



BOOTCAMP PYTHON Y AWS

Clase 1 - Introducción a Programación y Python



UNIVERSIDAD
Finis Terrae



Índice de Contenidos

01 Introducción

02 Cronograma

03 Introducción a la programación

04 Instalación y walkthrough de Visual Studio Code

05 Introducción a Python

06 Instalación de Python y su primer hola mundo

Introducción

Latinas in Cloud

Es una comunidad que promueve la inclusión de mujeres en el rubro de las Tecnologías de la Información (IT), mediante el fortalecimiento de competencias en programación y cloud computing. Además buscamos ser una plataforma y espacio seguro, que impulse las carreras en tecnología, promoviendo el networking entre mujeres.

Cronograma

CLASES	FORMATO	FECHA	TEMA
Clase 1	Presencial	Sábado 31 de agosto	Python
Clase 2	Online	Sábado 07 de septiembre	Python
Clase 3	Online	Sábado 21 de septiembre	Python
Clase 4	Online	Sábado 28 de septiembre	Python
Clase 5	Presencial	Sábado 05 de octubre	Habilidades Blandas
Clase 6	Online	Sábado 12 de octubre	Cloud
Clase 7	Online	Sábado 19 de octubre	Cloud
Clase 8	Online	Sábado 26 de octubre	Cloud
Clase 9	Online	Sábado 09 de noviembre	Cloud
Clase 10	Presencial	Sábado 16 de noviembre	Habilidades Blandas
Cierre	Presencial	Sábado 23 de noviembre	Ceremonia de Certificados



```
14
15 function App({ Component, pageProps }: AppProps) {
16   const [currentTheme, setCurrentTheme] = useLocalStorage(key: 'theme-value', initialValue: 'light');
17   const apolloClient = useApollo(pageProps.initialApolloState);
18
19   useEffect(effect () => {
20     const jssStyles = document.querySelector(selectors: '#jss-server-side');
21     if (jssStyles) {
22       jssStyles.parentElement.removeChild(jssStyles);
23     }
24   }, deps: []);
```

Introducción a la Programación

¿Qué es la programación? La programación es el proceso de diseñar y escribir instrucciones que una computadora puede entender y ejecutar. A través de la programación, podemos crear aplicaciones, sitios web, videojuegos, y sistemas que realizan tareas específicas, desde cálculos matemáticos hasta la gestión de grandes volúmenes de datos.

Usos de la programación: La programación se aplica en una amplia variedad de campos, como la ciencia, la medicina, la educación, el entretenimiento, y los negocios. Permite automatizar tareas, resolver problemas complejos, y desarrollar soluciones innovadoras. Algunos ejemplos de aplicaciones de la programación incluyen:

- **Desarrollo de software:** Aplicaciones móviles, programas de escritorio, y juegos.
- **Desarrollo web:** Creación de sitios web interactivos y dinámicos.
- **Ciencia de datos:** Análisis de grandes volúmenes de datos para extraer información útil.
- **Inteligencia artificial:** Creación de sistemas que pueden aprender y tomar decisiones.
- **Automatización:** Escritura de scripts para automatizar tareas repetitivas.



¿Por qué es importante la programación? La programación es una habilidad fundamental en el mundo digital de hoy. No solo impulsa la tecnología que usamos diariamente, sino que también ofrece la posibilidad de innovar y transformar industrias enteras. Aprender a programar desarrolla habilidades de resolución de problemas, pensamiento lógico, y creatividad. Además, abre puertas a una gran variedad de carreras en tecnología, ciencia, y negocios.

Beneficios de aprender a programar:

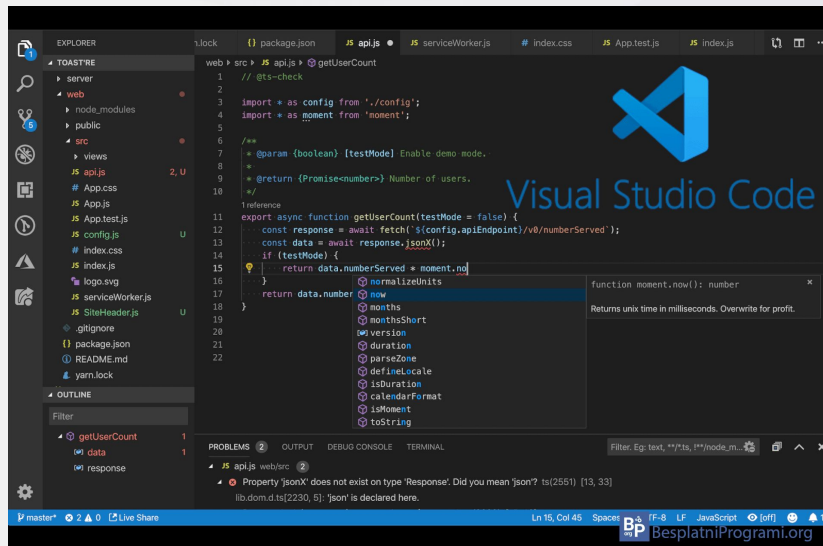
- **Mejora del pensamiento lógico:** La programación requiere un enfoque estructurado y lógico para resolver problemas.
- **Capacidad de resolución de problemas:** Aprender a programar implica descomponer problemas complejos en partes más pequeñas y manejables.
- **Versatilidad profesional:** Con conocimientos de programación, puedes trabajar en múltiples industrias.
- **Innovación:** La programación te da las herramientas para crear soluciones nuevas y mejorar procesos existentes.



Instalación y Walkthrough

Instalar Visual Studio Code

1. Ir al sitio oficial code.visualstudio.com
2. Hacer click en Download.
3. Ejecutar archivo y marcar casillas.



Introducción a Python

¿Qué es Python? Python es un lenguaje de programación de alto nivel, interpretado y de propósito general, conocido por su simplicidad y legibilidad. Creado por Guido van Rossum y lanzado por primera vez en 1991, Python ha ganado popularidad debido a su sintaxis clara y concisa, lo que lo hace ideal tanto para principiantes como para desarrolladores experimentados.

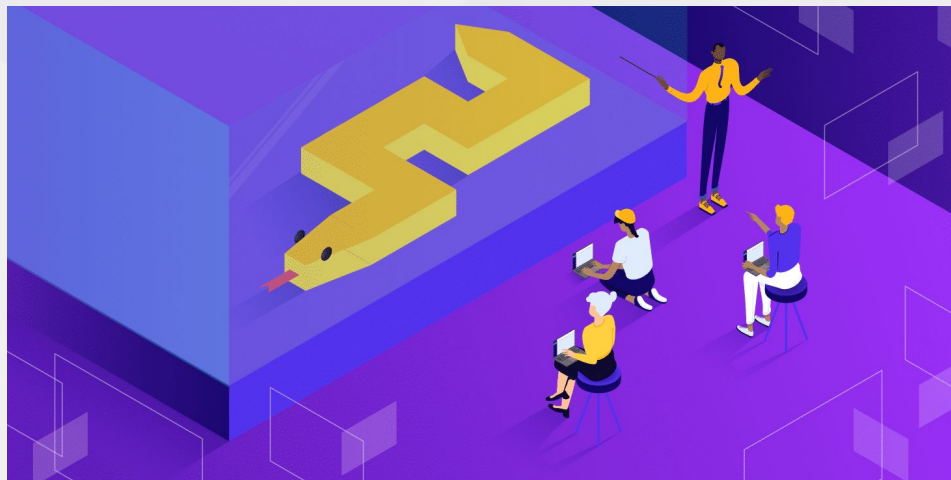




```
14  
15 function App({ Component, pageProps }: AppProps) {  
16   const [currentTheme, setCurrentTheme] = useLocalStorage(key: 'theme-value', initialValue: 'light')  
17   const apolloClient = useApollo(pageProps.initialApolloState);  
18  
19   useEffect(effect () => {  
20     const jssStyles = document.querySelector(selectors: '#jss-server-side');  
21     if (jssStyles) {  
22       jssStyles.parentElement.removeChild(jssStyles);  
23     }  
24   }, deps: []);  
}
```

Instalar Python

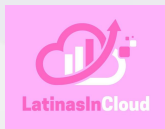
1. Ir al sitio oficial python.org.
2. Seleccionar sección descargar y te aparecerá una versión.
3. Ejecutar archivo y marcar casillas.
4. Verificar instalación con comando "python --version" en terminal.





¡¡Felicidades!!

**Pudiste escribir tu primer hola
mundo en Python**



GRACIAS NOS VEMOS

En la siguiente clase 🙌