

Laboratorio 1 Introducción C

Matías Greco, Nicolás Hormazábal Marco Araya, Samantha Reid



Lo primero

- ★ Crear su cuenta en github. ✓
- ★ Crear su cuenta en rept.it ✓

Creando nuestro repositorio de Lab0

- Cada entrega de tarea tendrá su propio repositorio.
- Para crear su repositorio de Lab0, abra el link en pantalla y seleccione su nombre de usuario <u>unab</u>.

https://classroom.github.com/a/ueAgsqpL

Creando nuestro repositorio de Lab0

GitHub Classroom

SitHub Ec



You're ready to go!

You accepted the assignment, **Laboratorio0**. Your assignment repository has been created:

- https://github.com/INS125/laboratorio0-matgreco
- Your assignment is due by Mar 28, 2020, 23:00 hdvdC

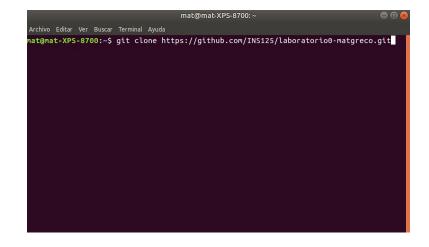
Note: You may receive an email invitation to join INS125 on your behalf. No further action is necessary.

Clonando nuestro repositorio





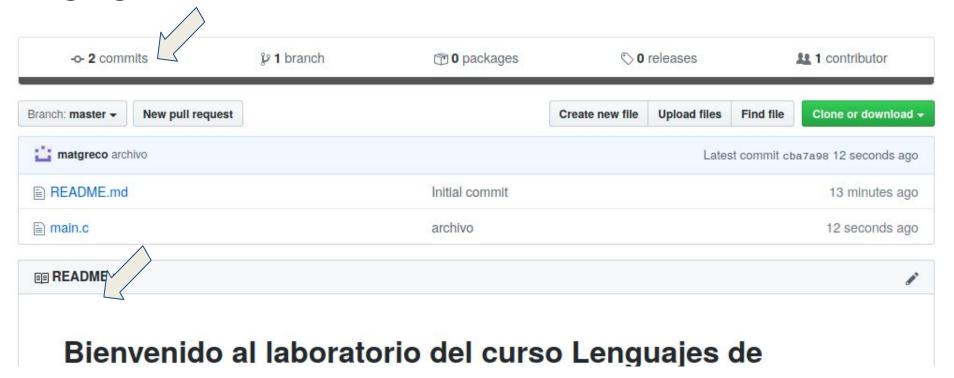
git clone https://github.com/INS125/la



Agregando archivos

- Cree un archivo llamado main.c
- Agreguelo a su repositorio local con git add main.c o git add.
- Agreguelo al stagearea con git commit -m "archivo creado"
- Suba sus cambios al repositorio remoto con git push origin master

Agregando archivos



Manos a la obra!

Programe el ejercicio, y luego súbalo a su repositorio.

In case of fire



-1. git commit



2. git push



3. leave building

Características de 'C'

- El lenguaje C es fuertemente tipado
- Dado el valor de una variable de un tipo concreto, no se puede usar como si fuera de otro tipo distinto a menos que se haga una conversión

Tipo	Descripción	Tamaño Bits	Rangos
char	Carácter	8	-128 a 127
int	Entero	32	-2147483648 a 2147483648
float	Real (punto flotante)	32	-3.4E38 a -1.4E-45 y 1.4E-45 a 3.4E38
double	Real (punto flotante doble precisión)	61	-1.8E308 a -4.9E-324 y 4.9E-324 a 1.8E308



Lenguaje C - Variables

```
int numDireccion = 64;
float impuesto = 0.07;
double gravedad = 9.8;

char letra = 'a';
int arr [10];
int arr [10][10];
double arr [sizeArr];
```

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    printf("Hola mundo");
    return 0;
}
```



Lenguaje C

```
int i = 0;

for(i = 0; i < 5; i++){
    printf("%d\n", i);
}

i = 0;
while(i == 0){
    printf("Entró al While\n");
    break;
}</pre>
```



Lenguaje C

```
if(a == 0){
    printf("Entró al if\n");
}else{
    printf("Entró al else\n");
}

do{
    printf("Entró al doWhile\n");
    break;
}while(a == 0);
```



Lenguaje C - Métodos

```
void Saludar(){
    printf("Holaaaa");
}

void Saludar(char pal_ []){
    printf("Holaaaa %s", pal_);
}

char [] Saludar(){
    return "Holaaaa";
}
```



Ejercicio 1:

Crear y mostrar por pantalla un arreglo de enteros

Ejercicio:

Crear y mostrar por pantalla un arreglo de enteros

- 1. El tamaño del arreglo debe ser ingresado por el usuario, y ser un entero en un rango entre 5 y 10.
- 2. Debe validar que el tamaño del arreglo esté dentro del rango indicado en el punto anterior.
- 3. Debe utilizar bucles para llenar el arreglo.
- 4. El arreglo debe ser llenado con números enteros aleatorios.
- 5. El rango de los números aleatorios debe estar entre 0 y el doble del tamaño del arreglo.
- 6. No debe tener elementos repetidos.
- 7. Utilice solo bibliotecas estándar.