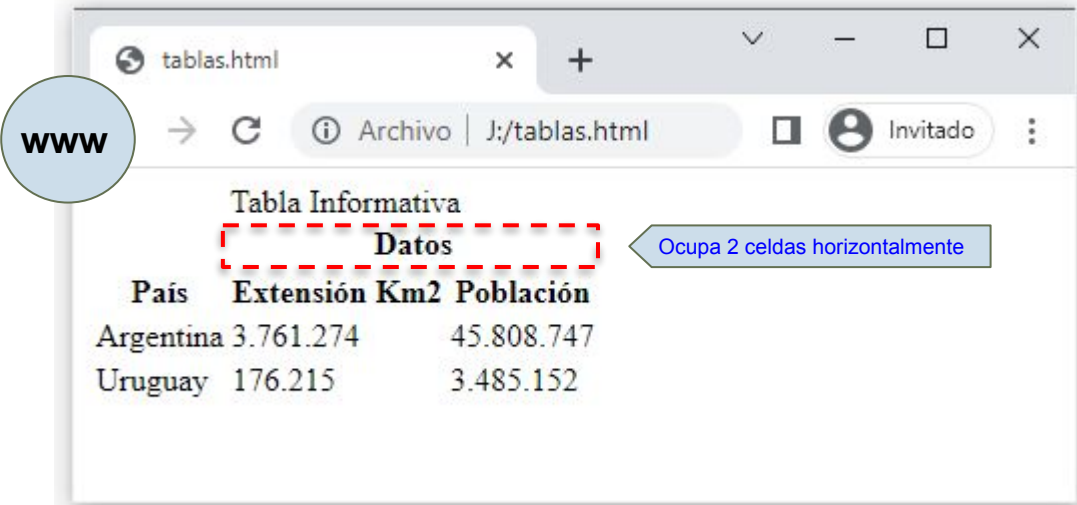
País	Extensión Km2	Población
Argentina	3.761.274	45.808.747
Uruguay	176.215	3.485.152

# Tablas: Expansión de celdas - Atributo colspan

→ Si necesitamos que una celda ocupe o se expanda hasta dos o más columnas debemos indicar a través del atributo **colspan** la cantidad de celdas/columnas que debe ocupar.

**Ejemplo:** Al ejemplo anterior le vamos a agregar una celda que ocupe 2, por encima de los títulos “Extensión Km2” y “Población”, y que muestre la palabra “Datos”

```
<table>
  . . . . .
  <tr>
    <th></th>
    <th colspan = 2>Datos</th>
  </tr>
  <tr>
    <th>País</th>
    <th>Extensión Km2</th>
    <th>Población</th>
  </tr>
  . . . . .
</table>
```



www

tablas.html

Archivo | J:/tablas.html

Invitado

Tabla Informativa

Datos		
País	Extensión Km2	Población
Argentina	3.761.274	45.808.747
Uruguay	176.215	3.485.152

Ocupa 2 celdas horizontalmente

**Nota:** Observe que al expandir a 2 columnas, la cantidad de etiquetas <th> en esa fila son 2 en lugar de 3, ya que una ocupará 2 celdas.


# Tablas: Expansión de celdas - Atributo rowspan

→ De igual modo, si necesitamos que una celda ocupe o se expanda hasta dos o más filas, debemos indicar a través del atributo **rowspan** la cantidad de celdas/filas que debe ocupar.

**Ejemplo:** Vamos a modificar el ejemplo anterior para que la celda que muestra la palabra “País”, ocupe 2 filas.

```
<table>
. . . . .
<tr>
  <th rowspan = 2>País</th>
  <th colspan = 2>Datos</th>
</tr>
<tr>
  <th>Extensión Km2</th>
  <th>Población</th>
</tr>
. . . . .
</table>
```

.html



A screenshot of a web browser window titled 'tablas.html'. The browser's address bar shows 'J:/tablas.html'. The page content is a table titled 'Tabla Informativa'. The table has two columns: 'País' and 'Datos'. The 'País' column is highlighted with a red dashed box and a blue callout bubble that says 'Ocupa 2 celdas verticalmente'. The 'Datos' column is divided into two sub-columns: 'Extensión Km2' and 'Población'. The table contains three rows of data: Argentina, Uruguay, and a third row with empty cells. The browser's status bar shows 'Invitado'.

País	Datos	
	Extensión Km2	Población
Argentina	3.761.274	45.808.747
Uruguay	176.215	3.485.152

Observe que al expandir a 2 filas, la cantidad de etiquetas <th> en la fila siguiente, se ve reducida en 1, ya que “País” ocupará 2 celdas hacia abajo.

**Nota:** Los atributos colspan y rowspan, aplican de igual modo para etiquetas <td>.



# Tablas: Secciones - Etiquetas `<thead>`, `<tfoot>` y `<tbody>`

Podemos dividir la tablas en 3 secciones:

1. La de los encabezados, indicada por la etiquetas `<thead></thead>`
2. La de los datos, indicada por las etiquetas `<tbody></tbody>`
3. La del pie, indicada por las etiquetas `<tfoot></tfoot>`

**El uso de estas etiquetas, aporta significado semántico y permitirá cuando usemos CSS aplicar un estilo diferencial a cada una de las secciones.**

Tener en cuenta que:

- ➔ Cada uno de estos pares de etiquetas, deben encerrar etiquetas `<th>` o `<td>` según corresponda.
- ➔ La etiqueta `<caption>` debe quedar por fuera de estas etiquetas y como primer elemento.

# Tablas: Secciones - Etiquetas <thead>, <tfoot> y <tbody>

**Ejemplo:** Si aplicáramos a nuestro ejemplo estas etiquetas, no veríamos en esta instancia del curso, ningún reflejo en la parte visual. Por ello, sólo a modo ilustrativo, se muestra como podrían estar utilizadas.

.html

```
<table>
  . . . . .
  <thead>
    <tr>
      <th></th>
      <th colspan = 2>Datos</th>
    </tr>
    <tr>
      <th>País</th>
      <th>Extensión Km2</th>
      <th>Población</th>
    </tr>
  </thead>
  . . . . .
</table>
```

.html

```
<table>
  . . . . .
  <tbody>
    <tr>
      <th>País</th>
      <th>Extensión Km2</th>
      <th>Población</th>
    </tr>
    <tr>
      <td>Argentina</td>
      <td>3.761.274</td>
      <td>45.808.747</td>
    </tr>
  </tbody>
  . . . . .
</table>
```

# Resumen

---

## Tablas

- **<table>** inserta la tabla
- **<tr>** crea una fila en la tabla
- **<td>** crea una celda
- **<th>** crea una celda para encabezado dentro de un **<tr>**
- **<caption>** para dar un título a la tabla, primer elemento dentro de **<table>**
- Atributos **colspan** y **rowspan** para expandir celdas **<td>** y **<th>**
- **<thead>** para encerrar los elementos que conforman el encabezado de la tabla
- **<tbody>** para encerrar los elementos que contienen los datos de la tabla
- **<tfoot>** para encerrar los elementos que conforman el pie de la tabla

# Ejercicio

Hacer una página que reproduzca la tabla que se muestra a continuación.  
Identifique el título y las secciones, utilizando las etiquetas correspondientes.  
No tenga en cuenta las líneas, ni el resaltado de las palabras.

**Variaciones de noviembre con respecto a diciembre de 2021, según bienes y servicios. Total nacional y regiones**

Nivel general, bienes y servicios	Nacional	Región geográfica del país					
		GBA	Pampeana	Noreste	Noroeste	Cuyo	Patagonia
Porcentaje							
Nivel general	85,3	85,3	84,8	87,0	86,4	85,1	85,8
Bienes	88,2	88,2	88,2	87,8	88,6	87,7	89,3
Servicios	77,7	79,9	74,3	83,7	78,6	77,0	74,4

**Fuente:** INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas de Precios. Dirección de Índices de Precios de Consumo.

**[www.ingenieria.uba.ar](http://www.ingenieria.uba.ar)**

**f**    /ingenieriauba

 /FIUBAoficial