

INTRODUCCIÓN A LAS TIC

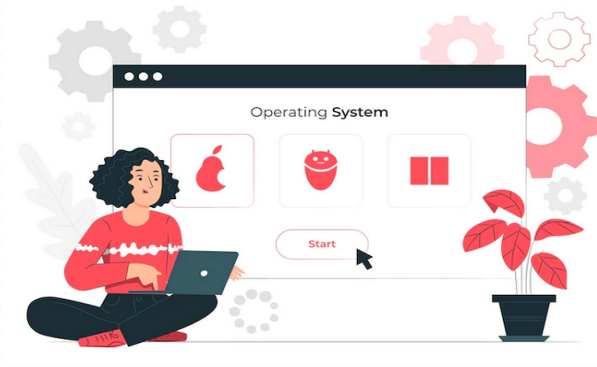


**Universidad
Tecnológica
del Perú**

DBA(c) Jhon E. Monroy Barrios

Arequipa, 2022

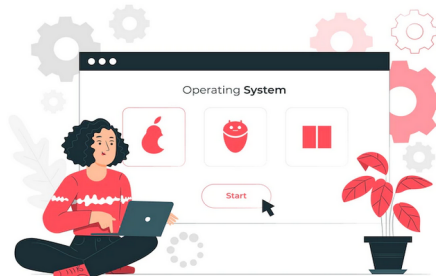
¿Qué es un sistema operativo?



link: <https://www.youtube.com/watch?v=7ZI5KbY8n-w>

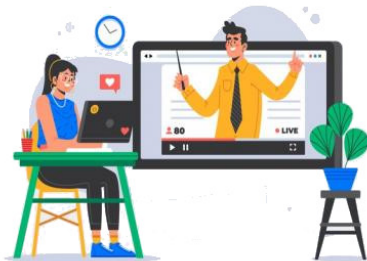
¿Qué es un sistema operativo?

Es el conjunto de programas de un sistema informático que gestiona los recursos de hardware y provee servicios a los programas de aplicación de software.



Logros

Al finalizar la sesión, el estudiante conoce la las principales características del desarrollo de Software a través de diferentes herramientas tecnológicas.



1 Desarrollo de Software

¿Qué es el desarrollo de software?



¿Qué es el desarrollo de software?

Conjunto de actividades informáticas dedicadas al proceso de creación, diseño, despliegue y compatibilidad de software.



Desarrollo de software



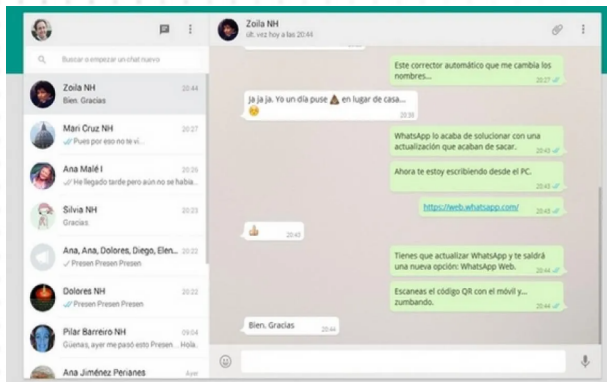
Metodologías de desarrollo de software



Proceso de diseño de aplicaciones



Diseñar la siguiente aplicación



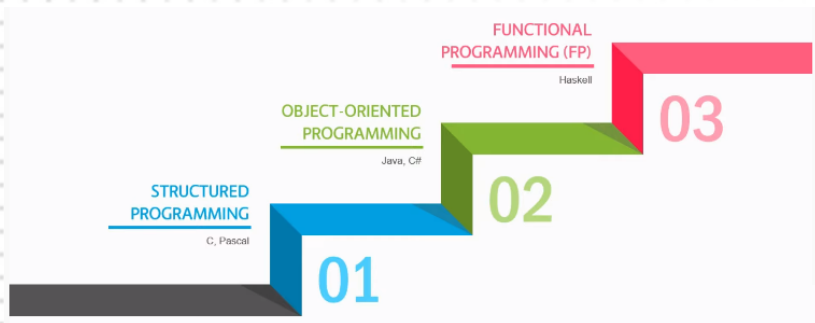
Link: <https://balsamiq.com/wireframes/>

Lenguajes de programación



link: <https://www.tiobe.com/tiobe-index/>

Paradigmas de programación



Control de versiones

Se llama control de versiones a la gestión de los diversos cambios que se realizan sobre los elementos de algún producto o una configuración del mismo.



Git

Software de control de versiones diseñado por Linus Torvalds, pensando en la eficiencia y la confiabilidad del mantenimiento de versiones de aplicaciones cuando éstas tienen un gran número de archivos de código fuente



Link <https://rogerdudler.github.io/git-guide/index.es.html>

Git

- Crear un repositorio: Crea un directorio nuevo, ábrelo y ejecuta el comando:

```
git init
```


Git

- Checkout a un repositorio ejecuta el siguiente comando.

Crea una copia local del repositorio ejecutando

```
git clone /path/to/repository
```

Si utilizas un servidor remoto, ejecuta

```
git clone username@host:/path/to/repository
```

Git

■ Add commit

Puedes registrar cambios (añadirlos al **Index**) usando

```
git add <filename>
```

```
git add .
```

Este es el primer paso en el flujo de trabajo básico. Para hacer commit a estos cambios usa

```
git commit -m "Commit message"
```

Ahora el archivo esta incluido en el **HEAD**, pero aún no en tu repositorio remoto.

Git

■ Envío de cambios

Tus cambios están ahora en el **HEAD** de tu copia local. Para enviar estos cambios a tu repositorio remoto ejecuta

```
git push origin master
```

Reemplaza *master* por la rama a la que quieres enviar tus cambios.

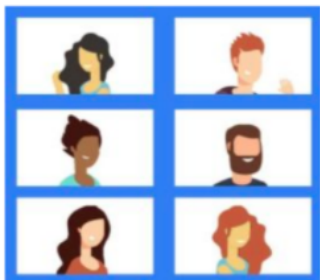
Trabajo en Equipo

Crear un repositorio en Git Hub

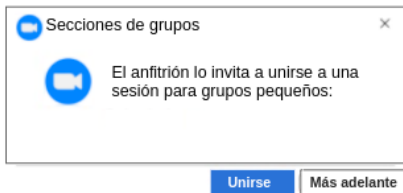


Equipos de Zoom

¿Listos para compartir en equipos de Zoom?



En tu pantalla aparecerá el nombre unirte a una sesión de grupos pequeños. Dale clic en “Unirse”.



Conclusiones

¿Qué aprendiste en esta sesión?

Te invitamos a compartir tus conclusiones en clase.



Conclusiones

El desarrollo de software es el conjunto de actividades informáticas dedicadas al proceso de creación, diseño, despliegue y compatibilidad de software.