Introducción al control de versiones y trabajo colaborativo con GitHub

Oscar Perpiñán Lamigueiro

Introducción al control de versiones y trabajo colaborativo con GitHub

> Oscar Perpiñán Lamigueiro

Conceptos básicos

versiones?
¿Qué son Git y GitHub?

Primeros nasos

Primeros pasos

flujo de trabajo con git y GitHub

Realizar y confirmar cambios (add y commit)

Recibir cambios de un repositorio remoto y combinar con una copia local (f et ch, merge y

rabajo en olaboración

Ramas

Tareas y tabler discusión (188

> lerramientas gráficas l análisis de un repos

Publicación d páginas web

Primeros pasos

Flujo de trabajo con git y GitHub

Trabajo en colaboración

Publicación de páginas web en GitHub

Conceptos básicos ¿Qué es el control de versiones?

¿Que son Git y GitHub?

Primeros pasos

Flujo de trabajo con git y GitHub

Trabajo en colaboración

Publicación de páginas web en GitHub

"FINAL".doc











FINAL_rev.2.doc

http:

//phdcomics.com/comics/archive.php?comicid=1531







FINAL_rev.6.COMMENTS.doc

FINAL_rev.8.comments5. CORRECTIONS.doc

http:

//phdcomics.com/comics/archive.php?comicid=1531







FINAL_rev.18.comments7. corrections9.MORE.30.doc

FINAL_rev.22.comments49. corrections.10.#@\$%WHYDID ICOMETOGRADSCHOOL?????.doc

http:

//phdcomics.com/comics/archive.php?comicid=1531

¿Qué es el control de versiones y por qué debería importarte?

El control de versiones es un sistema que registra los cambios realizados sobre un archivo o conjunto de archivos a lo largo del tiempo, de modo que se puedan recuperar versiones específicas más adelante.¹

Introducción al control de versiones v trabajo colaborativo con GitHub

> Oscar Perpiñán Lamigueiro

¿Qué es el control de versiones?

¹ https://git-scm.com/book/es/v1/ Empezando-Acerca-del-control-de-versiones

¿Qué es el control de versiones y por qué debería importarte?

El control de versiones es el cuaderno de laboratorio en el mundo digital. Es lo que los profesionales usan para realizar un **seguimiento** de lo que han hecho y para **colaborar** con otras personas. Cada gran proyecto de desarrollo de software se basa en ello, y la mayoría de los programadores lo utilizan para sus trabajos. Y **no sirve sólo para software**: libros, documentos, pequeños conjuntos de datos y cualquier cosa que cambie con el tiempo o que deba compartirse puede y debe almacenarse en un sistema de control de versiones.²

Oscar Perpiñán Lamigueiro

onceptos básicos

¿Qué es el control de versiones?

.

rimeros pasos

Flujo de trabajo con git y GitHub

cambios (add y commit)
Publicar cambios (push)
Recibir cambios de un
repositorio remoto y
combinar con una copia

ombinar con una ocal (f et ch, mer ull)

trabajo en colaboraci

Ramas

Tareas y tabler discusión (18

Herramientas gráficas p

ublicación de áginas web en GitHub

Introducción al control de versiones y trabajo colaborativo con GitHub

GitHub Classry 49

²https://swcarpentry.github.io/git-novice/

Viajar en el tiempo

- Nada que haya sido sometido a un control de versiones se pierde jamás (salvo que realmente quieras eliminarlo...)
- ► Todas las versiones antiguas de un fichero se almacenan: un fichero se puede revertir a un estado anterior sin límites.

Introducción al control de versiones y trabajo colaborativo con GitHub

Oscar Perpiñán Lamigueiro

Conceptos básicos

¿Qué es el control de versiones?

Primeros pasos

T1 : 1 : 1 :

con git y GitHub

Publicar cambios (push)

Recibir cambios de un repositorio remoto y

repositorio remoto combinar con una local (f et ch, men pull)

rabajo en olaboración

Ramas

Tareas y tabler discusión (18

Herramientas gráfica el análisis de un repo

Publicación de páginas web en GitHub

¿Qué? ¿Cuándo? ¿Quién?

Un sistema de control de versiones registra:

- El detalle de los cambios realizados.
- La fecha y hora en la que fueron realizados.
- La persona que los realizó.

Introducción al control de versiones v trabajo colaborativo con GitHub

Oscar Perpiñán Lamigueiro

¿Qué es el control de

versiones?

Trabajo Colaborativo

- Cuando un equipo de personas trabaja conjuntamente en un proyecto, es posible que se produzcan cambios incompatibles en un mismo fichero.
- ► El sistema de control de versiones **impide** cambios simultáneos en un fichero. A cambio, permite la **resolución de conflictos** y los documenta.

Introducción al control de versiones y trabajo colaborativo con GitHub

Oscar Perpiñán Lamigueiro

Conceptos básicos

¿Qué es el control de versiones?

Primeros pasos

Flujo de trabajo con git y GitHub

cambios (add y commit)
Publicar cambios (push)
Recibir cambios de un
repositorio remoto y

combinar con una local (f et ch, me pull)

Frabajo en colaboració

Ramas

Tareas y tabler discusión (18

> erramientas gráficas análisis de un repos

Publicación de páginas web en GitHub

¿Qué son Git y GitHub?

Primeros pasos

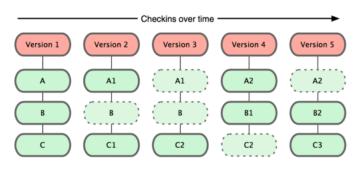
Flujo de trabajo con git y GitHub

Trabajo en colaboración

Publicación de páginas web en GitHub

Git es un Sistema de Control de Versiones

Git es una herramienta software (accesible mediante línea de comandos con git) que implementa un Sistema de Control de Versiones.



Introducción al control de versiones y trabajo colaborativo con GitHub

Oscar Perpiñán Lamigueiro

Conceptos básicos Qué es el control de

¿Qué son Git y GitHub?

rimeros pasos

Flujo de trabajo con git y GitHub

cambios (add y commit)
Publicar cambios (push)
Recibir cambios de un

epositorio remoto y ombinar con una cop ocal (fetch, merge ull)

rabajo en olaboració:

Ramas

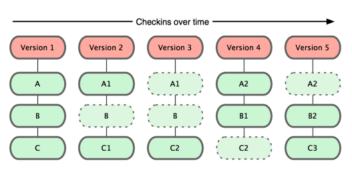
Tareas y tabl discusión (i

> Herramientas gráfic el análisis de un rep

Publicación de páginas web en GitHub

Git es un Sistema de Control de Versiones

Cada vez que se ejecuta un cambio en una estructura de ficheros controlada con Git, realiza una «foto» del estado de los archivos en ese momento, y guarda una referencia a esa instantánea.



Introducción al control de versiones y trabajo colaborativo con GitHub

Oscar Perpiñán Lamigueiro

Conceptos básicos

¿Qué son Git y GitHub?

rimeros pasos

Flujo de trabajo con git y GitHub

cambios (add y commit)
Publicar cambios (push)
Recibir cambios de un

ecibir cambios de un positorio remoto y ombinar con una copi cal (f et ch, merge ull)

Frabajo en colaboració

Ramas

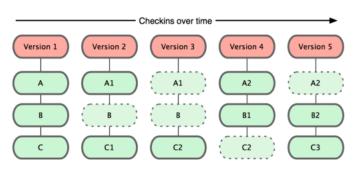
Tareas y table discusión (1

> Herramientas gráf el análisis de un re

Publicación de páginas web en GitHub

Git es un Sistema de Control de Versiones

Por eficiencia, Git no almacena los archivos sin modificaciones sino un enlace al archivo anterior idéntico que ya está almacenado



Introducción al control de versiones y trabajo colaborativo con GitHub

Oscar Perpiñán Lamigueiro

¿Qué es el control de versiones?

¿Qué son Git y GitHub?

rimeros pasos

Flujo de trabajo

Realizar y confirmar cambios (add y commit) Publicar cambios (push) Recibir cambios de un

abajo en

Ramas

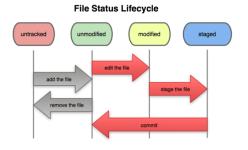
Tareas y tabl discusión (1

Herramientas gráficas p

Publicación de páginas web en GitHub

Los estados de Git

- ► El desarrollador incorpora uno o varios ficheros al control de versiones. (*tracked*)
- Realiza modificaciones en los ficheros (modified).
- Incorpora esos ficheros modificados al área de preparación (staged).
- Finalmente, confirma todos los cambios del área de preparación: se realiza la instantánea de los ficheros. (committed)



Introducción al control de versiones y trabajo colaborativo con GitHub

Oscar Perpiñán Lamigueiro

¿Qué es el control de versiones?

¿Qué son Git y GitHub?

Primeros pasos

Flujo de trabajo con git y GitHub

Realizar y confirmar cambios (add y commit) Publicar cambios (push) Recibir cambios de un repositorio remoto y combinar con una copia local (fetch, merge y

Frabajo en colaboració

Ramas

Tareas y tabl discusión (i

> Herramientas gráficas p l análisis de un reposito

Publicación de páginas web er GitHub

¿Qué es GitHub?

- GitHub es la plataforma de alojamiento de código más importante a nivel mundial.
- Emplea el sistema de control de versiones git
- Ofrece una amplia variedad de funcionalidades
 - Alojamiento de código
 - Revisión de código
 - Trabajo colaborativo
 - Publicación de páginas web

Introducción al control de versiones y trabajo colaborativo con GitHub

Oscar Perpiñán Lamigueiro

¿Qué es el control de versiones?

¿Qué son Git y GitHub?

Primeros pasos

Flujo de trabajo con git y GitHub

Realizar y confirmar cambios (add y commit) Publicar cambios (push)

ecibir cambios de un epositorio remoto y ombinar con una cop ocal (f et ch, merge

rabajo en olaboración

Ramas

Tareas y table discusión (18

> Herramientas gráfica el análisis de un repo

Publicación de páginas web en GitHub

Primeros pasos

Flujo de trabajo con git y GitHub

Trabajo en colaboración

Publicación de páginas web en GitHub

Creación de una cuenta en GitHub

https://github.com/join

Step 1: Set up your account	Choose your plan	Step 3: Tailor your experience
Create your personal accour	nt	You'll love GitHub
Username * This will be your username. You can add the name of	your organization later.	Unlimited public repositories Unlimited private repositories
Email address *		✓ Limitless collaboration ✓ Frictionless development
We'll occasionally send updates about your account to this inbox. We'll never share your email address with anyone.		→ Open source community

Más información en New GitHub account

Introducción al control de versiones y trabajo colaborativo con GitHub

Oscar Perpiñán Lamigueiro

Conceptos básicos

¿Qué es el control de versiones?

¿Qué son Git y G

Primeros pasos

Flujo de trabajo con git y GitHu

Realizar y confirmar cambios (add y commit)

Recibir cambios de un repositorio remoto y combinar con una cop local (f et ch, merge

Trabajo en colaboració

Ramas

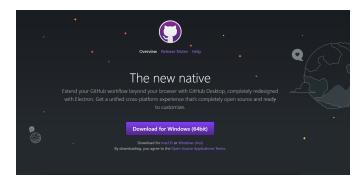
Tareas y table discusión (1 8

> Herramientas gráficas el análisis de un reposi

Publicación de páginas web en GitHub

Instalación de GitHub Desktop

https://desktop.github.com/



Introducción al control de versiones v trabajo colaborativo con GitHub

Oscar Perpiñán Lamigueiro

Primeros pasos

Conectamos Git, GitHub y GitHub Desktop

Una vez instalado comienza el proceso de autenticación, usando las credenciales del paso anterior³.

▶ A continuación, conectamos la información de usuario con Git⁴.

Introducción al control de versiones y trabajo colaborativo con GitHub

Oscar Perpiñán Lamigueiro

Conceptos básicos

¿Qué es el control de versiones? ¿Qué son Git y GitHub?

Primeros pasos

Flujo de trabajo con git y GitHub

cambios (add y commit)
Publicar cambios (push)
Recibir cambios de un
repositorio remoto y
combinar con una copia

abajo en laboración

Ramas

Tareas y tablero discusión (188

lerramientas gráficas l análisis de un repos

Publicación de páginas web en GitHub

³Más información en Authenticating to GitHub.

⁴Más información en Configuring Git.

Nuevo repositorio desde github.com

https://github.com/new

	Repository name *		
oscarperpin	an 🔻 /		
reat repository names are short and memorable. Need inspiration? How about refactored-spoon.			
escription (option	aal)		
Public			
Anyone can	see this repository. You choose who can commit.		
Private			
You choose	who can see and commit to this repository.		
Initialize this re	pository with a README		
Initialize this re	pository with a README intended to a README intended to the repository to your computer. Skip this step if you're importing an existing repository.		

Introducción al control de versiones y trabajo colaborativo con GitHub

Oscar Perpiñán Lamigueiro

Conceptos básico

¿Que es el control de versiones?

¿Que son on y oni iu

Primeros pasos

Flujo de trabajo con git y GitHu

Realizar y confirmar cambios (add y commit)

Recibir cambios de un repositorio remoto y combinar con una copia local (fetch, merge y pull)

Trabajo en colaboració

Ramas

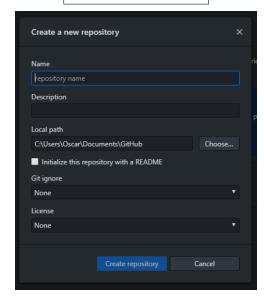
Tareas y tab discusión (1

> Herramientas gráficas par el análisis de un repositor

Publicación de páginas web en GitHub

Nuevo repositorio desde GitHub Desktop

File > New Repository



Introducción al control de versiones y trabajo colaborativo con GitHub

Oscar Perpiñán Lamigueiro

Conceptos bá

¿Qué es el control de versiones?

Primeros pasos

Elujo de trabajo

Realizar y confirmar cambios (add y commit) Publicar cambios (push) Recibir cambios de un

repositorio remoto y combinar con una copi local (f et ch, merge pull)

Trabajo er colaboraci

Ramas

Tareas y tab discusión (1

> Herramientas gráf el análisis de un re

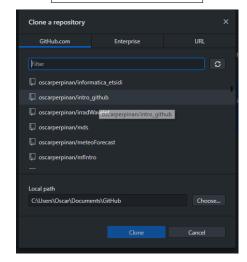
Publicación de páginas web er GitHub

GitHub Classroup

Clonar un repositorio remoto

Si hemos creado el repositorio desde github.com (*repositorio remoto*), hay que clonarlo (*copia local*).

File > Clone Repository



Introducción al control de versiones y trabajo colaborativo con GitHub

Oscar Perpiñán Lamigueiro

Conceptos básicos

¿Qué es el control de versiones? ¿Qué son Git y GitHub;

Primeros pasos

Flujo de trabajo

Realizar y contirmar cambios (add y commit) Publicar cambios (push) Recibir cambios de un repositorio remoto y combinar con una copia

Trabajo er colaborac

Ramas

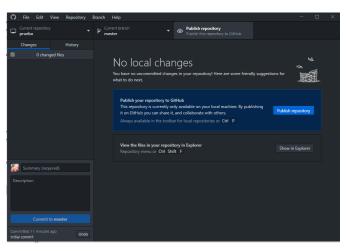
Tareas y tab discusión (1

> Herramientas gráfica el análisis de un repo

Publicación de páginas web e

Publicar un repositorio local

Si hemos creado el repositorio desde GitHub Desktop (*repositorio local*), hay que publicarlo en github.com (*remoto*)



Introducción al control de versiones y trabajo colaborativo con GitHub

Oscar Perpiñán Lamigueiro

Conceptos bás

¿Qué es el control de versiones?

Primeros pasos

Primeros pasos

con git y GitHub

cambios (add y commit)
Publicar cambios (push)
Recibir cambios de un
repositorio remoto y
combinar con una copia
local (fetch merge y

Trabajo en colaboraci

Ramas

Tareas y tabler discusión (18

Herramientas gráfic el análisis de un rep

Publicación de páginas web er GitHub

GitHub Classroup

Consejos básicos

- ► Elige bien el .gitignore (adecuado al proyecto). Veáse https://github.com/github/gitignore.
- ► No olvides cumplimentar el README.md. Para el formato veáse Formatting syntax.
- ► Elige una licencia adecuada a tu proyecto y a tus intereses actuales y futuros. Veáse https://choosealicense.com.

Introducción al control de versiones y trabajo colaborativo con GitHub

Oscar Perpiñán Lamigueiro

Conceptos básicos

versiones? ¿Qué son Git y GitHub

D :

Primeros pasos

Flujo de trabajo con git y GitHub

Realizar y confirmar cambios (add y commit

Recibir cambios de un repositorio remoto y combinar con una copia local (f et ch, merge y

rabajo en

Ramas

Tareas v t

discusión (18

lerramientas gráfic l análisis de un rep

Publicación de páginas web en GitHub

Primeros pasos

Flujo de trabajo con git y GitHub

Trabajo en colaboración

Publicación de páginas web en GitHub

Primeros pasos

Flujo de trabajo con git y GitHub Realizar y confirmar cambios (add y commit)

Publicar cambios (push)

Recibir cambios de un repositorio remoto y combinar con una copia local (fetch, merge y pull)

Trabajo en colaboración

Publicación de páginas web en GitHub

Primeros pasos

Flujo de trabajo con git y GitHub

Realizar y confirmar cambios (add y commit)

Publicar cambios (push)

Recibir cambios de un repositorio remoto y combinar con una copia local (fetch, merge y pull)

Trabajo en colaboración

Publicación de páginas web en GitHub

Primeros pasos

Flujo de trabajo con git y GitHub

Realizar y confirmar cambios (add y commit Publicar cambios (push)

Recibir cambios de un repositorio remoto y combinar con una copia local (fetch, merge y pull)

Trabajo en colaboración

Publicación de páginas web en GitHub

Primeros pasos

Flujo de trabajo con git y GitHub

Trabajo en colaboración

Publicación de páginas web en GitHub

Primeros pasos

Flujo de trabajo con git y GitHub

Trabajo en colaboración

Ramas

Tareas y tableros de discusión (issues) Herramientas gráficas para el análisis de ur repositorio

Publicación de páginas web en GitHub

Rama master



En un repositorio de GitHub existe una rama (*branch*) que se usa por defecto: **master**.

Introducción al control de versiones y trabajo colaborativo con GitHub

Oscar Perpiñán Lamigueiro

Conceptos básicos

¿Qué es el control de versiones?

Drimoros masos

Primeros pasos

con git y Gith

Realizar y confirmar cambios (add y commit)

Recibir cambios de un repositorio remoto y combinar con una copia local (f et ch, merge y

> rabajo en olaboración

Ramas

Tareas y tabl discusión (i

> Herramientas gráfic el análisis de un rep

Publicación de páginas web er

Ramas para facilitar la colaboración



Cuando hay varias personas trabajando sobre un mismo repositorio, es necesario crear nuevas ramas para evitar conflictos. De esta forma, cada persona hace cambios en el código en una rama específica.



Introducción al control de versiones y trabajo colaborativo con GitHub

Oscar Perpiñán Lamigueiro

Conceptos básicos

¿Qué son Git y GitI

Primeros p

Flujo de trabaj con git y GitH

Realizar y confirmar cambios (add y commit) Publicar cambios (push) Recibir cambios de un repositorio remoto y combinar con una copia local (fetch, merge y

Trabajo en colaboraci

Ramas

Tareas y table discusión (1 8

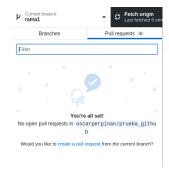
Herramientas gráficas p

Publicación de páginas web e GitHub

Combinación de código



Cuando los cambios están listos y confirmados (*commit* + *push* en la rama específica), se realiza una petición (*pull request*) para combinar estos cambios en la rama **master**.





Introducción al control de versiones y trabajo colaborativo con GitHub

Oscar Perpiñán Lamigueiro

Conceptos bás

¿Que es el control de versiones? ¿Qué son Git y GitHub?

Primeros pa

con git y GitHub

cambios (add y commit)
Publicar cambios (push)
Recibir cambios de un
repositorio remoto y
combinar con una copia
local (fetch, merge y

colaboracio

Ramas

Tareas y tableros de discusión (188108) Herramientas gráficas pa

Publicación de páginas web er GitHub

Combinación de código



El coordinador del proyecto es el encargado de revisar cada petición y, si todo está correcto, incluir los cambios (*merge*) en la rama **master**.



Introducción al control de versiones y trabajo colaborativo con GitHub

Oscar Perpiñán Lamigueiro

Conceptos bás

¿Qué es el control de versiones?

. .

rimeros pasos

Flujo de trabajo con git y GitHu

Realizar y confirmar cambios (add y commit)

Recibir cambios de un repositorio remoto y combinar con una copia local (fetch, merge y

trabajo en colaboració:

Ramas

Tareas y tabl discusión (i

> lerramientas gráficas pa análisis de un reposito

Publicación de páginas web en GitHub

GitHub Classroup

Resolución de conflictos

Si no se pueden combinar los cambios automáticamente se produce un conflicto (por ejemplo, cuando dos usuarios modifican un mismo fichero).



Un conflicto se debe resolver manualmente.



Introducción al control de versiones y trabajo colaborativo con GitHub

Oscar Perpiñán Lamigueiro

Conceptos básico

¿Qué es el control de versiones? ¿Qué son Git y GitHub?

Primeros

Flujo de trabajo

Realizar y confirmar cambios (add y commit) Publicar cambios (push) Recibir cambios de un repositorio remoto y combinar con una copia

Trabajo en colaboraci

Ramas

Tareas y table discusión (1 8

> erramientas gráfica: análisis de un repo

Publicación de páginas web en GitHub

GitHub Classroup

Consejos

- Las ramas accesorias utilizadas se pueden eliminar una vez finalizado el proceso.
- Este proceso se debe repetir tantas veces como sea necesario para realizar cambios de forma colaborativa.
- ► No olvides hacer *pull* antes de iniciar una nueva interacción con el repositorio.

Más información en:

- Página Web: Understanding the GitHub Flow
- ► Vídeo: Understanding the GitHub Flow

Introducción al control de versiones y trabajo colaborativo con GitHub

Oscar Perpiñán Lamigueiro

Conceptos básic

¿Qué es el control de versiones?

rimeros naso

initeros pusos

con git y GitHul

Realizar y confirmar cambios (add y commit) Publicar cambios (push)

ector cambios de u epositorio remoto y ombinar con una co ocal (fetch, merg

rabajo en olaboración

Ramas

Tareas y tab discusión (1

> lerramientas gráfica l análisis de un repo

Publicación de páginas web en GitHub

Primeros pasos

Flujo de trabajo con git y GitHub

Trabajo en colaboración

Ramas

Tareas y tableros de discusión (issues)

Herramientas gráficas para el análisis de un repositorio

Publicación de páginas web en GitHub

Primeros pasos

Flujo de trabajo con git y GitHub

Trabajo en colaboración

Ramas

Tareas y tableros de discusión (issues)

Herramientas gráficas para el análisis de un repositorio

Publicación de páginas web en GitHub

Insights

Toda la actividad realizada en un repositorio puede verse de manera gráfica a través del botón *Insights* en la web del repositorio en GitHub⁵. Por ejemplo,

- Contribución de los integrantes del equipo
- Estructuras de ramas de un repositorio
- ► Histórico de cambios en un repositorio

Introducción al control de versiones y trabajo colaborativo con GitHub

Oscar Perpiñán Lamigueiro

¿Qué es el control de

¿Que son Git y Giti tub.

Elujo do trobojo

Flujo de trabajo con git y GitHub

cambios (add y com Publicar cambios (pu Recibir cambios de u

Recibir cambios de un repositorio remoto y combinar con una co local (f et ch, mergo

il (f et ch, merg 11) bajo en

boració as

eas y tableros c cusión (issue

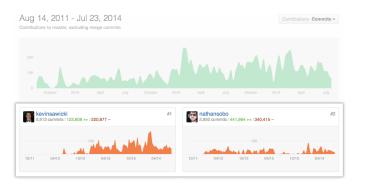
usión (1881168) ramientas gráficas pa

Herramientas gráficas para el análisis de un repositorio

Git

 $^{^5\}mathrm{M\'{a}s}$ detalles en Ver información del repositorio de forma gráfica.

Contribución de los integrantes del equipo



Introducción al control de versiones y trabajo colaborativo con GitHub

Oscar Perpiñán Lamigueiro

Conceptos básicos

versiones?

Drimoros nasos

F1 : 1 : 1 :

con git y GitHub

Realizar y confirmar
cambios (add y commit)

Publicar cambios (push)
Recibir cambios de un
repositorio remoto y
combinar con una copia
local (fetch, merge y

Trabajo en colaboracio

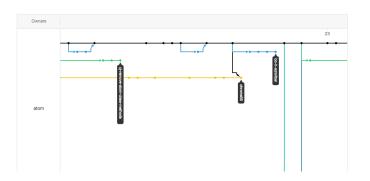
Ramas

Tareas y tablero discusión (188

Herramientas gráficas para el análisis de un repositorio

Publicación de páginas web en GitHub

Estructura de ramas de un repositorio



Introducción al control de versiones y trabajo colaborativo con GitHub

Oscar Perpiñán Lamigueiro

Conceptos básicos

¿Qué es el control de versiones?

D. (

Primeros pasos

Flujo de trabajo

Realizar y confirmar ambios (add y commit) Publicar cambios (push)

Publicar cambios (push)
Recibir cambios de un
repositorio remoto y
combinar con una copia
ocal (fetch, merge y

ibajo en aboración

amas

Tareas y tablero

Herramientas gráficas para el análisis de un repositorio

Publicación de páginas web en GitHub

Cambios en un repositorio





Introducción al control de versiones y trabajo colaborativo con GitHub

Oscar Perpiñán Lamigueiro

Conceptos básico

¿Qué es el control de versiones?

Dut....

rimeros pasos

eon git y GitHub

Cambios (add y commit)
Publicar cambios (push)
Recibir cambios de un
repositorio remoto y

epositorio remoto y ombinar con una co ocal (f et ch, merg vull)

Trabajo en colaboracio

mas

Tareas y tabler discusión (188

Herramientas gráficas para el análisis de un repositorio

Publicación de páginas web en GitHub

Primeros pasos

Flujo de trabajo con git y GitHub

Trabajo en colaboración

Publicación de páginas web en GitHub

Página web de usuario u organización

- Crea un repositorio nuevo con el nombre <username>.github.io⁶.
- 2. Sube (commit + push) un fichero index.html a la rama master con código HTML.
- 3. Con un navegador ve a la dirección https://<username>.github.io

Introducción al control de versiones y trabajo colaborativo con GitHub

Oscar Perpiñán Lamigueiro

Conceptos básicos

versiones? ;Oué son Git v GitHub?

Primeros pasos

lujo de trabajo on git y GitHub

on git y Github ealizary confirmar ambios (add y commit)

Publicar cambios (push)

Recibir cambios de un
repositorio remoto y
combinar con una copia
local (fetch, merge y

rabajo en olaboración

amas

areas y tabieros (liscusión (1881) Jorramientas grá

inálisis de un reposito

Publicación de páginas web en GitHub

⁶Siendo <username> tu nombre de usuario en GitHub.

Página web de proyecto

Si no sabes HTML

► En la página del repositorio:

```
Settings > GitHub Pages > Source > master branch
```

Settings > GitHub Pages > Theme Chooser

- ► Modifica el fichero README.md⁷ (commit + push).
- ► Con un navegador ve a la dirección https://<username>.github.io/<repository>

Introducción al control de versiones y trabajo colaborativo con GitHub

Oscar Perpiñán Lamigueiro

Conceptos básicos

¿Qué es el control de versiones?

¿Qué son Git y GitHub?

Primeros pasos

con git y GitHub

Publicar cambios (push)
Recibir cambios de un

repositorio remoto y combinar con una copia local (fetch, merge y pull)

rabajo en olaboracio

Ramas Tareas y

liscusión (188108) Jerramientas gráfica

nálisis de un reposito

Publicación de páginas web en GitHub

 $^{^7} M\'{a}s~informaci\'{o}n~sobre~formato~Markdown~https://guides.github.com/features/mastering-markdown/.$

Página web de proyecto

Si sabes HTML

- Crea una carpeta docs en la rama master del repositorio.
- ► En esta carpeta docs crea/modifica un fichero index.html (commit + push).
- En la página del repositorio:

```
Settings > GitHub Pages > Source > docs folder
```

► Con un navegador ve a la dirección https://<username>.github.io/<repository> Introducción al control de versiones y trabajo colaborativo con GitHub

Oscar Perpiñán Lamigueiro

Conceptos básicos

versiones? ¿Qué son Git y GitHub?

Primeros pasos

Flujo de trabajo con git y GitHu

Realizar y confirmar cambios (add y commit)

Recibir cambios de un repositorio remoto y combinar con una copia local (fetch, merge y

Trabajo en colaboración

Ramas

Tareas y tablen discusión (i 8 8

> Herramientas gráfic el análisis de un rep

Publicación de páginas web en GitHub

GitHub Classroup

Primeros pasos

Flujo de trabajo con git y GitHub

Trabajo en colaboración

Publicación de páginas web en GitHub