



# Desarrollo Web con Python

*CETAM - PUCP*



# Sesión 2:

- Bootstrap
- Consola de comandos



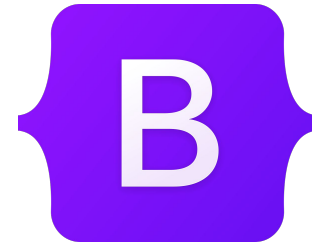
# Bootstrap

*Desarrollo Web con Python - Sesión 2*

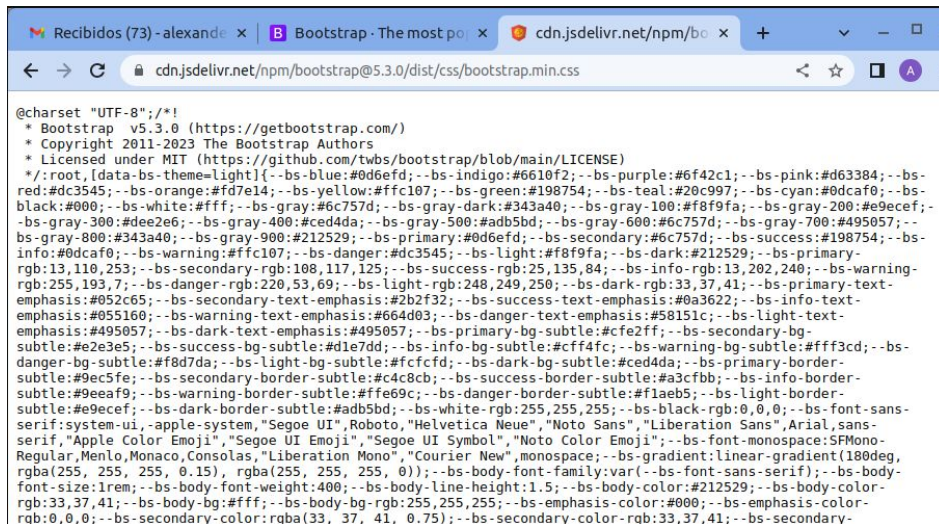


# ¿Qué es bootstrap?

Es una librería/extensión de CSS con estructuras predefinidas que ayudan al programador a desarrollar más rápido los estilos del contenido web. Con bootstrap la asignación de estilos se hace más simple y solo se agrega "inline code" para algunas características prioritarias. Bootstrap se organiza en clases, las cuales se van aplicando a los elementos HTML



# ¿Qué es bootstrap?

A screenshot of a web browser window. The address bar shows the URL 'cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/css/bootstrap.min.css'. The page content displays the beginning of the Bootstrap CSS file, including the character set declaration, version information, copyright notice, and a long list of color and font utility classes using the BEM naming convention (e.g., .bg-white, .text-primary, .font-sans-serif).

```
<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"
integrity="sha384-9ndCyUaIbzAi2FUVXJi0CjmCapSmO7SnpJef0486qhLnuZ2cdeRhO00iuK6FUUVM" crossorigin="anonymous">

<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"
integrity="sha384-geWF76RCwLtnZ8qwWowPQNguL3RmwHVBC9FhGdlKrxdiJJigb/j/68SIy3Te4Bkz" crossorigin="anonymous"></script>
```

# Alertas con bootstrap

## Examples

Alerts are available for any length of text, as well as an optional dismiss button. For proper styling, use one of the eight **required** contextual classes (e.g., `.alert-success`). For inline dismissal, use the [alerts jQuery plugin](#).

This is a primary alert—check it out!

This is a secondary alert—check it out!

This is a success alert—check it out!

This is a danger alert—check it out!

# Posicionamiento con bootstrap



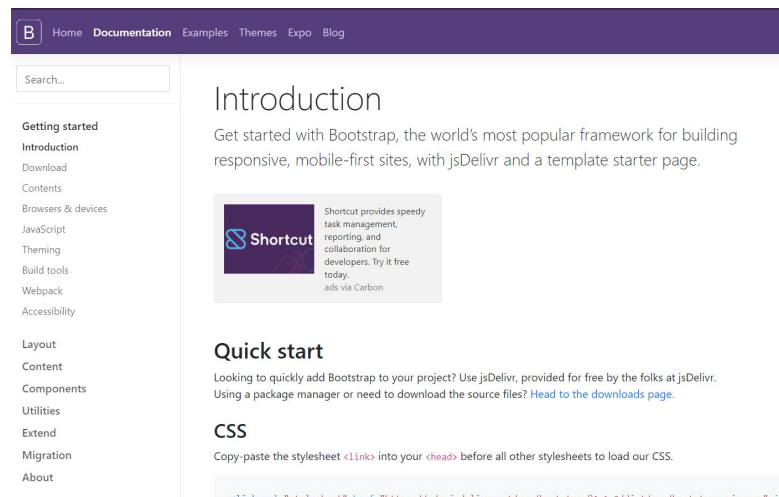


# Posicionamiento con bootstrap



# Principales propiedades de bootstrap

- position-absolute, start-0 ... end-100
- bg-<color de background>
- row, col-1 ... col-12
- form-control
- btn



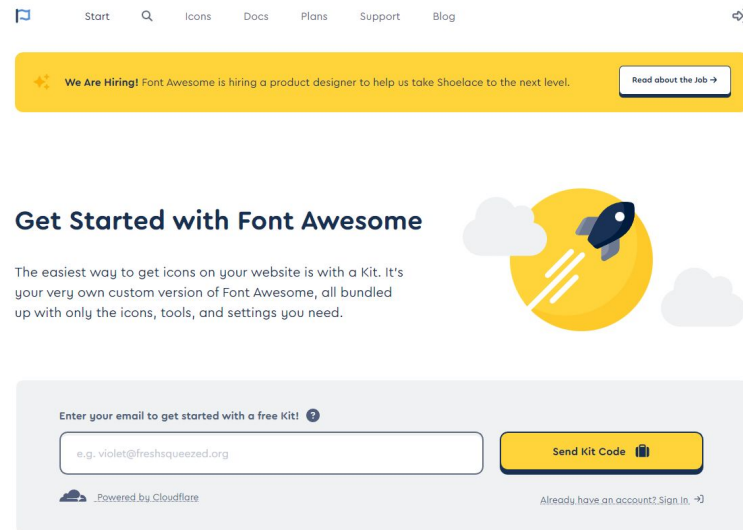
The screenshot displays the Bootstrap 4 documentation website. The top navigation bar includes links for Home, Documentation, Examples, Themes, Expo, and Blog. A search bar is located on the left. The sidebar menu lists various sections: Getting started, Introduction, Download, Contents, Browsers & devices, JavaScript, Theming, Build tools, Webpack, Accessibility, Layout, Content, Components, Utilities, Extend, Migration, and About. The main content area features the 'Introduction' section, which states that Bootstrap is the world's most popular framework for building responsive, mobile-first sites. It also includes a 'Quick start' section with instructions on how to add Bootstrap to a project using jsDelivr, and a code snippet for including the Bootstrap CSS and JS files.

# Uso de iconos en HTML y CSS

Para poder utilizar iconos predefinidos de una librería externa como font-awesome es necesario importar la etiqueta link correspondiente y referenciar a las clases deseadas.

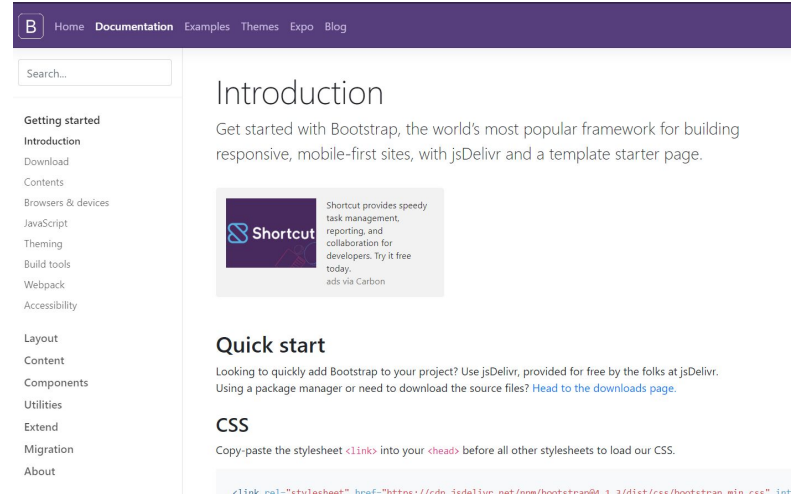
- `<i class="fa-solid fa-house fa-6x text-primary"></i>`

```
<link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/font-awesome@6.3.0/css/all.min.css"
integrity="sha512-SzlrXWUlpfuzQ+pcUCosxcglQRNAq/DZjVsC01E40xsADsfeQoEypE+enwcOiGjk/bSuGGKHEySoQ1zVisanQ=="
crossorigin="anonymous" referrerpolicy="no-referrer" />
```



# ¿Dónde se puede aprender más?

Como desarrolladores nos encontraremos en constante aprendizaje es por eso que debemos de revisar de forma periódica las páginas de documentación de las diferentes herramientas que utilizamos durante la ejecución de nuestros proyectos.



Documentacion: <https://getbootstrap.com/docs/5.3/getting-started/introduction/>

# Importación local de librerías

Para importar localmente las librerías crear los archivos correspondientes y copiar el código fuente de bootstrap:

- bootstrap.css

Integrarlo dentro del proyecto correspondiente

- `<link rel="stylesheet" href="bootstrap.css">`

En el caso de `fontAwesome` es más complejo ya que se referencia a imágenes las cuales también tendrían que ser descargadas en caso se requiera utilizar.



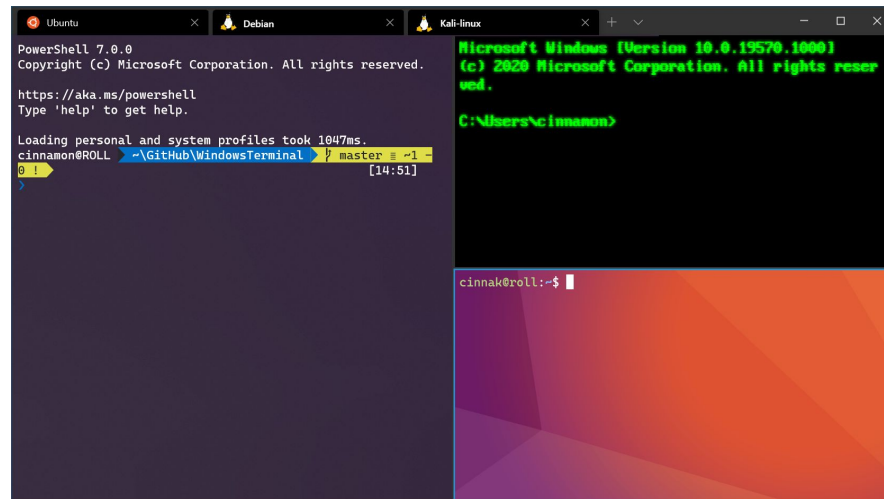
# Consola de comandos

*Desarrollo Web con Python - Sesión 2*



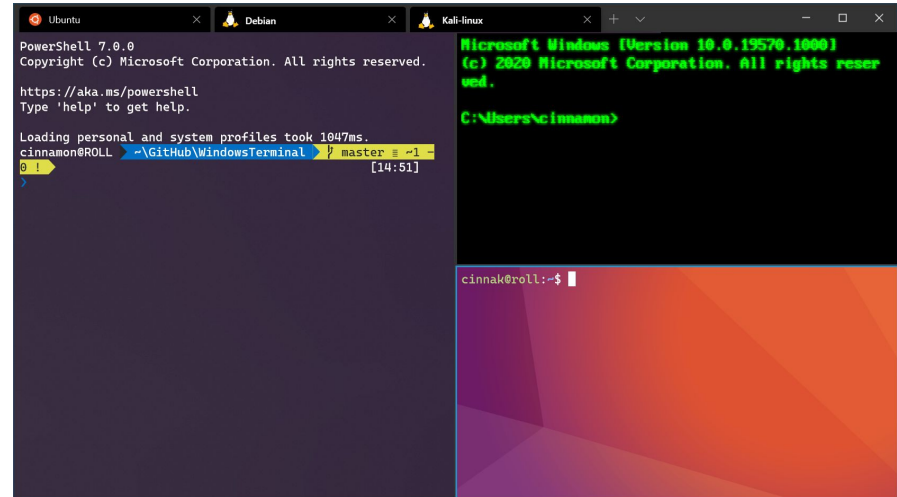
# ¿Que es una consola de comandos?

Es una aplicación que se encuentra disponible en todos los sistemas operativos y permite interactuar al usuario con el ordenador sin la necesidad de interfaces gráficas. Las UI son herramientas que mejoran la experiencia de usuario; pero internamente se siguen ejecutando comandos de terminal.



# ¿Por qué utilizar una consola?

Permite obtener un conocimiento profundo del funcionamiento de los sistemas operativos. Además permite gestionar permisos entre los usuarios y archivos. Para usuarios avanzados el uso de la terminal permite automatización de operaciones a través de scripts y el acceso a un mayor control sobre nuestras acciones





# Comandos en terminal de windows

- mkdir
- ls
- pwd
- systeminfo
- help
- del
- ipconfig



Documentacion: <https://learn.microsoft.com/en-us/windows-server/administration/windows-commands/windows-commands>

# Comandos en terminal de linux

- ls
- mkdir
- pwd
- help
- ifconfig
- touch
- nano
- echo
- poweroff



Documentación: <https://unixguide.readthedocs.io/en/latest/unixcheatsheet/>

# Gracias