

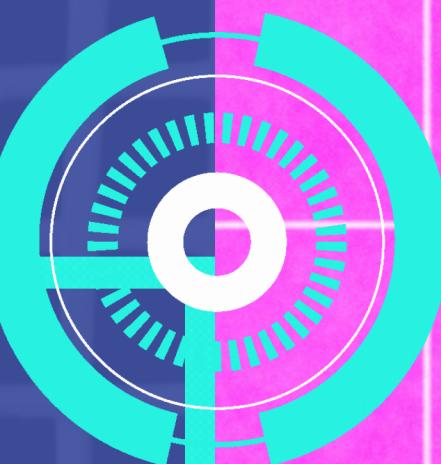
TALLER DE ESTRUCTURAS

CON PYTHON

KATHERINNE GABRIELA GOMEZ MARROQUIN - 202100075

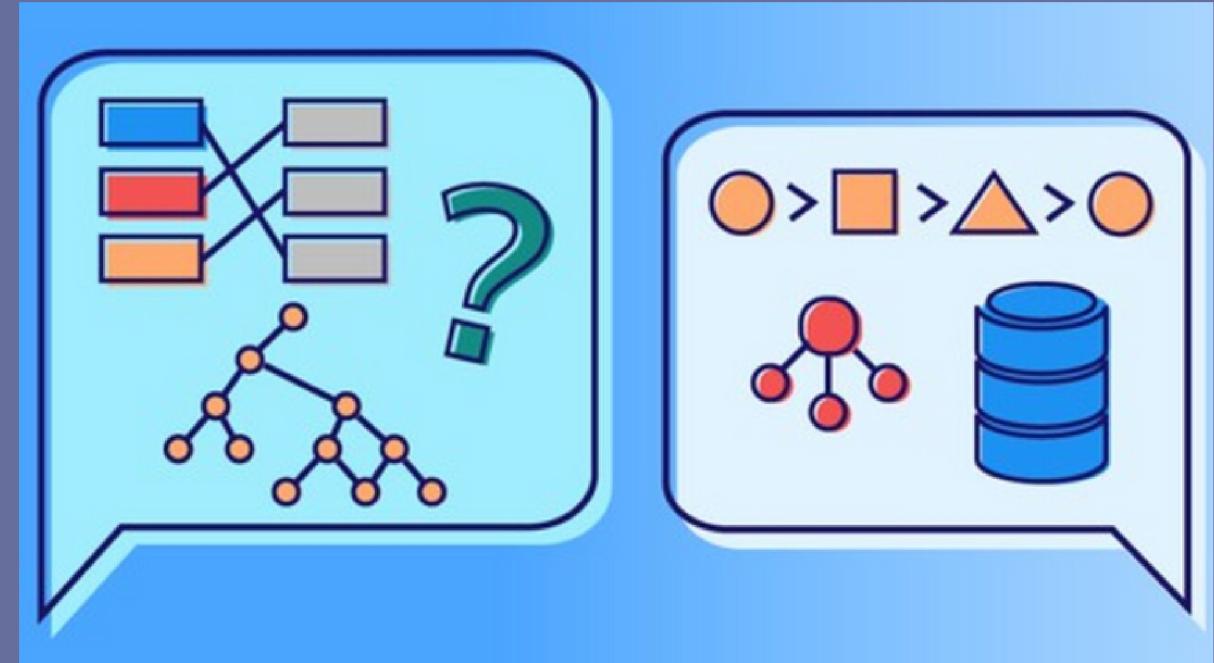
ANGELY NAOMI MARROQUIN TAPAZ - 202103095

ERICK ABDUL CHACON BARILLAS - 201807169





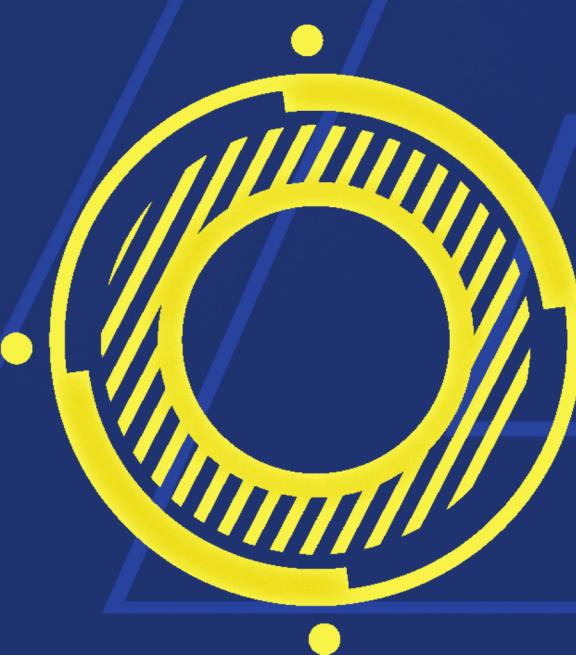
UNA ESTRUCTURA DE DATOS ES UN CONTENEDOR QUE ALMACENA DATOS EN UNA DISPOSICIÓN ESPECÍFICA. ESTA "DISPOSICIÓN" PERMITE QUE UNA ESTRUCTURA DE DATOS SEA EFICIENTE EN ALGUNAS OPERACIONES E INEFICIENTE EN OTRAS.



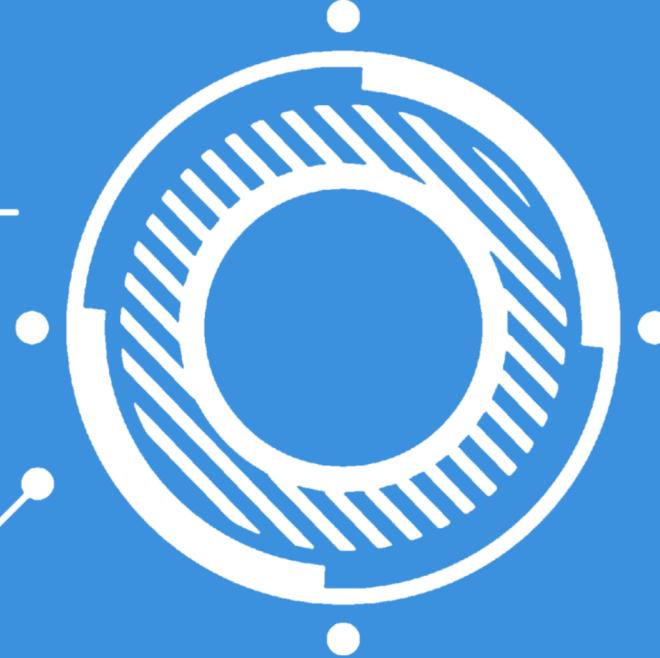
TIPOS

- ARRAY
- PILAS
- COLAS
- LISTAS ENLAZADAS
- ARBOLES
- GRAFOS
- TABLA HASH

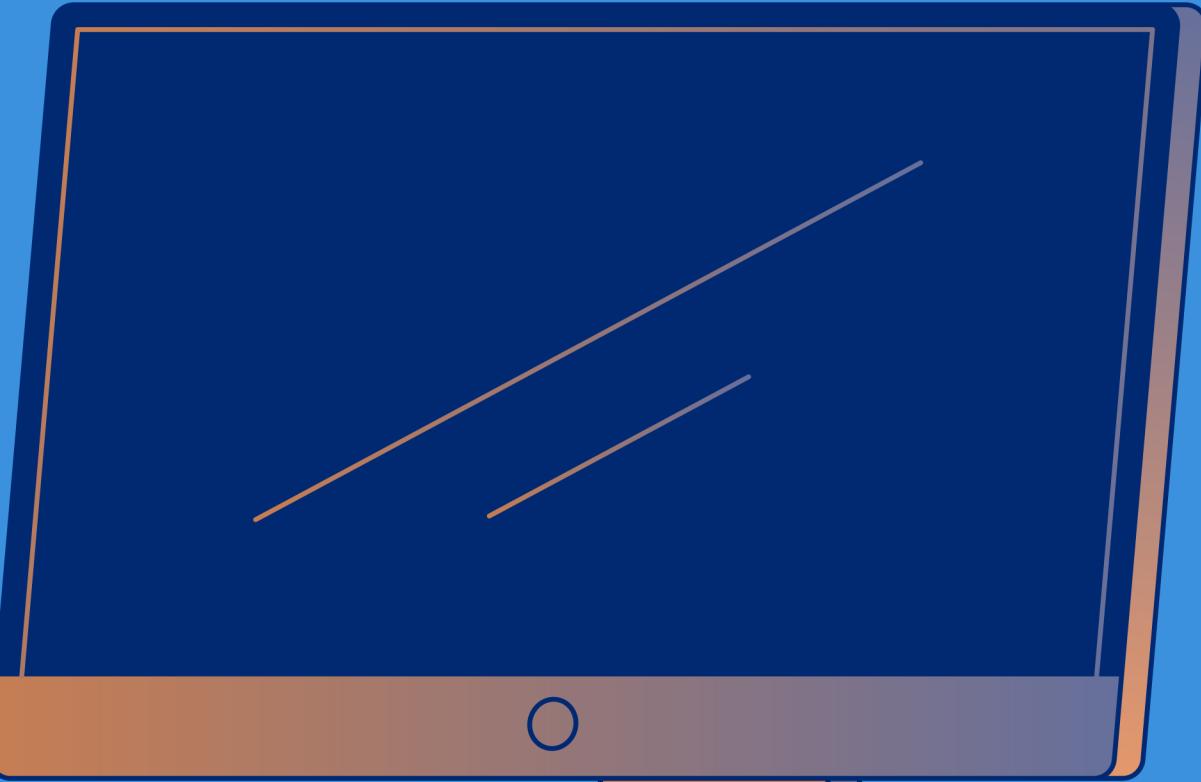
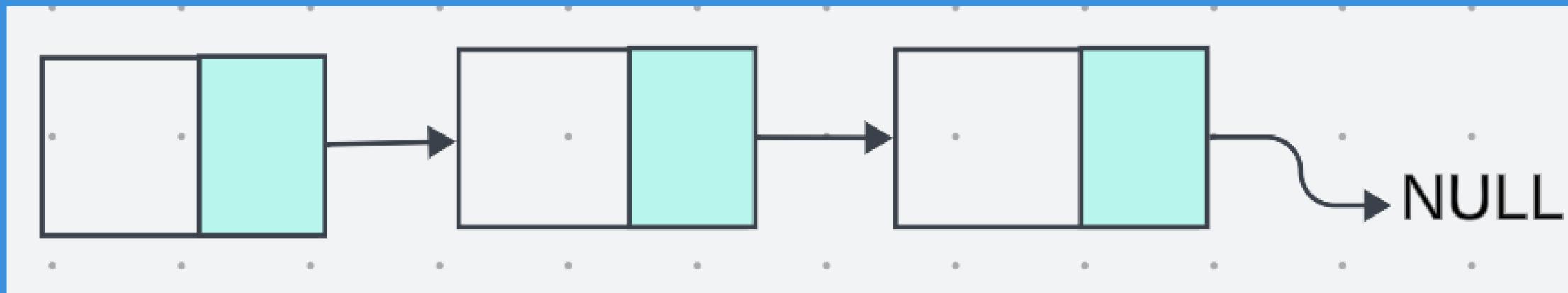
ESTRUCTURAS DE DATOS



LISTAS ENLAZADAS



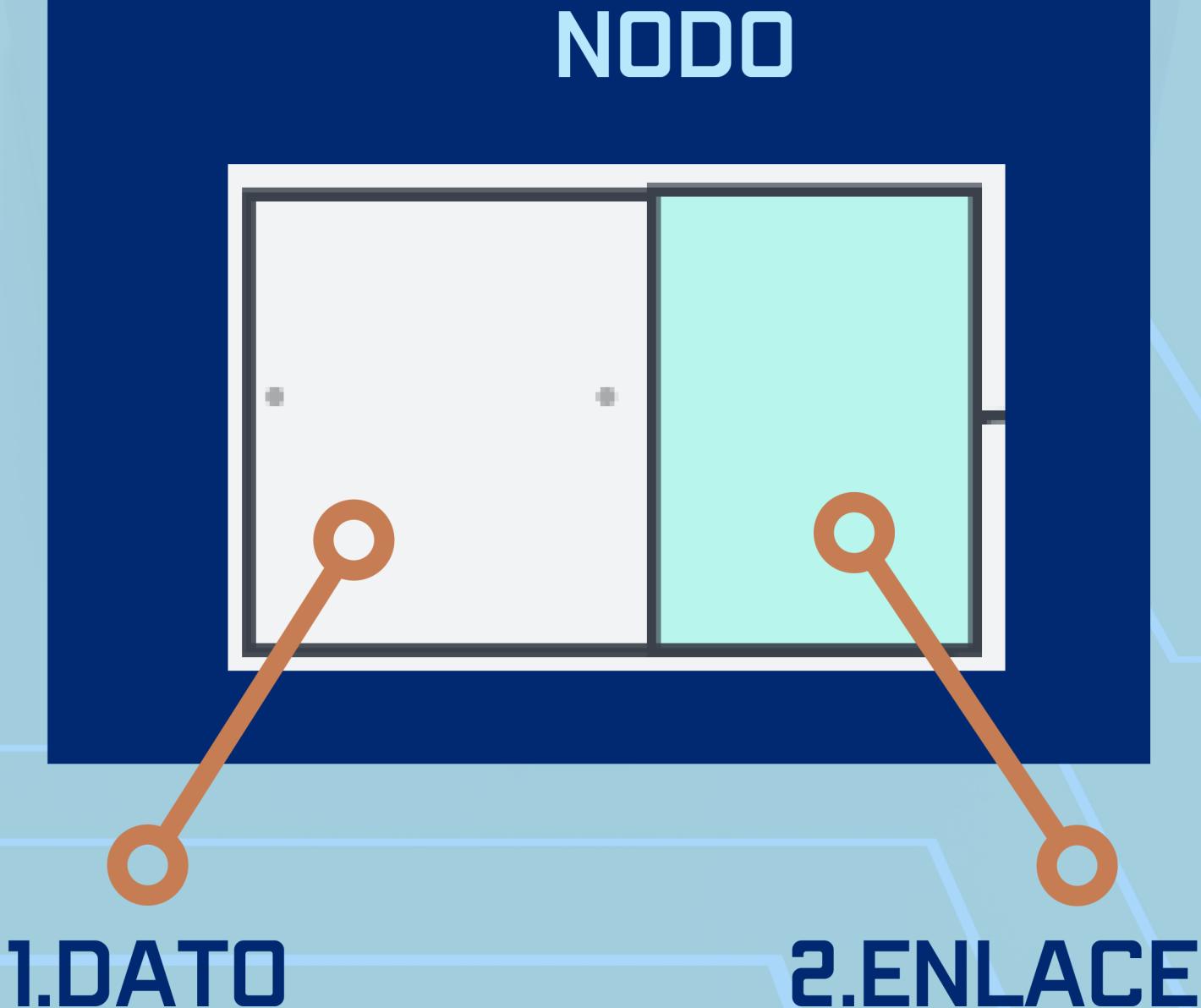
Una lista enlazada consta de una serie de elementos, llamados nodos, que se conectan entre sí mediante punteros o referencias.



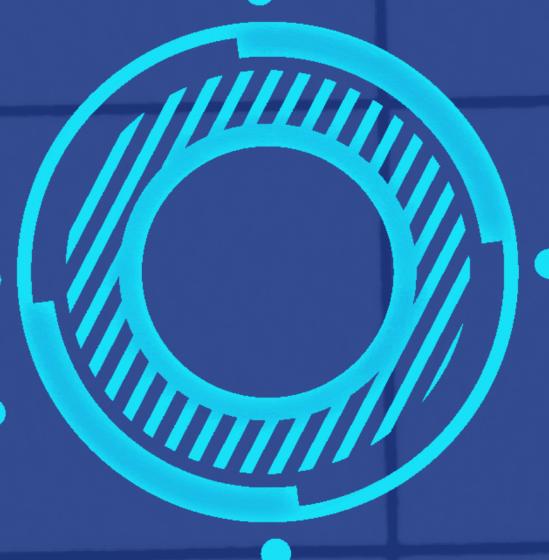
CONCEPTOS CLAVE

1. Representa el dato a almacenar. Puede ser de cualquier tipo
2. Es un puntero al siguiente elemento de la lista; con este puntero enlazamos con el sucesor, de forma que podamos construir la lista.

ESTRUCTURA DE UN NODO



TIPOS DE LISTAS ENLAZADAS



La principal diferencia entre estos tipos radica en la forma en que los nodos están conectados entre sí.

- Listas Enlazadas Simples
 - Listas Enlazadas Dobles
 - Listas Enlazadas Circulares

OPERACIONES BÁSICAS:

- Insertar
 - Eliminar
 - Recorrer

New Tab

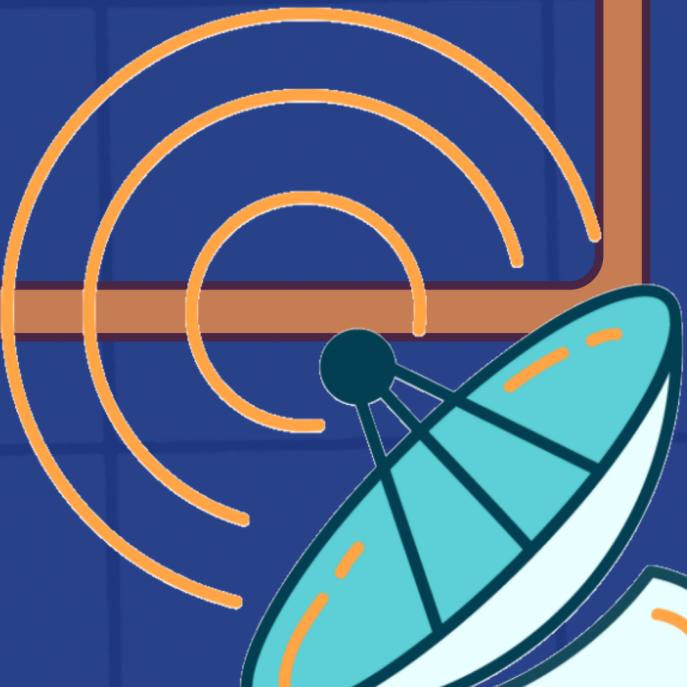
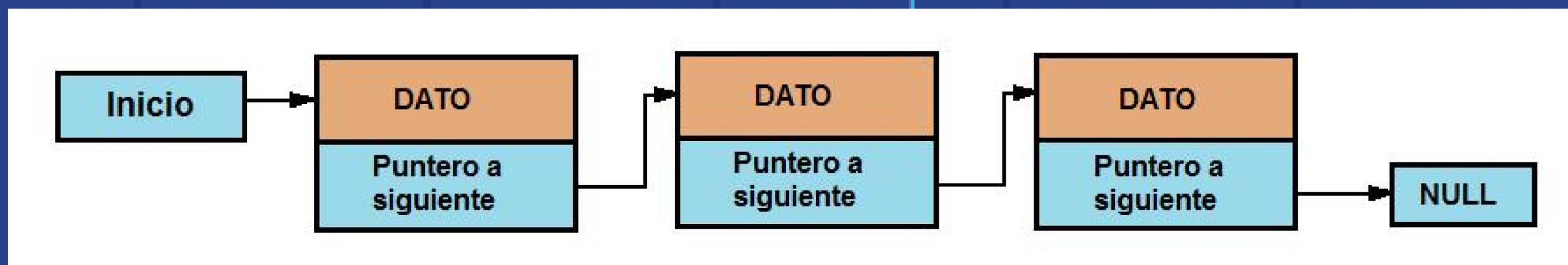
+



LISTA ENLAZADA SIMPLE



EN ESTAS LISTAS, CADA NODO TIENE UN PUNTERO AL SIGUIENTE NODO DE LA LISTA.



GITHUB

¿QUE ES?

Es una plataforma creada para que los desarrolladores suban el código de sus aplicaciones y herramientas

ALGUNOS COMANDOS

- `git status`: verifica si la rama esta actualizada
- `git add -A`: incluye los cambios realizados localmente
- `git commit -m "message"`: descripcion de los cambios
- `git push -u <nombre-de-tu-rama>` envía tus cambios al servidor

