

# Manejo de repositorios en Github

Taller de desarrollo de habilidades de investigación 2023

---

Andrés Vallone <sup>1</sup>

<sup>1</sup>Escuela de Ciencias Empresariales



**UCN** CIENCIAS  
EMPRESARIALES



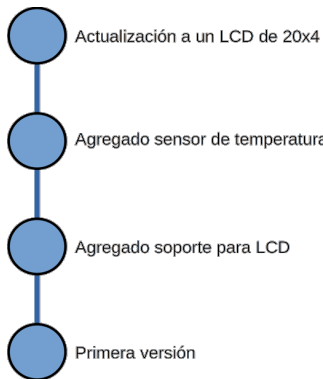
# Repaso

---

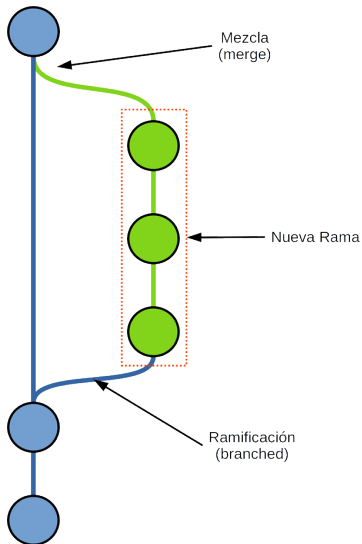


UCN CIENCIAS  
EMPRESARIALES

- Conocimos que era Git y control de Cambios
- Conocimos que era GitHub y Github Desktop
- Hicimos nuestra cuenta en GitHub
- Instalamos y configuramos Git y GitHub Desktop
- Creamos un repositorio usando la aplicación web de GitHub
- Modificamos el README.md en nuestro repositorio generando un commit



- Git almacena cada vez que se realiza y confirma (commit) algún cambio
- Cada uno de los nodos representa un cambio confirmado (commit).
- A una sucesión de commits se le conoce como rama (branch)
- La rama principal del proyecto es la rama master
- La master es la rama estable, por tanto se trata de no modificarla.
- Para hacer cambios sin modificar la master, es posible crear una nueva rama.



- Cada uno de colaboradores puede tener una rama propia y modificar el proyecto.
- Cada una de las ramas tendrá su propia historia.
- Los cambios en las ramas son independientes de la master.
- Para incorporar los cambios al master se debe solicitar un merge

# Usando el repositorio

---



**UCN** CIENCIAS  
EMPRESARIALES

- Se espera que al final de la sesión usted sea capaz de:
  - sincronizar el repositorio localmente
  - subir y bajar información de un repositorio
  - clonar un repositorio
  - Hacer una rama y un merge al master

Existen un conjunto de acciones básicas que se deben conocer al trabajar con repositorios:

- **pull:** Obtiene los archivos del repositorio remoto y los combina con el local.
- **commit:** Crea una entrada en el índice de historiales, establece la versión.
- **push:** Envía todos los objetos modificados localmente al repositorio remoto
- **clone:** Crea una copia de repositorio GIT de una fuente externa
- **fork:** Crea una bifurcación o rama nueva.
- **merge:** Fusiona una o más ramas con otra rama activa y crea automáticamente un nuevo commit si no hay conflictos