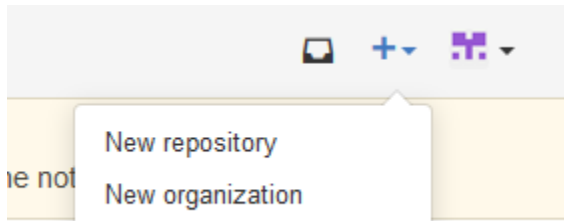


## Laboratorio 4

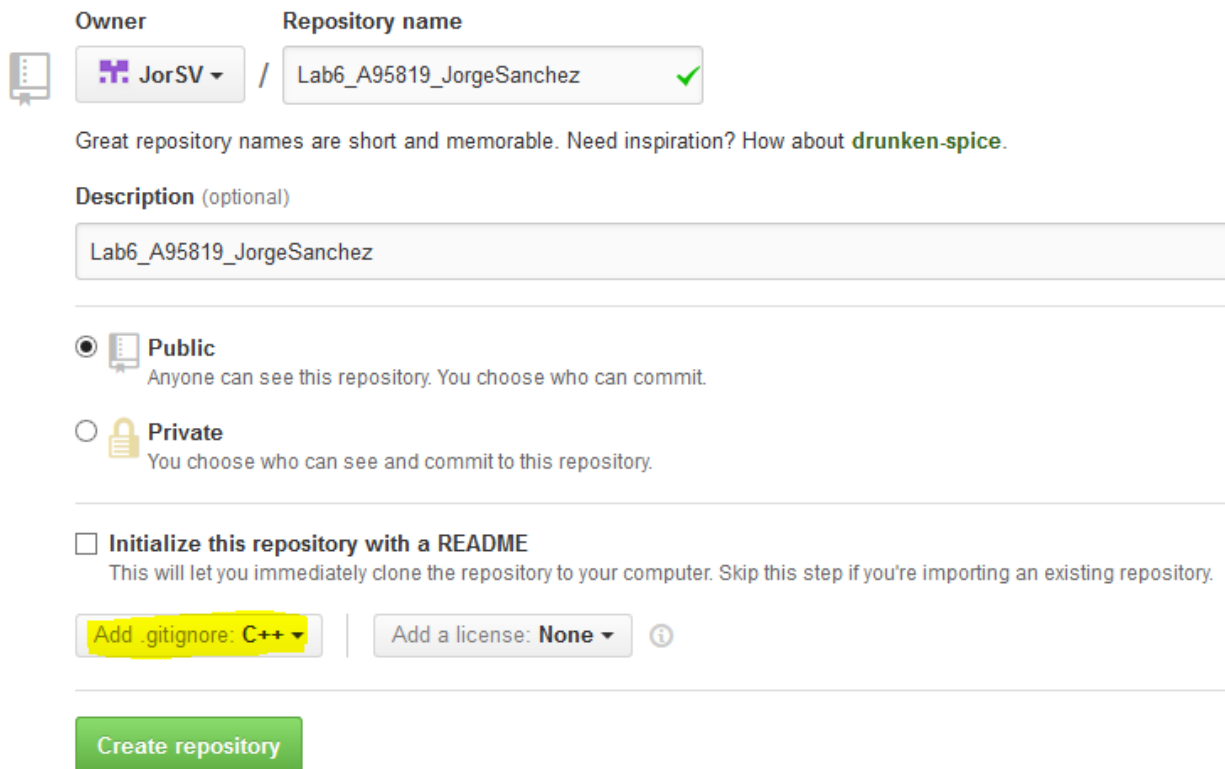
### 1. ¿Cómo crear un repositorio de Github con un .gitignore?

Desde Web:

Habiendo creado la cuenta, simplemente se selecciona la opción desde el menú en la parte superior derecha del navegador:



Y luego se elige el nombre del repositorio y si se desea agregar un .gitignore predefinido:

A screenshot of the GitHub 'Create new repository' form. The form is divided into sections. The first section has two dropdown menus: 'Owner' (set to 'JorSV') and 'Repository name' (set to 'Lab6\_A95819\_JorgeSanchez' with a green checkmark). Below this is a text input field for 'Description (optional)' containing 'Lab6\_A95819\_JorgeSanchez'. The next section has two radio buttons: 'Public' (selected) and 'Private'. Below these are checkboxes for 'Initialize this repository with a README' and 'Add .gitignore: C++' (highlighted in yellow). There is also a dropdown for 'Add a license: None'. At the bottom is a green 'Create repository' button.

O desde GitHub para escritorio:

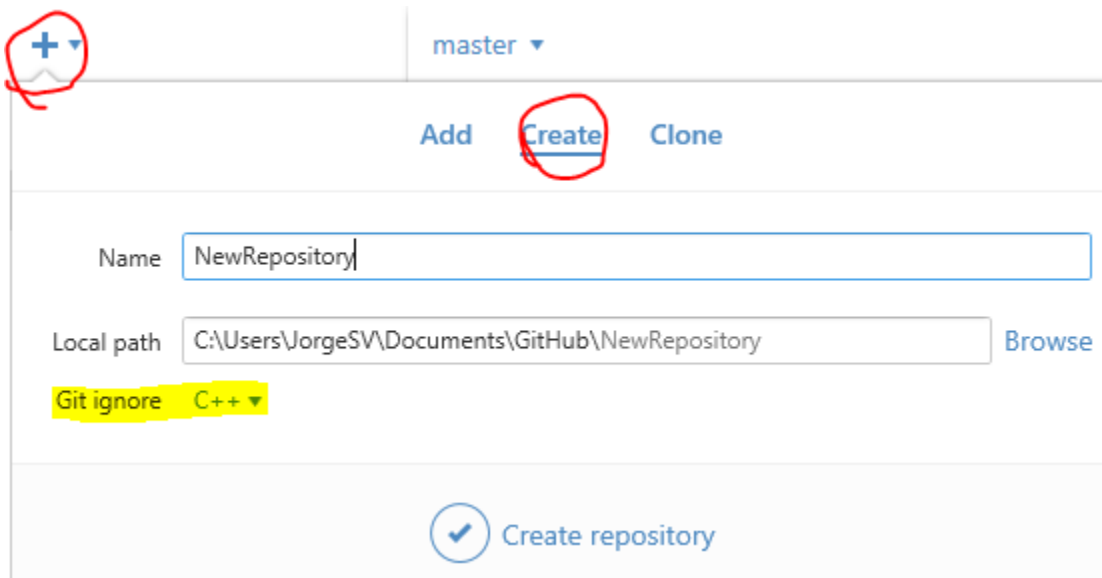
Click en +.

Click en "Create".

Dar nombre.

Elegir si se desea agregar gitignore predefinido o no.

Click en “Create repository”.



master ▼

Add Create Clone

Name

Local path  Browse

Git ignore C++ ▼

☒ Create repository

a. Explique con sus palabras que es un repositorio.

Es un espacio de almacenaje, en este caso de archivos, para mayor facilidad de acceso y modificación a los mismos.

b. Explique con sus palabras que es un archivo .gitignore.

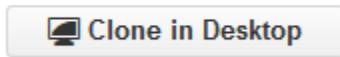
Es un archivo que contine reglas para ignorar archivos. Estas reglas están definidas a conveniencia, dependiendo de que queremos o no en el repositorio.

Por ejemplo, cuando se trabaja en un proyecto e visual studio, se crean archivos que se pueden considerar “innecesarios”, así que se pueden establecer las siguientes reglas dentro del archivo gitignore para ignorar estos archivos:

```
35 *.opensdf
36 *.sdf
37 *.sln
38 *.suo
```

## 2. ¿Cómo clonar el repositorio en su computadora?

Desde Web: Estando en el repositorio, en la parte inferior derecha, hay un boton para ejecutar la funcion de clonado:



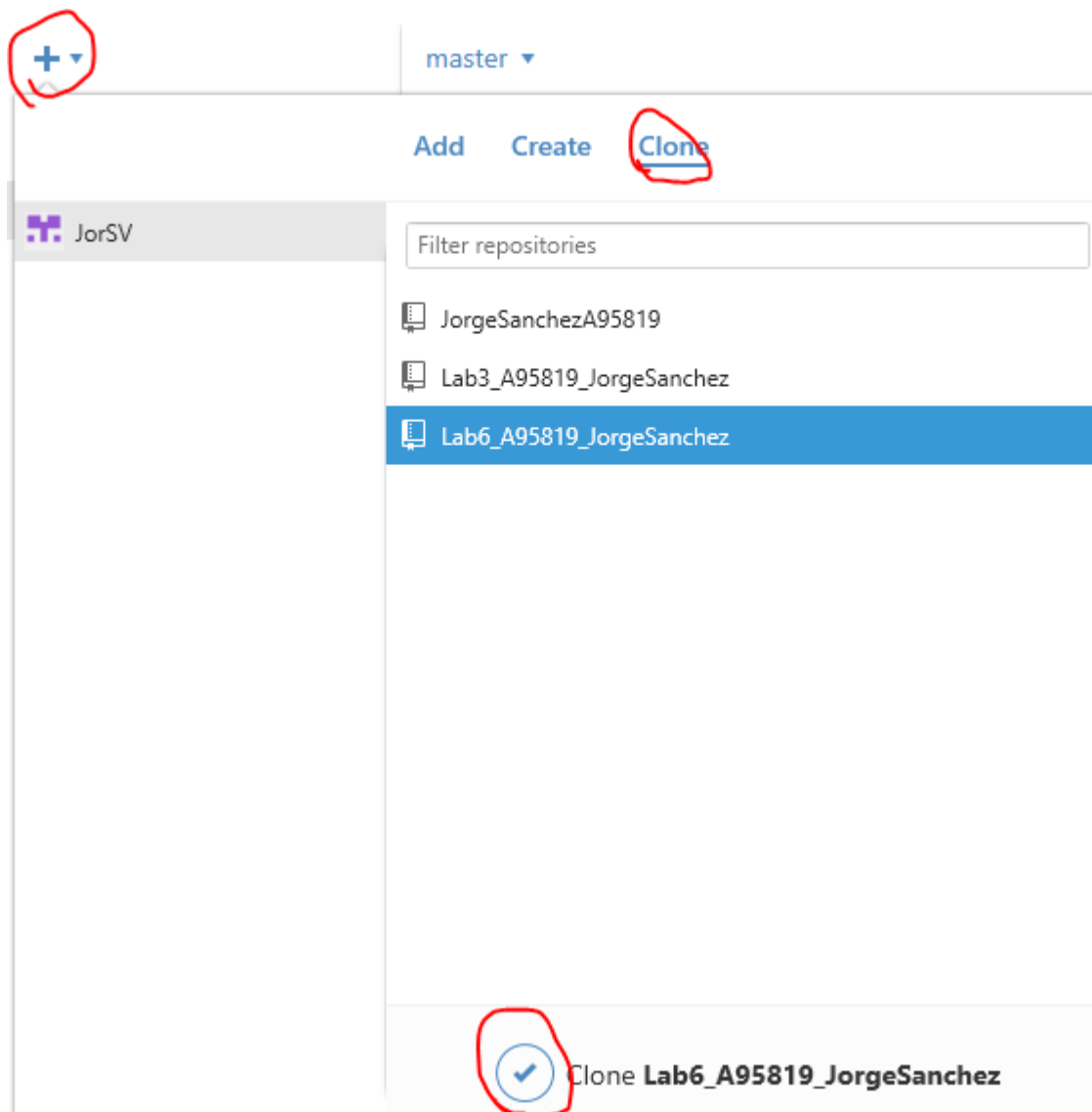
Desde GitHub para escritorio:

Click en +.

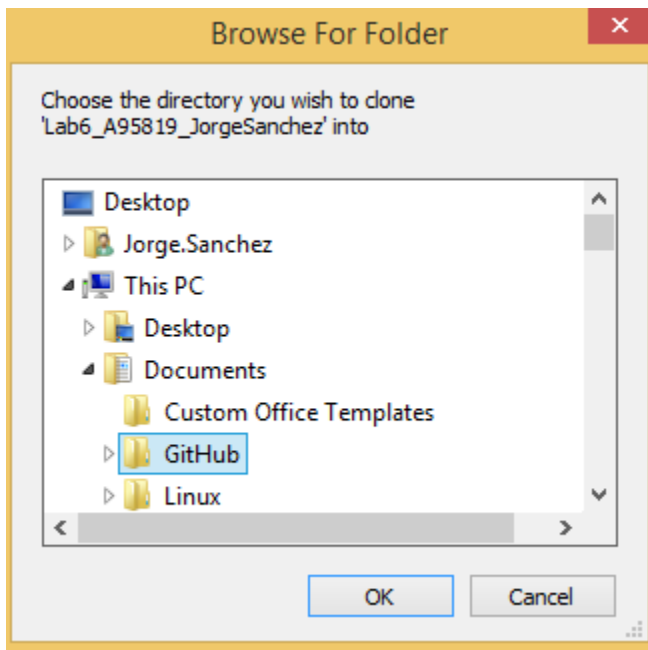
Click en "Clone".

Seleccionar el repositorio a clonar.

Click en "Clone".



Luego seleccionar la ruta donde va a estar el clon:

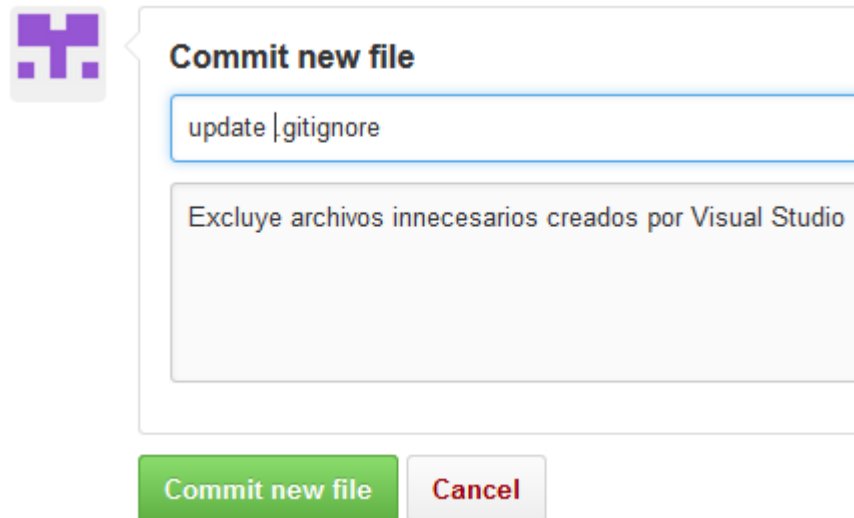


a. Explique el significado de clonar un repositorio.

Es crear una copia del repositorio localmente. Esto para facilitar el trabajo, en especial si se debe estar realizando pruebas o compilación, ya que permite copiar todos los archivos que estan en el repositorio en la maquina donde se desea trabajar.

### 3. ¿Cómo hacer un commit de algún cambio?

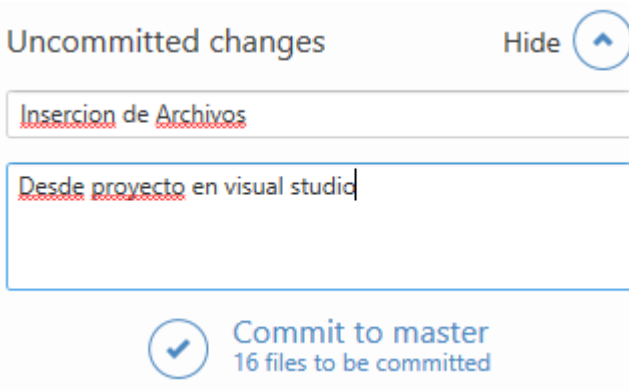
Desde Web: Luego de modificar o crear algún archivo, se le da un nombre al commit y se ejecuta:



The screenshot shows a web-based commit dialog. On the left is a purple icon. The main area has a title 'Commit new file'. Below it is a text input field containing 'update |.gitignore'. Underneath is a larger text area with the text 'Excluye archivos innecesarios creados por Visual Studio'. At the bottom are two buttons: a green 'Commit new file' button and a grey 'Cancel' button.

Desde GitHub para escritorio:

Cuando se realice un cambio en un archivo o carpeta, este cambio se va a detectar para aplicarse tambien en el servidor en el próximo commit.



The screenshot shows the GitHub Desktop interface. At the top, it says 'Uncommitted changes' with a 'Hide' button and an upward arrow. Below is a text input field with 'Insercion de Archivos'. Underneath is a larger text area with 'Desde proyecto en visual studio'. At the bottom is a blue button with a checkmark icon and the text 'Commit to master' and '16 files to be committed'.

#### a. Explique con sus palabras que es hacer un commit.

Es realizar una confirmación de que se “Aprueban/Reconocen” modificaciones realizadas a archivos pertenecientes al repositorio y se autoriza a aplicar estos cambios.

#### 4. ¿Cómo subir los cambios al repositorio?

Una vez que se se confirma que los realizados son deseados, se realiza un commit y luego se solicita una sincronización, esto aplica los cambios incluidos en los últimos commits realizados en el repositorio.

##### a. Muestre que efectivamente los cambios se reflejan en GitHub

Antes:

Lab5\_A95819\_JorgeSanchez — Edit

1 commit      1 branch      0 releases      1 contributor

branch: master ▾      **Lab5\_A95819\_JorgeSanchez / +**

Added .gitattributes

JorSV authored a minute ago      latest commit 56886b5287

.gitattributes      Added .gitattributes      a minute ago

Help people interested in this repository understand your project by adding a README!      [Add a README](#)

Creo el archivo .gitignore para el repositorio y realizo el commit:

Uncommitted changes      Hide

.gitignore

Description

**Commit to master**  
1 file to be committed

Realizo un “Sync” para confirmar aplicar commits del cambio en el servidor:


Sync **+1**

Se Observa que ahora en el repositorio esta el nuevo .gitignore:

Lab5\_A95819\_JorgeSanchez — Edit

 2 commits

 1 branch

 0 releases

 1 contributor

 branch: **master** ▾ **Lab5\_A95819\_JorgeSanchez** / + 

+ .gitignore

 **JorSV** authored a minute ago latest commit 8b34cdef24 

 [.gitattributes](#)  Added .gitattributes 4 minutes ago

 [.gitignore](#) + .gitignore a minute ago