



## **IESTP “GILDA BALLIVIAN ROSADO”**

### **MÓDULO: DESARROLLO DE SOFTWARE Y GESTIÓN DE BASE DE DATOS**

#### **UNIDAD DIDÁCTICA : TALLER DE PROGRAMACIÓN DISTRIBUIDA**

#### **TEMA : INTRODUCCIÓN A BOOTSTRAP**

**DOCENTE : Mg. David Huanasca Rivas**



# BOOTSTRAP

un framework que ofrece la posibilidad de crear un sitio web totalmente responsive mediante el uso de librerías CSS. En estas librerías, nos podemos encontrar un gran número elementos ya desarrollados y listos para ser utilizados como pueden ser botones, menús, cuadros e incluso un amplio.



# BOOTSTRAP

Bootstrap ha sido desarrollada y es mantenida por la empresa Twitter y la ha liberado como un producto Open Source.



# FRAMEWORK

Son un conjunto de herramientas que hacen que el diseñador no tenga que desgastarse en crea funciones frecuentes para el desarrollo o maquetación de un sitio. Es una herramienta que facilita el diseño y desarrollo de aplicaciones web.

Bootstrap es un framework de maquetación css, html, y JavaScript para desarrollar sitios web.



# VENTAJAS DE BOOTSTRAP

- ❖ **Facilidad de uso.** Lo único que tienes que hacer es poner clases a elementos HTML.
- ❖ **Responsive.** Perfecto para crear páginas web adaptables a cualquier dispositivo.
- ❖ **Compatible con navegadores web.-** Es compatible con la mayoría de navegadores Web
- ❖ **Gran comunidad.** Este framework está muy extendido y si tenemos un problema podremos encontrar mucha información en Internet.



# VENTAJAS DE BOOTSTRAP

**Fácil e intuitivo.-** A pesar de las muchas opciones y posibilidades que ofrece este framework, su curva de aprendizaje es muy rápida, más para aquellas personas que tengan conocimientos de diseño web. Alguien que no sepa nada de estilos CSS podría ser capaz de crear un portal totalmente responsive, utilizando algunas de las muchas etiquetas que se ofrece para ello



# VENTAJAS DE BOOTSTRAP

**Responsive.-** Bootstrap ofrece todas las reglas CSS que necesitas para hacer que tu sitio se adapte dinámicamente a la gran mayoría de pantallas y resoluciones existentes en el mercado.



# VENTAJAS DE BOOTSTRAP

**Compatible con los navegadores.**-Bootstrap es compatible con la mayoría de navegadores web del mercado, actualmente es totalmente compatible con los siguientes navegadores.

- ❖ Google Chrome (en todas las plataformas).
- ❖ Safari (tanto en iOS como en Mac).
- ❖ Mozilla Firefox (en Mac y en Windows).
- ❖ Internet Explorer (en Windows y Windows Phone).
- ❖ Opera (en Windows y Mac).





# VENTAJAS DE BOOTSTRAP

**Amplia comunidad de desarrolladores.-** El haber sido creado por Twitter para ser utilizado internamente es un síntoma de garantía y buen funcionamiento. Además de esto cuenta con el apoyo de una gran comunidad de desarrolladores que se encargan de mantener el código, solucionando problemas que vayan apareciendo y añadiendo otras funcionalidades.



# DESVENTAJAS DE BOOTSTRAP

**Optimización del código.-** Ya hemos comentado que Bootstrap ofrece un amplio abanico de elementos visuales ya desarrollados para ser utilizados directamente en el diseño de cualquier portal web. El problema es que no siempre vamos a utilizar todos estos elementos, sino que usaremos una pequeña parte de ellos. A pesar de esto será necesario cargar todo el framework para su correcto funcionamiento, lo que puede provocar que aumente un poco la velocidad de carga del sitio.



# DESVENTAJAS DE BOOTSTRAP

**Código HTML más complejo.**- A la hora de realizar el diseño del sitio, deberemos adaptarnos a las convenciones de este framework para poder utilizar determinados elementos, convenciones que en muchas ocasiones se tratan de varios contenedores "div" anidados para mostrar un determinado elemento. Esto se traduce en un código más complejo del que sería necesario si lo hiciésemos a mano.



# DESVENTAJAS DE BOOTSTRAP

## Diseños muy similares entre si.-

Si decidimos utilizar el aspecto básico de los elementos que ofrece Bootstrap sin hacer ningún tipo de cambio en su apariencia, lo que conseguimos son diseños muy parecidos a otros muchos sitios de Internet.