Introducción al control de versiones y trabajo colaborativo con GitHub

Oscar Perpiñán Lamigueiro

Introducción al control de versiones v trabajo colaborativo con GitHub

Oscar Perpiñán Lamigueiro

Conceptos básicos

Uso de git y GitHub

Trabajo en colaboración

Conceptos básicos ¿Qué es el control de versiones?

Uso de git y GitHub

Trabajo en colaboración

"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 y trabajo colaborativo con GitHub

Oscar Perpiñán Lamigueiro

¿Qué es el control de versiones?

¹https://git-scm.com/book/es/v1/

¿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.

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

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?

Uso de git y GitHub

Flujo de Trabaj

Frabajo en

amas

Persiguiendo a los bichos Herramientas gráficas par

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?

The de -i+ xx

Uso de git y GitHub

Flujo de Trabajo

Trabajo en colaboración

Ramas

Persiguiendo a los bichos

derramientas gráficas para análisis de un repositorio

¿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?

¿Qué son Git y GitHub?

Uso de git y

Flujo de Trabaj

Trabajo en

colaboración

'ersiguiendo a los bichos

lerramientas gráficas para l análisis de un repositorio

Conceptos básicos

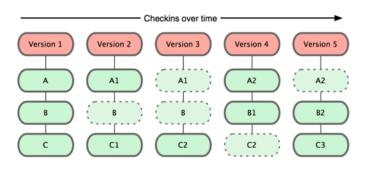
¿Qué es el control de versiones? ¿Qué son Git y GitHub?

Uso de git y GitHub

Trabajo en colaboración

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

versiones?

¿Qué son Git y GitHub?

Jso de git y GitHub

Primeros Pasos Flujo de Trabajo

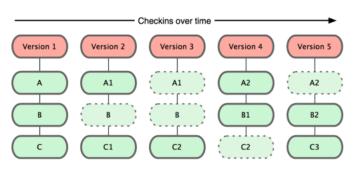
> abajo en laboración

Ramas

Herramientas gráficas para el análisis de un repositorio

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 v GitHub?

Jso de git y

Primeros Pasos Flujo de Trabajo

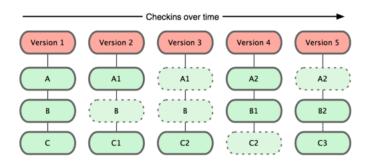
rabajo en olaboración

amas ersiguiendo a los bicho

Herramientas gráficas para el análisis de un repositorio

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

Conceptos básicos

versiones?
;Qué son Git y GitHub?

¿Que son Git y GitHub?

so de git y itHub

lujo de Trabajo

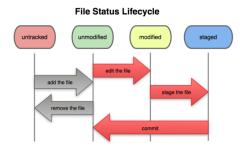
rabajo en olaboració:

Ramas Persiguiendo a los bichos

Herramientas gráficas para el análisis de un repositorio

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

Conceptos básicos

¿Qué son Git v GitHub?

Jso de git y

Primeros Pasos Flujo de Trabaj

Trabajo en

JIADOI 6

Persiguiendo a los bichos Herramientas gráficas para

¿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

Conceptos básicos

versiones?

¿Qué son Git y GitHub?

Uso de git y GitHub

Flujo de Trabaj

rabajo en

amas

ersiguiendo a los bich

Herramientas gráficas para el análisis de un repositorio

Conceptos básicos

Uso de git y GitHub

Trabajo en colaboración

Conceptos básicos

Uso de git y GitHub Primeros Pasos Flujo de Trabajo

Trabajo en colaboración

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 acco	ount	You'll love GitHub
Username *		Unlimited public repositories
This will be your username. You can add the nam	ne of your organization later.	Unlimited private repositories
Email address *		✓ Limitless collaboration
We'll occasionally send updates about your account to this inbox. We'll never share your email address with anyone.		✓ Open source community
Password *		

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? ¿Oué son Git v GitHub?

GitHub

Primeros Pasos

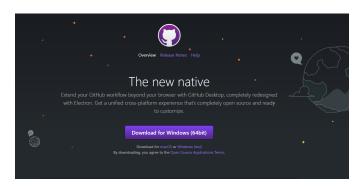
rabajo en

amas ersiguiendo a los bio

Herramientas gráficas para el análisis de un repositorio

Instalación de GitHub Desktop

https://desktop.github.com/



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;

itHub

Primeros Pasos

Flujo de Trabajo

Trabajo en

mac

nas

Persiguiendo a los bichos Herramientas gráficas para el análisis de un repositorio

páginas web en GitHub

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.

Oscar Perpiñán Lamigueiro

Conceptos básicos

versiones?

Jso de git y

Primeros Pasos

riujo de Irabajo

Trabajo en colaboración

amas

Persiguiendo a los bicho

Herramientas gráficas para el análisis de un repositorio

Introducción al control de versiones y trabajo colaborativo con GitHub

³Más información en Authenticating to GitHub.

⁴Más información en Configuring Git.

Remoto y Local

- ► **Github.com** aloja los **repositorios remotos** (nube).
- En tu ordenador trabajas con una copia local del repositorio. Otros desarrolladores tendrán sus propias copias locales.
- ► La(s) copia(s) local(es) y el repositorio remoto deben estar **sincronizados** mediante diferentes comandos de git.

Introducción al control de versiones y trabajo colaborativo con GitHub

Oscar Perpiñán Lamigueiro

Conceptos básicos

¿Qué es el control de versiones?

. . .

Uso de git y GitHub

Primeros Pasos

riujo de rrabajo

Trabajo en colaboraciór

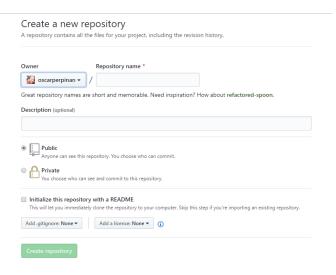
laboració

amas ersiguiendo a los bichos

Herramientas gráficas para el análisis de un repositorio

Nuevo repositorio remoto desde github.com

https://github.com/new



Introducción al control de versiones y trabajo colaborativo con GitHub

Oscar Perpiñán Lamigueiro

Conceptos básicos

¿Que es el control de versiones?

l Too do ada w

Jso de git y HitHub

Primeros Pasos

riujo de Irac

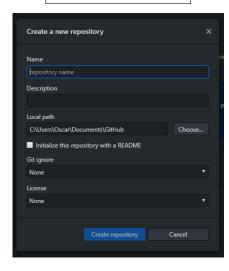
Trabajo en colaboració:

amas

Persiguiendo a los bichos Herramientas gráficas para el análisis de un repositorio

Nuevo repositorio *local* desde GitHub Desktop

File > New Repository



Introducción al control de versiones y trabajo colaborativo con GitHub

Oscar Perpiñán Lamigueiro

¿Qué es el control de versiones?

Uso de git GitHub

Primeros Pasos Flujo de Trabajo

Trabajo en colaboración

lamas 'ersiguiendo a lo

Herramientas gráficas para el análisis de un repositorio

Decisiones al crear un repositorio

- Elige un .gitignore adecuado al proyecto: Veáse https://github.com/github/gitignore.
- ► No olvides inicializar y 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 v trabajo colaborativo con GitHub

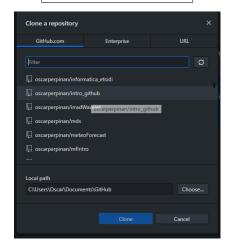
Oscar Perpiñán Lamigueiro

Primeros Pasos

Clonar un repositorio remoto

Si hemos creado el repositorio desde github.com (*repositorio remoto*), hay que clonarlo para poder trabajar con él (*copia local*).

File > Clone Repository



Introducción al control de versiones y trabajo colaborativo con GitHub

Oscar Perpiñán Lamigueiro

Conceptos básico

¿Qué son Git y GitHub?

Uso de git y GitHub

Primeros Pasos

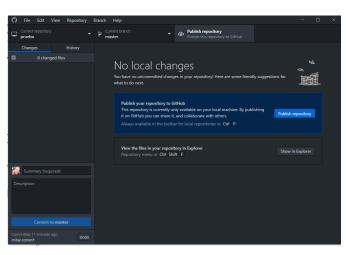
Frabajo en

amas

Persiguiendo a los bichos Herramientas gráficas para el análisis de un repositorio

Publicar un repositorio local

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



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?

GitHub Primeros Pasos

Flujo de Trabajo

olaborac amas

Persiguiendo a los bichos Herramientas gráficas para

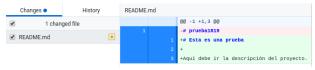
Conceptos básicos

Uso de git y GitHub Primeros Pasos Flujo de Trabajo

Trabajo en colaboración

Cambios en la copia local

- 1. Modifica los ficheros de la copia local.
- Añade los cambios realizados a la siguiente «instantánea» del repositorio (git add)



3. Confirma los cambios, escribiendo un resumen de lo realizado (git commit)



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?

GitHub

Primeros Pasos Fluio de Trabaio

Trabajo en

olaboración _{Ramas}

Persiguiendo a los bichos Herramientas gráficas para el análisis de un repositorio

Como escribir un buen mensaje de commit

- ► Commit early and often: cada commit debe incluir cambios pequeños y coherentes.
- Escribir un mensaje de calidad al ejecutar cambios facilita tanto el trabajo personal como la colaboración en equipo con Git.⁵

Recomendaciones

- ► El **título** debe ser **conciso** (50 caracteres) y escrito en imperativo (*Do something...*)
- ► El cuerpo debe explicar el qué y el por qué del cambio, no el cómo, comparando con el comportamiento anterior al cambio.
- Se pueden incluir referencias a issues (ver a continuación) con #XX siendo XX el número de la issue.

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?

so de git y

Primeros Pasos Flujo de Trabajo

rabajo en

Ramas

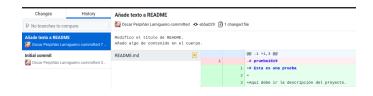
Persiguiendo a los bichos Herramientas gráficas para el análisis de un repositorio

⁵https://chris.beams.io/posts/git-commit/

Histórico de cambios

Los cambios confirmados con commit se anotan en la historia (git log)





Introducción al control de versiones y trabajo colaborativo con GitHub

Oscar Perpiñán Lamigueiro

Conceptos básicos

versiones?

Uso de git y

Primeros Pasos

Flujo de Trabajo Trabajo en

rabajo en olaboración

ımas

Persiguiendo a los bichos Herramientas gráficas para el análisis de un repositorio

Publicar cambios al repositorio remoto

Para sincronizar los cambios realizados desde la copia local hasta el repositorio remoto hay que publicar mediante git push.

Repository > Push

➤ A partir de este punto, la copia local y el repositorio remoto están sincronizados.

Importante

En el caso de repositorios compartidos, antes de un git push es imprescindible actualizar la copia local incorporando los cambios del repositorio con git pull. Introducción al control de versiones y trabajo colaborativo con GitHub

> Oscar Perpiñán Lamigueiro

Conceptos básicos

versiones?

Jso de git y

Primeros Pasos Flujo de Trabajo

Trabajo en

Olaboracion Ramas

Persiguiendo a los bichos Herramientas gráficas para

Recibir cambios de un repositorio remoto

Para obtener en la copia local los cambios recientes que existan en el repositorio hay que emplear git pull, que es la combinación de la secuencia:

- 1. git fetch, para obtener los cambios recientes del repositorio remoto.
- 2. git merge, para combinarlos con la copia local.

Repository > Pull

Introducción al control de versiones y trabajo colaborativo con GitHub

Oscar Perpiñán Lamigueiro

Conceptos básicos

versiones? ¿Qué son Git y GitHub?

Uso de git y

Primeros Pasos Fluio de Trabajo

rabajo en

rabajo en olaboraciór

Ramas Persiguiendo a los bichos

Persiguiendo a los bicnos Herramientas gráficas para el análisis de un repositorio

Resumen

- 1. Realiza modificaciones en los ficheros de la copia local.
- 2. **COMMIT** :: Confirma los cambios con un mensaje informativo.
- 3. **PULL** :: Incorpora los cambios del repositorio remoto a la copia local.
- 4. **PUSH** :: Publica los cambios de la copia local al repositorio remoto.

Introducción al control de versiones y trabajo colaborativo con GitHub

Oscar Perpiñán Lamigueiro

Conceptos básicos

¿Qué es el control de versiones?

Uso de git y

Primeros Pasos Flujo de Trabajo

Trabajo en

rabajo en olaboración

Persiguiendo a los bichos

el analisis de un repositor Publicación de

páginas web en GitHub Conceptos básicos

Uso de git y GitHub

Trabajo en colaboración

Uso de git y GitHuk

Trabajo en colaboración Ramas

Persiguiendo a los bichos Herramientas gráficas para el análisis de un repositorio

Rama master



En un repositorio de GitHub existe una rama (*branch*) que se usa por defecto: master⁶.

Introducción al control de versiones y trabajo colaborativo con GitHub

Oscar Perpiñán Lamigueiro

Conceptos básicos

¿Qué es el control de versiones?

.

Uso de git y GitHub

Flujo de Trabajo

Trabajo en colaboración

Ramas

Persiguiendo a los bichos Herramientas gráficas para

Publicación de páginas web en

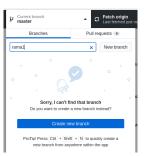
⁶Understanding the GitHub Flow

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 implementa cambios en una rama determinada de forma paralela al resto del equipo.



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?

Jso de git y

Primeros Pasos Flujo de Trabajo

rabajo en

Ramas

Persiguiendo a los bichos Herramientas gráficas para

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 básicos

¿Qué es el control de versiones? ¿Oué son Git v GitHub?

Uso de git y

Flujo de Trabaj

Trabajo en colaboració:

Ramas

Persiguiendo a los bichos Herramientas gráficas para el análisis de un repositorio

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?

Iso de git y

Flujo de Trabajo

Trabajo en colaboración

Ramas

Persiguiendo a los bichos Herramientas gráficas para el análisis de un repositorio

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 básicos

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

Uso de git GitHub

Flujo de Trabaj

rabajo en olaboración

Ramas

Persiguiendo a los bichos Herramientas gráficas para el análisis de un repositorio

Consejos

- ► No olvides hacer *pull* antes de iniciar una nueva interacción con el repositorio.
- Recuerda las recomendaciones sobre un buen mensaje de git commit.
- Organización previa: las tareas asignadas a un rama deben ser independientes de las otras ramas para evitar conflictos.
- Cuando el trabajo en una rama ha concluido, hay que combinar cambios con master lo antes posible para reducir la posibilidad de conflicto. 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.

Introducción al control de versiones y trabajo colaborativo con GitHub

Oscar Perpiñán Lamigueiro

Conceptos básicos

¿Qué son Git y GitHub?

Jso de git y itHub

Trabajo en

Trabajo en colaboració:

Ramas Persiguiendo a los bichos

el análisis de un reposito Publicación de

Uso de git y GitHub

Trabajo en colaboración

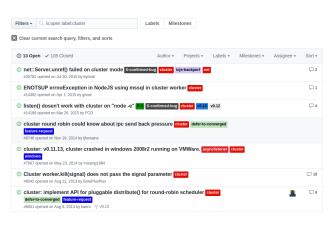
Ramas

Persiguiendo a los bichos

Herramientas gráficas para el análisis de un repositorio

Issues

Todos los repositorios de GitHub tienen una sección denominada «Issues»⁷ a modo de *bug tracker*. Pueden usarse para seguimiento de fallos, mejoras, tareas, etc.



⁷https://guides.github.com/features/issues/

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?

Uso de git GitHub

Trabajo en

olaboració:

Persiguiendo a los bichos Herramientas gráficas para

Publicación de páginas web en

Estructura de una issue

Una issue es un tablero de discusión en el que pueden participar los responsables del repositorio y cualquier usuario de GitHub.

Debe contener un título y una descripción. **Puede** contener etiquetas, metas, y responsables.

Running cluster "hello world" on Win7 x64 returns -1073741819 ① Open turanuk opened this issue on Feb 3, 2013 - 3 comments turanuk commented on Feb 3, 2013 Assignees No one assigned Running code listed here: http://nodeis.org/api/cluster.html//cluster_how_it_works seems to cause the worker to die with an error code of -1073741819 referring to an access violation. I assume this is a port Labels conflict because if I change the code to only spawn a single worker the problem goes away and I'm able to access the web server. I tried port 3000 and ran into the same thing. Thoughts/debugging tips? bnoordhuis commented on Feb 10, 2013 Member Projects Ah, good old 0xc0000005. If you're using the official binary with no native add-ons, that obviously shouldn't happen. Try hooking up the processes to a debugger to see where the access violation happens. Milestone bnoordhuis commented on Eeb 10, 2013 Member Notifications Also, what happens when you run the test suite? You invoke it with python tools/test.py simple. You're not receiving notifications from turanuk commented on Feb 12, 2013

Introducción al control de versiones y trabajo colaborativo con GitHub

Oscar Perpiñán Lamigueiro

Conceptos básico

¿Qué es el control de versiones?

¿Que son Git y Gi

Uso de git y

Primeros Pasos Flujo de Trabajo

> rabajo en olaboració

Persiguiendo a los bichos Herramientas gráficas para

Publicación de páginas web en

Contenido de una issue

- En la descripción de una issue se debe suministrar toda la información posible para el responsable del repositorio, incluyendo un ejemplo mínimo, completo y verificable⁸.
- El contenido será formateado como Markdown (incluye un preview) 9 .
- Se pueden incluir referencias al código y a otras issues¹⁰

Introducción al control de versiones v trabajo colaborativo con GitHub

Oscar Perpiñán Lamigueiro

Persiguiendo a los bichos

⁸https://stackoverflow.com/help/mcve

⁹Veáse la guía Basic Writing and Formatting syntax.

¹⁰Veáse la guía Autolinked references and urls.

Uso de git y GitHub

Trabajo en colaboración

Ramas Persiguiendo a los bichos

Herramientas gráficas para el análisis de un repositorio

Insights

Toda la actividad realizada en un repositorio puede verse de manera gráfica a través del botón *Insights* en la web del repositorio en GitHub¹¹. 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 v trabajo colaborativo con GitHub

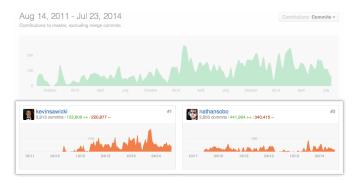
Oscar Perpiñán Lamigueiro

Herramientas gráficas para

el análisis de un repositorio

¹¹Más 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

¿Qué es el control de versiones?

¿Qué son Git y GitHul

Jso de git y

Primeros Pasos

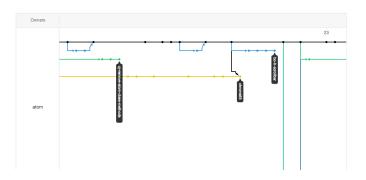
rabajo en

Olaboracion Ramas

Persiguiendo a los bichos

Herramientas gráficas para el análisis de un repositorio

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?

¿Que son Git y Giti

Uso de git y

Primeros Pasos

rabajo en

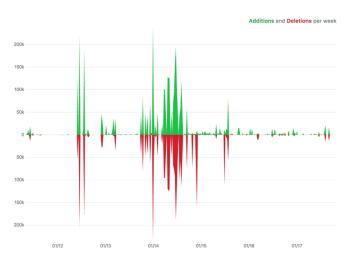
olaboración

amas

ersiguiendo a los bichos

Herramientas gráficas para el análisis de un repositorio

Cambios en un repositorio



Introducción al control de versiones y trabajo colaborativo con GitHub

Oscar Perpiñán Lamigueiro

Conceptos básicos

¿Qué es el control de versiones?

Que son Git y Giti ii

Uso de git y GitHub

Flujo de Trabajo

abajo en laboración

Ramas Persiguiendo a los bichos

Herramientas gráficas para el análisis de un repositorio

Uso de git y GitHub

Trabajo en colaboración

Página web de usuario u organización

- 1. Crea un repositorio nuevo con el nombre <username>.github.io¹².
- 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?

Uso de git y

Primeros Pasos Flujo de Trabajo

olaboración _{lamas}

ersiguiendo a lo

erramientas gráficas para análisis de un repositori

¹²Siendo <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.md¹³ (commit + push).
- ► Con un navegador ve a la dirección https://<username>.github.io/<repository>

Oscar Perpiñán Lamigueiro

Conceptos básicos

¿Qué es el control de versiones?

¿Qué son Git y GitHub?

Jso de git y

Flujo de Trabajo

Trabajo en

laboració

nas siguiendo a los bi

Herramientas gráficas para el análisis de un repositori

Introducción al control de versiones y trabajo colaborativo con GitHub

¹³Más información 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 básico

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

Jso de git y itHub

Flujo de Trabajo

Trabajo en colaboración

amas

Persiguiendo a los bichos Herramientas gráficas para el análisis de un repositorio