

Portada

Material d clase

Linux

Instalando herramientas

Git

Características Distribuido VS Centralizado Funcionamiento Cuenta en

Flujo de trabaio

Repositorio loca Primer código Subiendo hola mundo Editando

Curso de programación en C moderno (II Edición)

Neira Ayuso, Pablo Falgueras García, Carlos

Tema 2

Configurando entorno de trabajo



Índice

Portada

Material d

clase

Linux

Instalando herramientas

Git

Distribuido VS Centralizado Funcionamiento Cuenta en

Flujo de trabajo

> Primer código Subiendo hola mundo Editando Subiendo

1 Material de clase

2 Linux

Consola

Instalando herramientas

3 Git

Características

■ Distribuido VS Centralizado

■ Funcionamiento

■ Cuenta en GitHub

4 Flujo de trabajo

■ Repositorio local y README

■ Primer código

■ Subiendo hola mundo

■ Editando

Subjendo cambios



Material de clase

Portada

Material de clase

Linux

Instalando herramientas

Git

Características Distribuido VS Centralizado Funcionamient

Flujo de

Repositorio local Primer código Subiendo hola mundo Editando

Wiki

http://1984.lsi.us.es/wiki-c

Lista de correo

https://listas.us.es/mailman/listinfo/programacion-c



Linux

Portada

Material d

Linux

Consola Instalando herramientas

Git

Distribuido VS Centralizado Funcionamient Cuenta en

trabajo

Repositorio loc Primer código Subiendo hola mundo

Subiendo cambios GNU/Linux es el sistema operativo que vamos a utilizar durante el curso.

- Ofrece muchísimas facilidades al programador
- Software libre y gratuito
- Repositorios con infinidad de herramientas a nuestra disposición





Consola

Portada

Material de

Linux

Consola Instalando

herramienta

GII

Distribuido VS Centralizado Funcionamien Cuenta en

trabajo

Repositorio local

Primer código Subiendo hola mundo Editando

CTRL + ALT + T





Consola

Portada

Material d clase

Linux

Instalando

herramienta

Git

Características Distribuido VS Centralizado Funcionamien

Cuenta en GitHub

trabajo

Repositorio loca Primer código Subiendo hola mundo Editando

Comandos básicos:

1s: Lista directorios

cd <dir>: Cambia a directorio

mkdir <dir>: Crea directorio

touch <file>: Crea archivo vacío*

rm <file>: Borra archivo

rm -r <dir>: Borra directorio y lo que hay dentro



Instalando herramientas

Portada

Instalando herramientas

Primer código

Comandos para instalar:

sudo <comando>: Ejecuta un comando con

permisos de administrador

apt-get install programa>: Instala un programa del repositorio

Programas a instalar (sudo apt-get install programa>):

gcc: Compilador

git: Gestor de versiones

vim: Editor de texto

geany: Editor de texto gráfico

Git

Portada

Material de

Linux

Consola Instalando

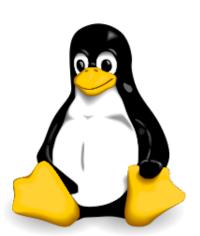
Git

Características Distribuido VS Centralizado Funcionamient Cuenta en

Flujo de trabajo

Repositorio local Primer código Subiendo hola mundo Editando







Características

Portada

Material c

Linux

Consola Instalando herramientas

Git

Características Distribuido VS

Funcionamiento Cuenta en

GitHub

trabajo

Repositorio loca Primer código Subiendo hola mundo Editando Subiendo

- Historial de versiones
- Visualización de cambios
- Revertir cambios
- Trabajo en equipo de forma concurrente
- Integridad de los archivos
- Sistema distribuido



Distribuido VS Centralizado

Portada

Material d

Linux

Instalando

Git

Distribuido VS Centralizado

Funcionamient Cuenta en

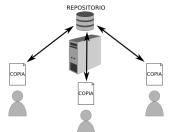
Eluio de

Repositorio local Primer código Subiendo hola

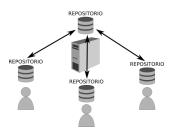
mundo Editando

Subiendo

Centralizado



Distribuido





Funcionamiento

Portada

Material d

Linux

Consola Instalando

herramienta

Git

Distribuido VS Centralizado Funcionamiento

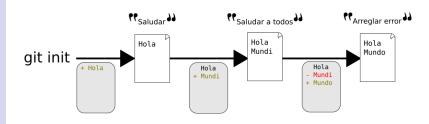
Cuenta en

Flujo de

Repositorio loc. Primer código Subiendo hola

Subiendo hola mundo Editando

Editando Subiendo cambios



- Instantáneas del estado del repo
- Un comentario por cada instantánea
- Solo se guardan las diferencias
- Máquina de el tiempo



Portada

Elegimos un nombre de usuario, una contraseña e introducimos nuestro correo

clase

Linux

Instalando

Git

Características Distribuido VS Centralizado Funcionamien

Cuenta en GitHub

Flujo de trabajo

Repositorio loca Primer código Subiendo hola mundo Editando



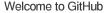


Portada

Nos aseguramos de que el plan gratuito está seleccionado y hacemos click en "Finish sing up"

Cuenta en GitHub

Repositorio local Primer código mundo



You've taken your first step into a larger world, @4lice.

hoose	our personal pla	an		Each plan includes:
Plan	Cost (view in EUR)	Private repositories		
Large	\$50/month	50	Choose	Unlimited collaborators Unlimited public repositories
Medium	\$22/month	20	Choose	✓ Free setup
Small	\$12/month	10	Choose	✓ HTTPS Protection
Micro	\$7/month	5	Choose	 ✓ Email support ✓ Wikis, Issues, Pages, & more
Free	\$0/month	0	Chosen	Wikis, issues, Pages, & more
s a conveni ices will ch				



Portada

Debemos confirmar la dirección de correo

Material d

Linux

Instalando herramientas

Git

Características Distribuido VS Centralizado Funcionamien

Cuenta en GitHub

Flujo de trabajo

Repositorio local Primer código Subiendo hola mundo Editando



Please verify your email address

Before you can contribute on GitHub, we need you to verify your email address. An email containing verification instructions was sent to **alice@mailinator.com**.

Didn't get the email? Resend verification email or change your email settings.



Portada

Material de

ciase

Linux

Instalando

Git

Distribuido VS Centralizado Funcionamient

Cuenta en GitHub

Flujo de trabajo

Primer código Subiendo hola mundo Editando

Subiendo

Buscamos el correo de confirmación en nuestro buzón y hacemos click en "Verify email address"





Portada

¡Ya tenemos cuenta en GitHub! Ahora tenemos que crear un nuevo repositorio haciendo click donde apunta la flecha roja

Material de clase

Linux

Consola Instalando herramientas

Git

Característica: Distribuido VS Centralizado

Cuenta en GitHub

Flujo de trabajo

Primer código Subiendo hola mundo

Editando Subiendo cambios

Learn Git and GitHub without any code! Using the Hello World guide, you'll create a repository, start a branch, write comments, and open a pull request. 4lice -Your repositories You don't have any repositories Welcome to GitHub! What's next? (40 seconds ago) Create your first repository or learn mor Create a repository Tell us about yourself Browse interesting repositories Follow @althub on Twitter Subscribe to vour news feed ProTip! Edit your feed by updating the users you follow and repositories you watch.



Portada

Material d

clase

Linux

Instalando

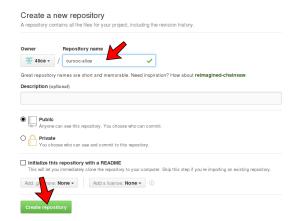
Git

Característica Distribuido V Centralizado

Cuenta en GitHub

Flujo de trabajo

Repositorio loc Primer código Subiendo hola mundo Editando El nombre del repositorio tiene que tener el formato "cursoc-<tu_nombre_compuesto>"





Portada

Copiamos la dirección HTTPS de nuestro repositorio

Material d clase Linux Consola Instalando

Instalando herramientas

Características

Distribuido VS Centralizado Funcionamiento

Cuenta en GitHub

Flujo de trabajo

Repositorio local Primer código Subiendo hola mundo

Editando Subiendo cambios

Hice / cursoc-alice	O Unwatch → 1 ★ Star 0			
Code ① Issues 0 ① Pull requests 0 Wiki 4~ Pulse dt Graphs 🌣	Settings			
setup — if you've done this kind of thing before				
or HTTPS SSH https://github.com/4lice/cursoc-alice.git				
We recommend every repository include a README, LICENSE, and .gitignore.				
or create a new repository on the command line				
echo "# cursoc-alice" >> README.md git init git add README.md git commit -m "first commit" git remote add origin https://github.com/4lice/cursoc-alice.git git push -u origin master				
or push an existing repository from the command line				
git remote add origin https://github.com/4lice/cursoc-alice.git git push -u origin master	8			
or import code from another repository				
You can initialize this repository with code from a Subversion, Mercurial, or TFS project.				



Repositorio local y README

Portada

Material d

Linux

Instalando herramientas

Ci+

Características Distribuido VS Centralizado Funcionamient

Flujo de

Repositorio local Primer código

Subiendo hola mundo Editando Subiendo Seguimos paso por paso las instrucciones que nos ofrece GitHub:

- mkdir <nombre de mi repo>
- vim README.md
- git init
- git add README.md
- git commit -m "primer commit"
- git remote add origin https://github.com/4lice/cursoc-alice.git
- git push -u origin master



Primer código

Portada

Primer código

\$> vim helloworld.c

```
1 #include < stdio.h>
2
 int main()
4
    printf("Hola mundo!\n");
5
6
    return 0:
7
8
```

Compilación y ejecución:

- gcc <mi_prog.c>-o <mi_exe>
- ./mi_exe



Subjendo hola mundo

Portada

Cuenta en

Repositorio local Subjendo hola mundo

- git status
- git add helloworld.c
- git commit -m "hola mundo!"
- git push -u origin master



Editando

Portada

Material d clase

Linux

Consola Instalando herramientas

Git

Distribuido VS Centralizado Funcionamiento

GitHub

trabajo Repositorio loc

Primer código Subiendo hola

Editando

Subiendo cambios

```
1 --- helloworld.c 2016-03-18 07:10:10.292064739 +0100
2 +++ helloworld2.c 2016-03-18 13:45:47.026326112 +0100
3 @@ -2,7 +2,7 @@

int main()
{
    printf("Hola mundo!\n");
    + printf("Hola Carlos!\n");
    return 0;
}
```



Subiendo cambios

Portada

Material d

Linux

Instalando herramientas

Git

Características Distribuido VS Centralizado Funcionamiento Cuenta en

Flujo de

Repositorio local Primer código Subiendo hola mundo

Subiendo cambios

- git status
- git add helloworld.c
- git commit -m "hola yo!"
- git push