



# Clase 04:

## Git



profesor: **Patricio López Juri** { [patricio@lopezjuri.com](mailto:patricio@lopezjuri.com) }  
créditos: **10**  
horario: **J:7-8**  
sala: **H3**



**Supuesto que hago  
yo en este curso:**

*Ustedes son personas inteligentes y pueden aprender y deducir reglas lógicas en base a ejemplos.*

¿Cómo respaldamos nuestro código?

¿IDEAS?

---

¿Cómo **compartimos** nuestro código?

¿IDEAS?

---

¿Cómo podemos trabajar en equipo  
en un mismo código?

¿IDEAS?

---



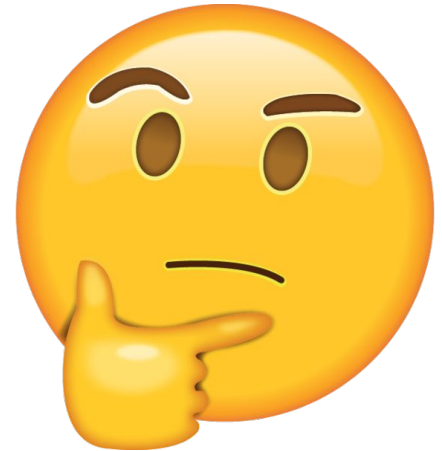
## Posibles (no tan buenas) opciones

- Dropbox o Drive
- Comprimirlos en .rar o .zip
- Email
- ...



## Posibles (no tan buenas) opciones

- Dropbox o Drive
- Comprimirlos en .rar o .zip
- Email
- ...
- Grabarlos en un CD
- Grabarlos en un Diskette
- Escribirlos en la pizarra y memorizarlo.



---

Lo más profesional es usar un  
**SISTEMA DE CONTROL DE  
VERSIONES**

*Son programas (software)*





## Subversion **SVN**

Es centralizado, guarda todo el estado actual del código de un repositorio svn centralizado.

<https://subversion.apache.org/>





# git

Sistema escalable y distribuido. Es decir, todos los que trabajan tienen el código fuente y pueden sincronizarse entre ellos.

<https://git-scm.com/>



---

El mundo se ha movido a git y por eso usaremos git.

---

El mundo se ha movido a git y por eso usaremos git.



**Un servicio de git que existe es Github.**

# Entendamos git

No solo sirve para versionar código, sino que su filosofía podría usarse en muchas más cosas.

---

# Vocabulario git

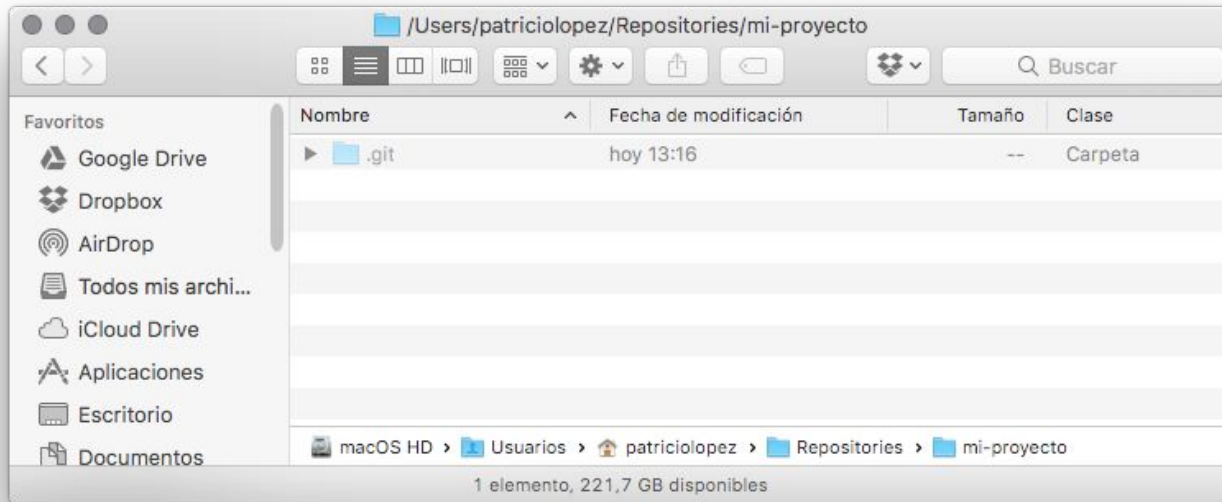
---



## ***Repository* o Repositorio**

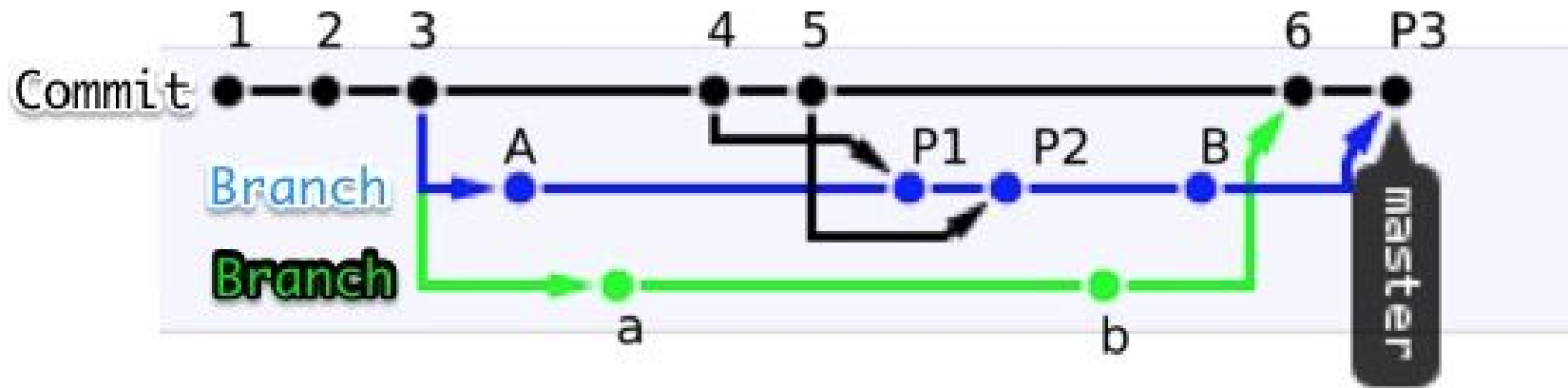
- Es una carpeta que tiene un archivo oculto .git
- Un repositorio tiene “branches” o “ramas”.
- Se hacen “commits” para capturar el estado actual del repositorio y guardarlo en la rama.
- Un commit guarda los cambios de manera inteligente.
- Podemos ver los cambios de cada commit y “viajar al pasado” a un estado anterior.
- Podemos mezclar ramas.

# *Repository* o Repositorio





## *Repository* o Repositorio





## ***Branches o ramas***

- Es una bifurcación desde un estado (*commit*) del proyecto.
- Los cambios en una rama no afectan a otra.
- Pueden trabajar muchas personas en paralelo, cada una en una rama.
- Las ramas se pueden “mezclar” (*merge*).
- La rama principal suele ser llamada “*master*”.



# Commit

- Es como una “foto” del estado actual del repositorio.
- Esta “foto” se guarda en una rama.
- Las fotos van acompañadas por un título obligatorio y una descripción opcional.



---

**Para simplificar las cosas,  
usaremos la aplicación de Github**

cryptowljs/cryptowl

No Uncommitted Changes History Pull Request

Compare Sync

master

Filter Repositories

GitHub

- buscacurso...
- chat-intent
- coin-ticker
- cryptolatam
- cryptolatam...
- cryptowl

**Publish** 1 day ago by mrpatiwi 8 ▶

**Add APILayer market service** 1 day ago by mrpatiwi 6 ▶

**Add CoinCap market service** 1 day ago by mrpatiwi 4 ▶

**Update dependencies** 2 days ago by mrpatiwi 18 ▶

**Publish** 6 days ago by mrpatiwi 8 ▶

**Add CryptoMKT service** 6 days ago by mrpatiwi 5 ▶

**Fix money-data missing file** 9 days ago by mrpatiwi

**Split money in multiple packages** 9 days ago by mrpatiwi 23 ▶

**Publish**

- @cryptowl/error@0.0.3
- @cryptowl/exchange-cryptomkt@0.0.2
- @cryptowl/exchange-surbtc@0.0.2
- @cryptowl/market-crypto@0.0.2
- @cryptowl/market-fiat@0.0.2
- @cryptowl/money-data@0.0.2
- @cryptowl/money-format@0.0.2
- @cryptowl/money-parse@0.0.2

mrpatiwi ad2053b 1 day ago ⚙️ ▼

packages/error/package.json

```
... @@ -1,6 +1,6 @@
1 1 {
2 2   "name": "@cryptowl/error",
3 -  "version": "0.0.2",
4 +  "version": "0.0.3",
5   "description": "",
6   "private": false,
   "main": "lib/index.js",
```

packages/exchange-cryptomkt/package.json

```
... @@ -1,6 +1,6 @@
1 1 {
```

<https://desktop.github.com/>

# DEMO

Subiré el video a YouTube

