

# HERRAMIENTAS WEB



Aprender que existen herramientas front-end y back-end que se usan para la resolución de proyectos web de acuerdo al objetivo que se tenga.

# FRONT-END

Es una área que permite especializarse en el desarrollo de interfaces y la experiencia del usuario en sitios y aplicaciones web/móviles. Son responsables de convertir el diseño y la funcionalidad de un proyecto web en una experiencia interactiva y atractiva para los usuarios.

## Ejemplos:

- HTML-CSS
- SCSS-SASS
- JAVASCRIPT
- BOOTSTRAP
- REACT



# BACK-END

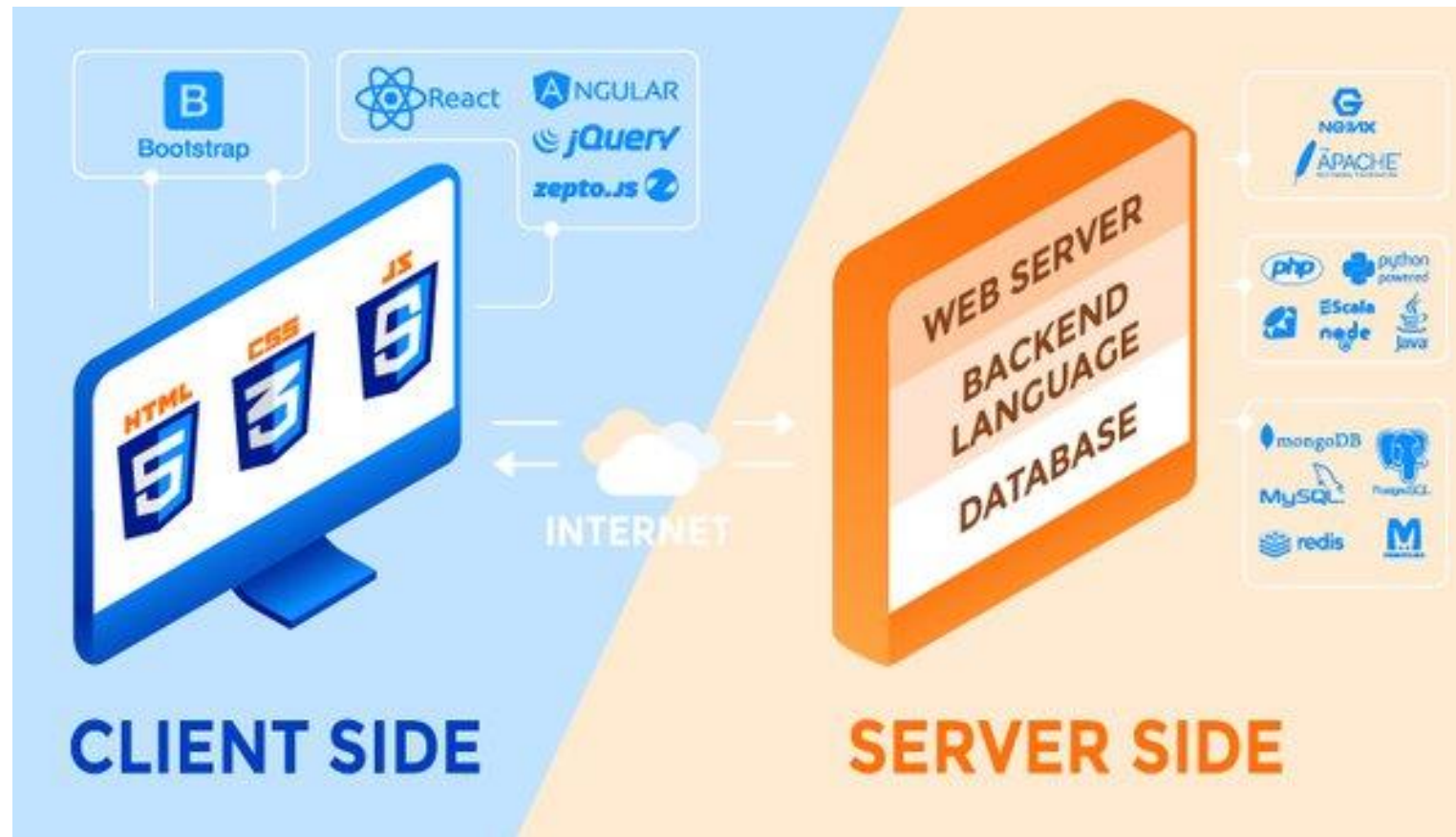
Es una área que permite especializarse en la gestión de lógica y la funcionalidad de las aplicaciones web y móviles que no son visibles para el usuario final. Son responsables de construir y mantener la parte funcional y lógica de las aplicaciones web y móviles, asegurando que funcionen correctamente, sean seguras y escalables, y proporcionen una experiencia fluida para los usuarios.

## Ejemplos:

- PHP
- PYTHON
- JAVA
- SPRING BOOT
- NODE JS/ANGULAR/MONGO DB



# DIFERENCIA TECNICA

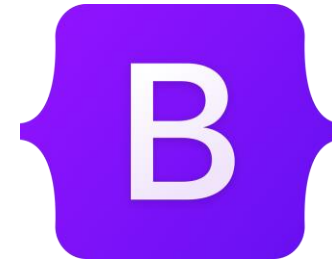


# LENGUAJES WEB

Son herramientas que permiten desarrollar sitios y aplicaciones web responsivos a nivel de codificación y programación.

## Ejemplos:

- ✓ HTML5
- ✓ CSS/SASS
- ✓ BOOTSTRAP
- ✓ JAVA SCRIPT



# LENGUAJES WEB COMPILADOS

Son aquellos en los que el código fuente escrito por el programador se traduce completamente a un código de máquina específico para una arquitectura de computadora determinada antes de que se ejecute el programa.

## Ejemplos:

- ✓ C, C++
- ✓ Swift
- ✓ Java
- ✓ Visual Basic.NET

### Lenguajes compilados

- Ventajas
  - Velocidad y Eficiencia
  - Errores Detectados por adelantado
- Desventajas
  - Mayor Complejidad
  - Menos Portabilidad

# LENGUAJES WEB INTERPRETADOS

Son aquellos que se ejecutan directamente en el servidor web sin necesidad de compilación previa a código de máquina. Estos lenguajes se interpretan línea por línea en tiempo de ejecución por un intérprete instalado en el servidor web.

## Ejemplos:

- ✓ PHP
- ✓ Python
- ✓ Ruby
- ✓ Javascript

### Lenguajes Interpretados

- Ventajas:
  - Facilidad de uso
  - Portabilidad
- Desventajas:
  - Menor eficiencia
  - Errores en tiempo real

Estos lenguajes web interpretados ofrecen flexibilidad y facilidad de uso para el desarrollo de aplicaciones web dinámicas y funcionales, ya que permiten realizar cambios rápidos y ver resultados inmediatos sin la necesidad de una fase de compilación previa.

# LIBRERIAS WEB

Se utilizan para aplicar funciones específicas a los sitios y aplicaciones web.

Complementos gráficos y de animación en productos web.

Reducen el tiempo de programación.



unDraw





# ADMINISTRADORES DE CONTENIDO

Son herramientas extras que permiten desarrollar sitios web, blogs y tiendas virtuales autoadministrables.





Universidad

**CENFOTEC**

SOMOS LO QUE SABEMOS