campusproyectosnebrija.imf.com © Ediciones Roble S. L. JOAO MANUEL DA SILVA FONTES COELHO

Compartir datos, código y recursos en repositorios © Ediciones Poblecia en repositorios © Ediciones Roble S.
L.

JOAO MANUEL DAS

campusproyectosnebrija.imf.com © Ediciones Roble S. L. JOAO MANUEL DA SILVA FONTES COELHO

Indice

Compartir datos, código y recursos en repositorios	3
I. Introducción	3
II. Objetivos	3
III. Repositorios digitales para compartir	4
La tecnología GitHub	4
V. Uso de Google Drive como repositorio digital	26
VI. Resumen	42
VII. Caso práctico	42
Se pide	42
Solución	42
Recursos	47
Bibliografía	47
Glosario	47

campusproyectosnebrija:imf.com@Ediciones Roble S.L.

campus proyecto snebrija.imf.com © Ediciones Roble S. L.
JOAO MANUEL DA SILVA FONTES COELHO

NEProyectos nebrija.imf.com Ediciones Roble S. L.

Compartir datos, código y recursos en repositorios

I. Introducción

Un repositorio digital es una aplicación informática que almacena recursos digitales y ofrece al usuario un conjunto de servicios tales como búsqueda y recuperación, edición de los recursos, adición de nuevos recursos o eliminación.

Ediciones Rob

Los repositorios digitales se utilizan frecuentemente en diversos ámbitos, como en el aprendizaje, para almacenar recursos digitales educativos -también llamados objetos de aprendizaje--, en la cultura y, particularmente, en la informática. En este último entorno, el uso es variado y cubre áreas que comprenden desde el puro almacenamiento de programas hasta su utilización como herramienta para implementar el trabajo colaborativo.

En esta unidad, se van a revisar dos herramientas de uso extendido en el ámbito informático. Por una parte, la herramienta GitHub: un sistema especializado para almacenar código informático y facilitar el trabajo colaborativo entre distintos programadores, pudiendo mantener diferentes versiones de un mismo proyecto software. Y, por otro lado, se estudiará Google Drive, un servicio online de Google no especializado en esta materia, pero utilizado ampliamente como repositorio de documentos y como herramienta de trabajo Jusprovectosnebrija.imf.cr colaborativo.

II. Objetivos

trabajar de forma colaborativa.

Los objetivos que el alumnado alcanzará tras el estudio de esta unidad son:

Conocer cómo funciona GitHub y qué posibilidades ofrece. Saber utilizar los servicios de GitHub. 3 Saber crear un repositorio. Saber cómo actualizar el contenido de un repositorio. 5 Conocer cómo funciona Google Drive y qué posibilidades ofrece. 6 Saber trabajar de forma colaborativa con Google Drive.

Saber valorar las ventajas y desventajas de usar un repositorio de información para compartir código y

3/48

III. Repositorios digitales para compartir

En general, las funciones principales de un repositorio digital son el almacenamiento persistente de recursos digitales y ofrecer un conjunto de servicios para poder gestionarlos, como búsqueda y recuperación, edición, adición de nuevos recursos o eliminación de recursos existentes. Sin embargo, existen algunos repositorios más especializados como son los utilizados en el ámbito informático, que también facilitan el trabajo colaborativo y el control de versiones sobre los elementos de un proyecto informático.



El uso de los repositorios surgió ante la necesidad de disponer de un lugar online donde poder almacenar recursos electrónicos que eran de interés para un conjunto de personas, para lo que era imprescindible disponer de un mecanismo de acceso universal, simple y rápido.

El entorno web proporciona estas características, ya que con un simple navegador se puede acceder a una aplicación informática. El repositorio se puede implementar como una simple aplicación web con una base de datos como sistema de persistencia y respaldo.

En esta unidad se van a estudiar dos repositorios, uno especializado en el ámbito informático y otro más generalista de uso en diferentes entornos.

1

En primer lugar, se analizará el sistema **GitHub**, un repositorio muy utilizado en el contexto informático para el desarrollo de proyectos. Ofrece un sistema de control de versiones, la posibilidad de realizar trabajo colaborativo y, por supuesto, el alojamiento de proyectos informáticos.

2

En segundo lugar, se analizará **Google Drive**, un servicio online de Google que ofrece un repositorio de documentos de distinta naturaleza, cuya característica añadida es la posibilidad de compartir y trabajar de forma colaborativa con los documentos alojados en el mismo.

La tecnología GitHub

GitHub es un proyecto de software libre que implementa un repositorio que permite alojar proyectos informáticos utilizando un sistema de control de versiones.

Los proyectos se pueden alojar de forma pública o privada —creando una cuenta de pago— y ofrece herramientas para el trabajo en equipo dentro del proyecto alojado.

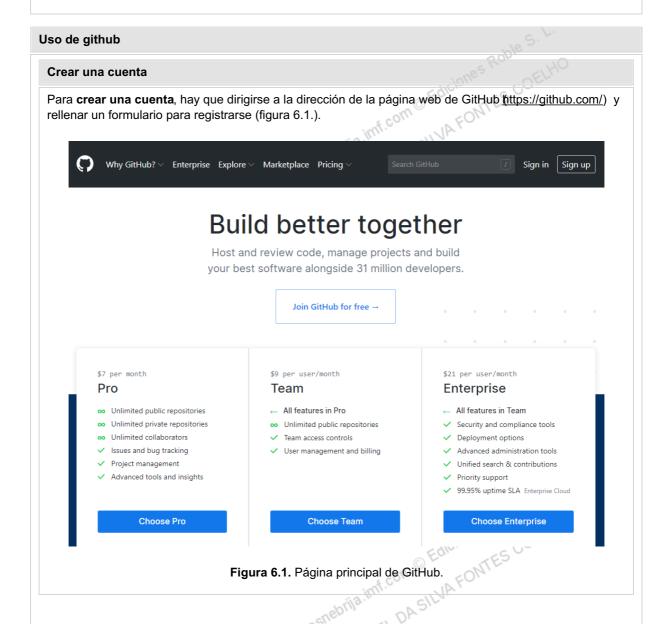


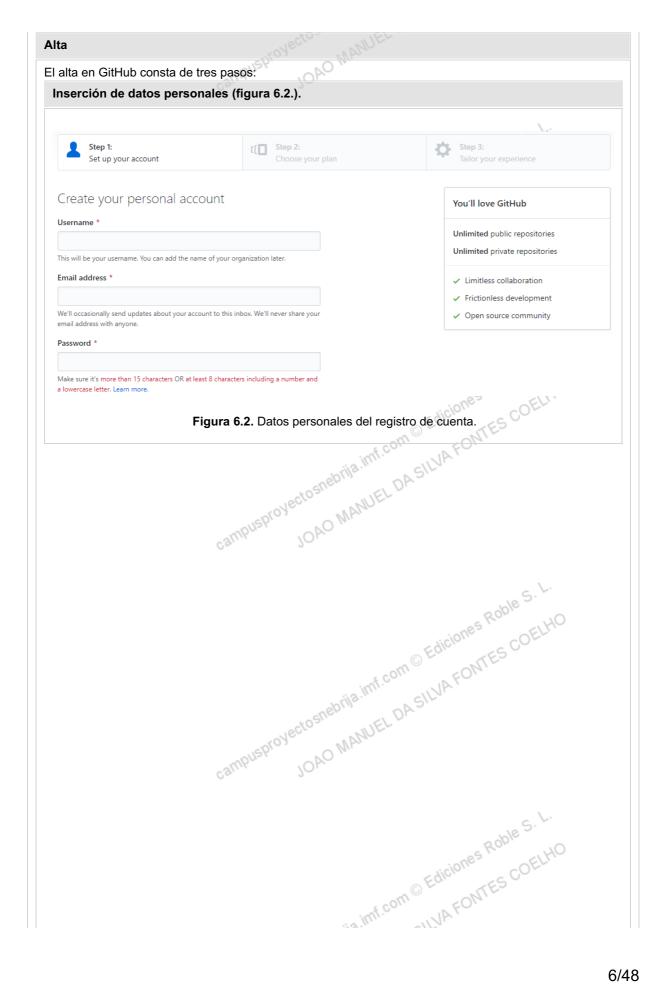
Las principales herramientas de trabajo que ofrece son

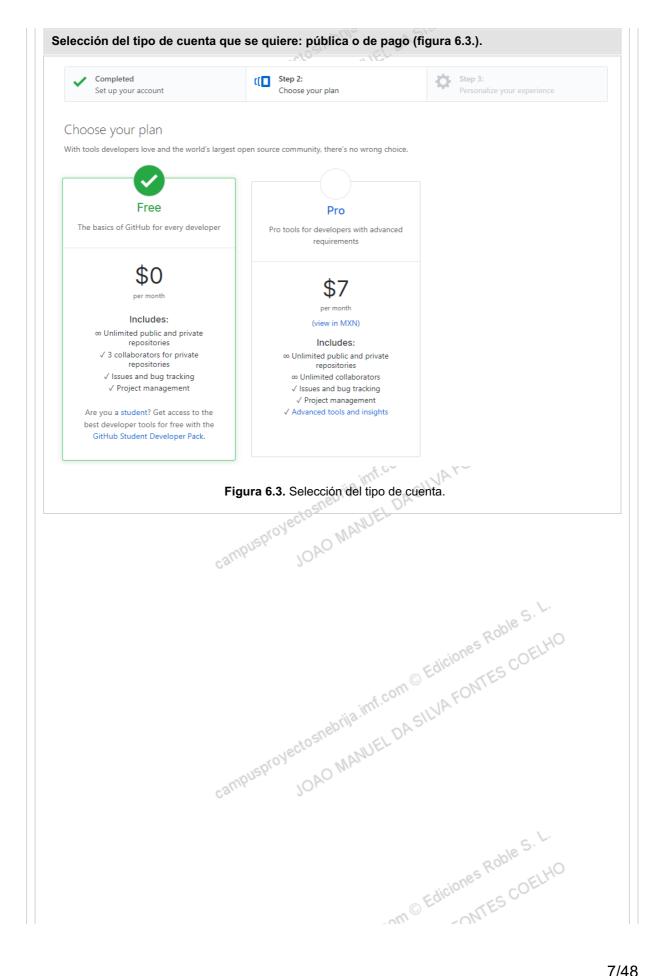
- Una wiki para el mantenimiento de las distintas versiones de las páginas.
- Un sistema de seguimiento de problemas, o de una sugerencia que se desea hacer, que permite detallarlos con el software.
- Una herramienta de revisión de código, donde se pueden añadir anotaciones en cualquier punto de un fichero y debatir sobre determinados cambios realizados en un commit específico.
- Un visor de ramas donde se pueden comparar los progresos realizados por distintas ramas de un repositorio.

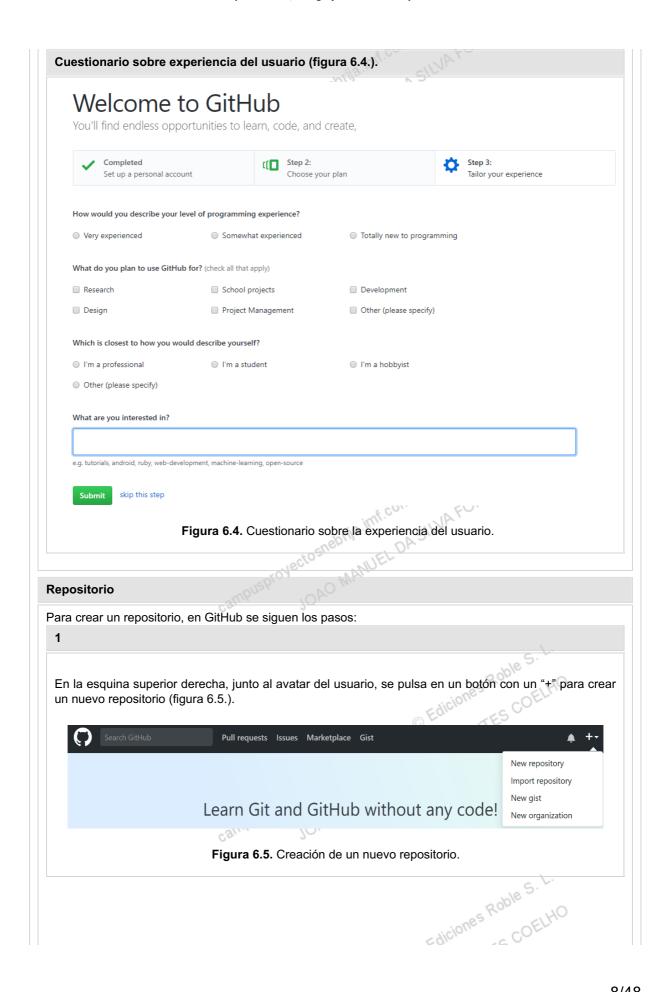
Ofrece dos funcionalidades básicas

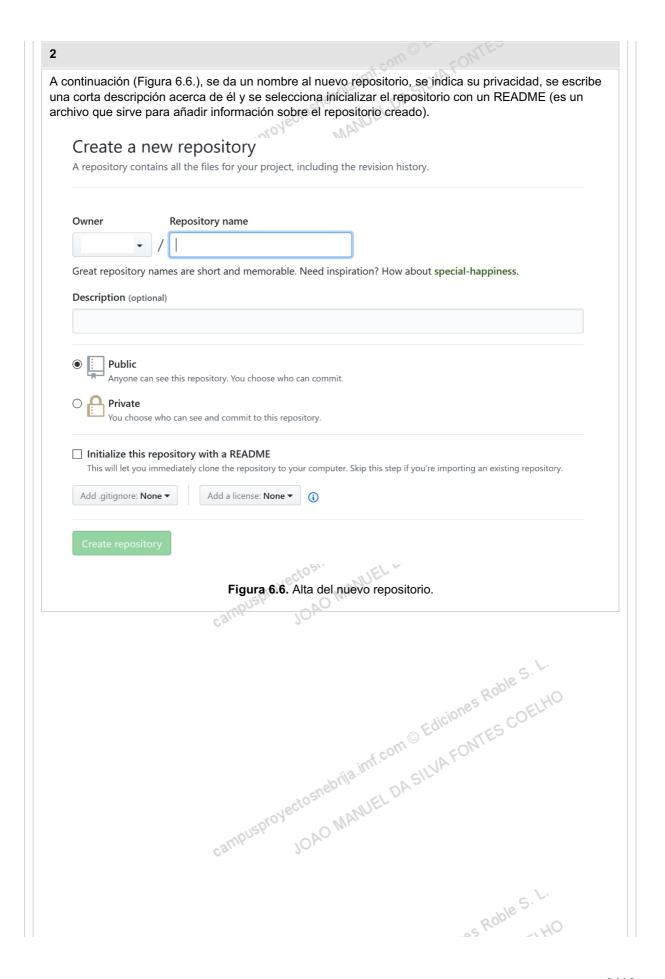
- Fork: permite clonar un repositorio ajeno en nuestra cuenta.
- Pull: permite enviar una modificación realizada en un repositorio para actualizarlo.

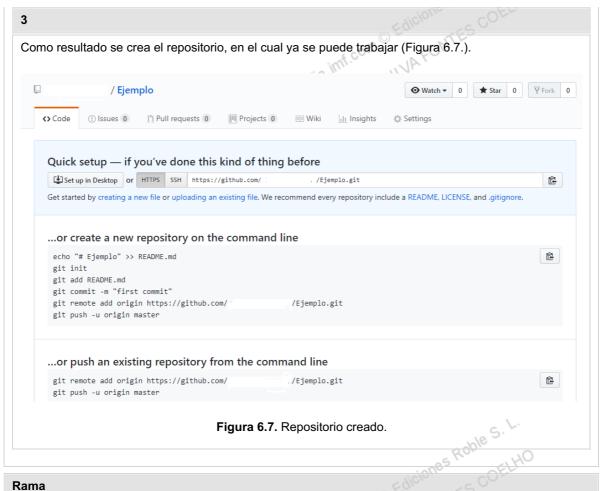












Un concepto básico en GitHub es el de rama. Las ramas permiten tener diferentes versiones de un repositorio. Cada rama representa una versión del mismo.

or com

Por defecto, hay una rama denominada "Master" que se considera definitiva. El resto de ramas se usan para experimentar o realizar actualizaciones antes de modificar la rama "Master".

Cuando se crea una rama se está haciendo una copia de la rama "Master" en el estado actual. Para crear una rama, se siguen los siguientes pasos:

Langus Proyectos nebria. imf. com Ediciones Roble S. L.

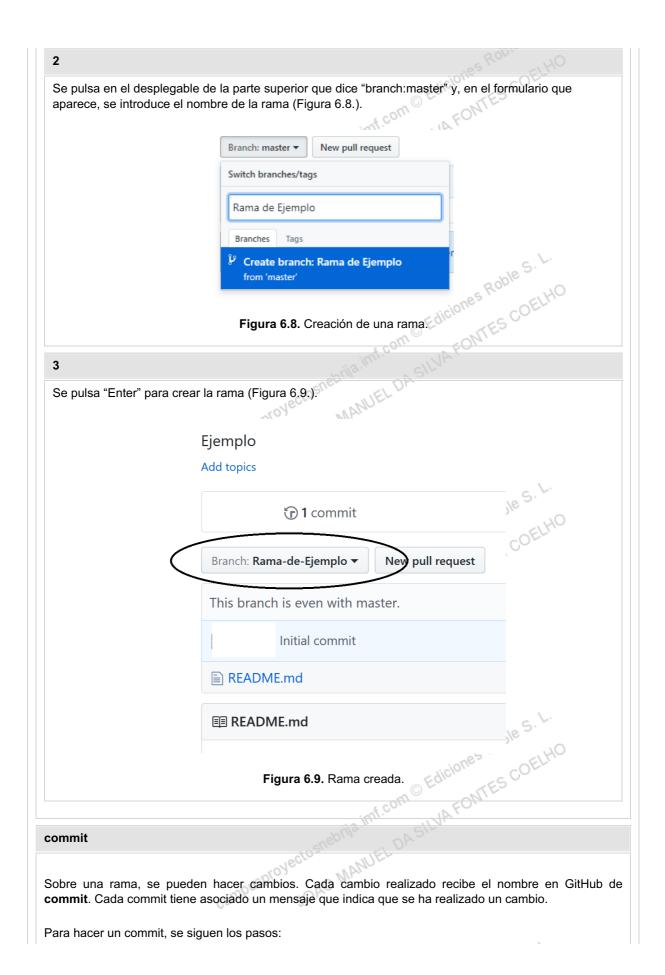
JOAO MANUEL DA SILVA FONTES COELHO

JOAO MANUEL DA SILVA FONTES COELHO

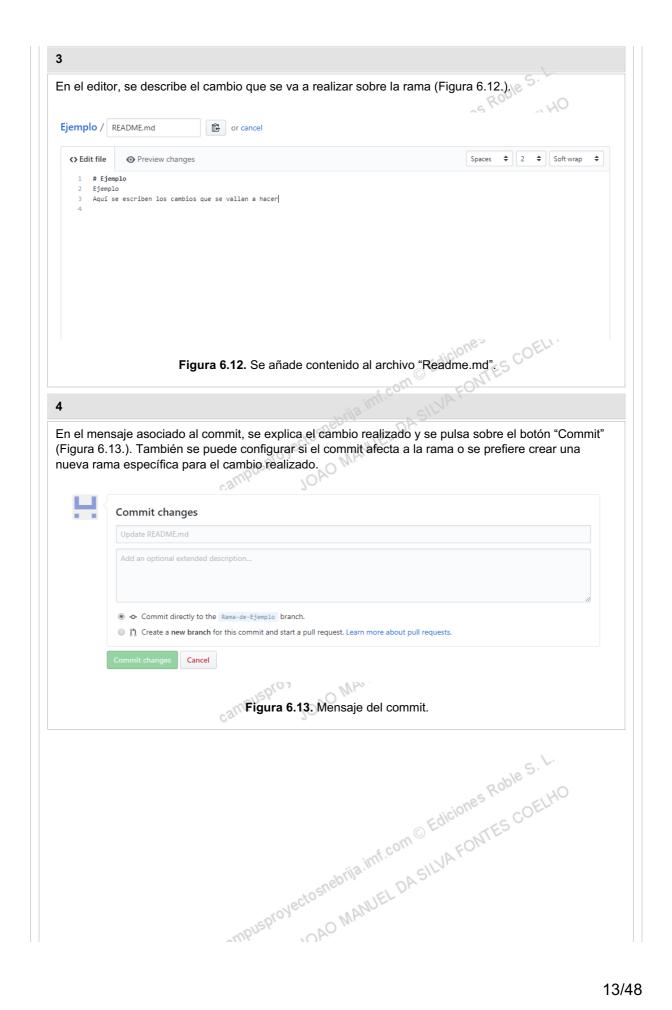
LO AO MANUEL DA SILVA FONTES C 1 Ir al repositorio en el que se va a crear la rama.

10/48

...e 5. L

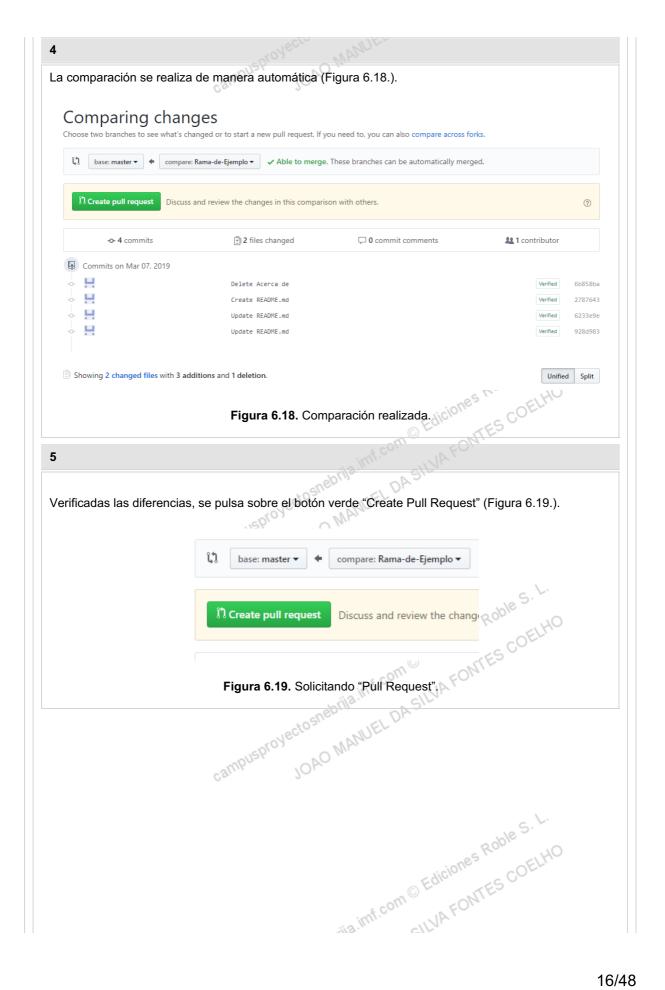


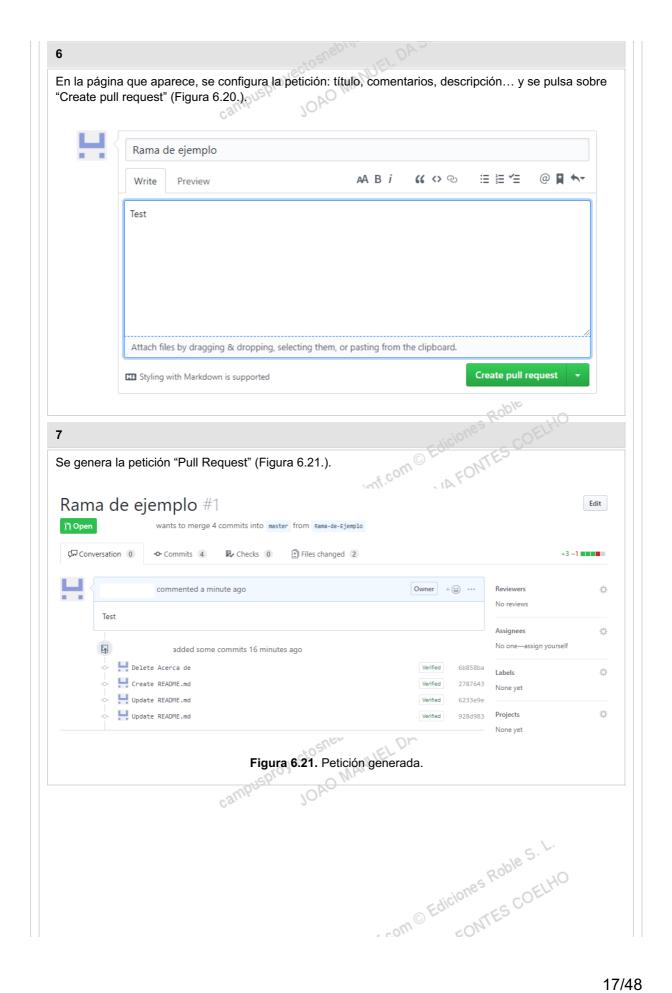


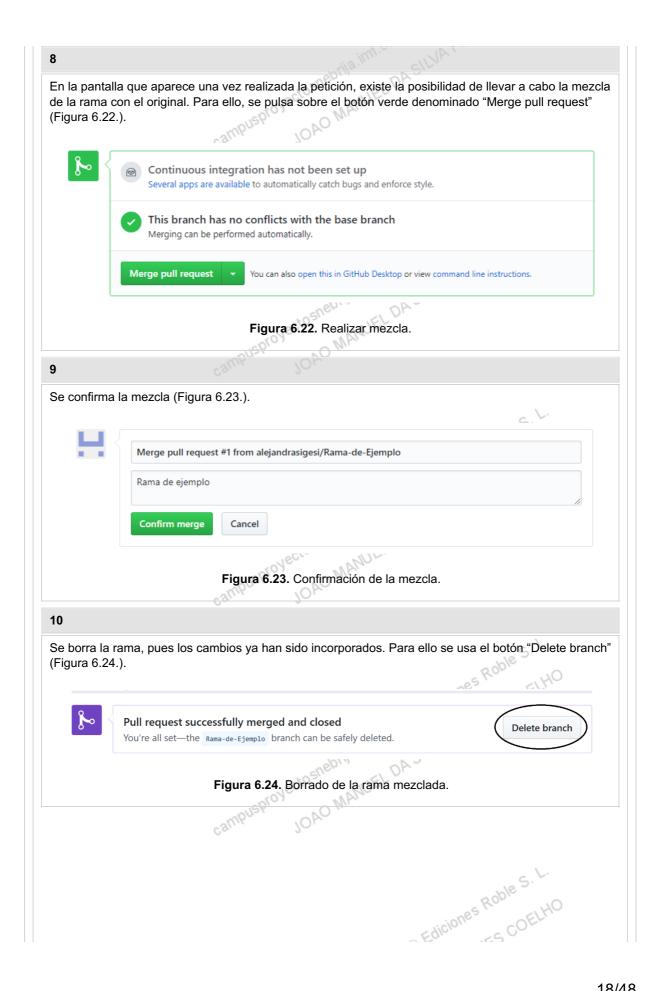


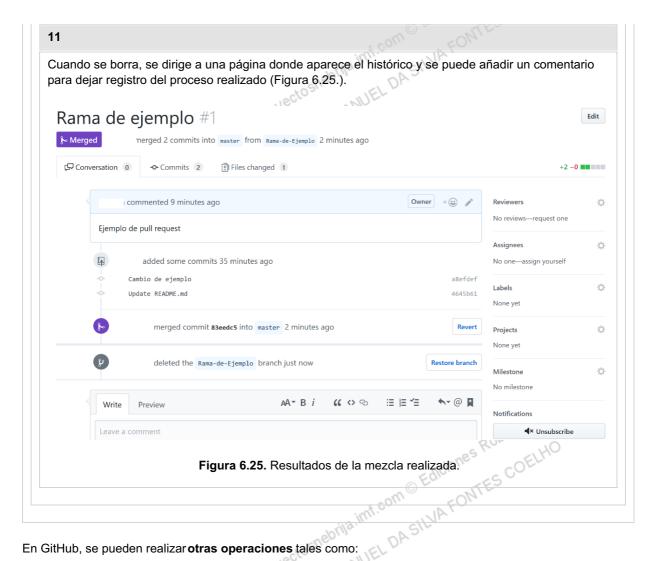








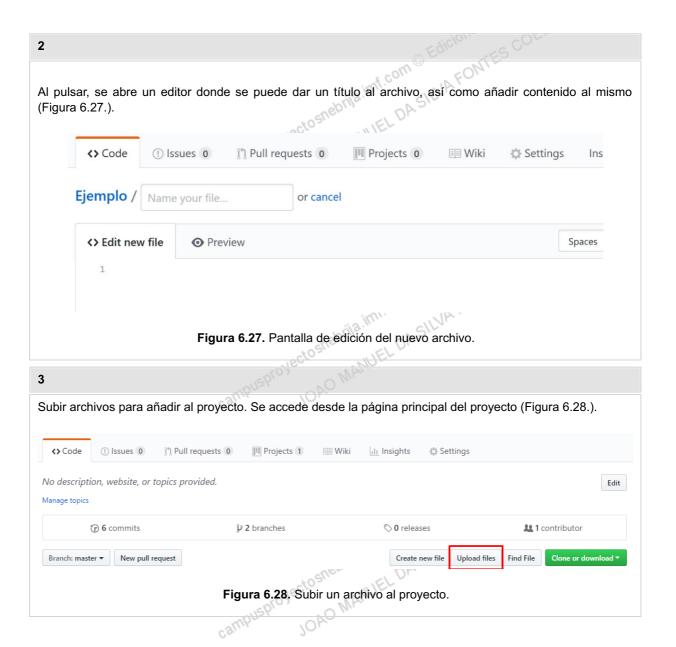




En GitHub, se pueden realizar otras operaciones tales como:



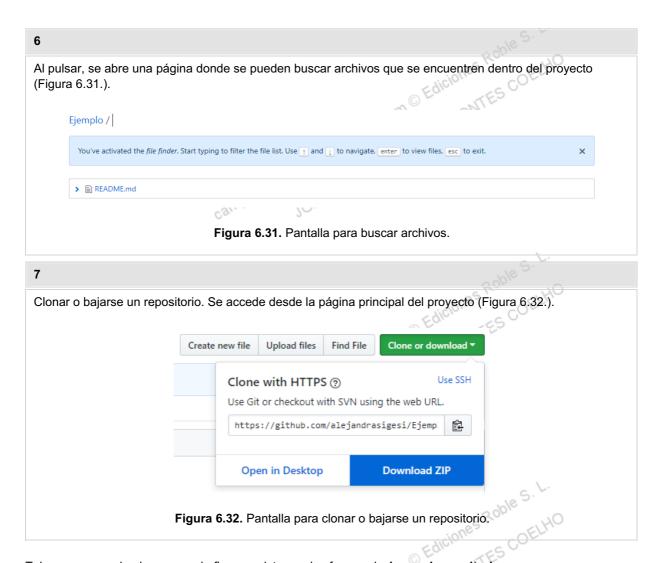






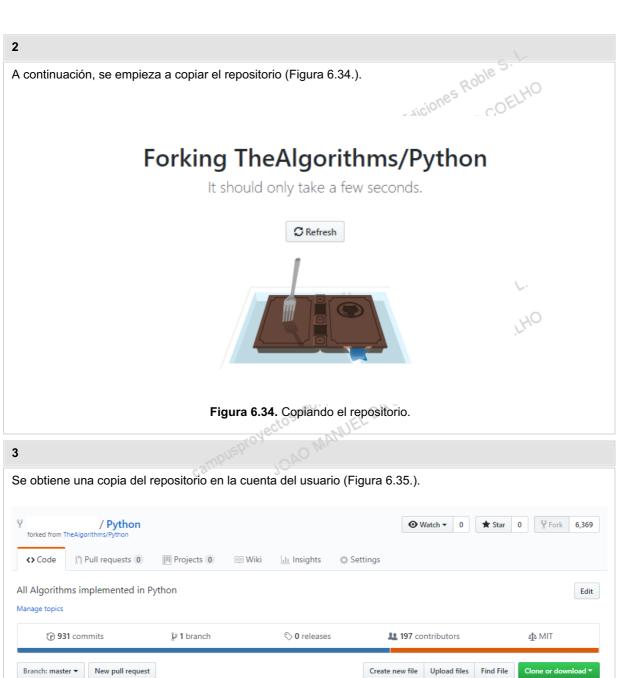
wes.L





Tal como se puede observar en la figura, existen varias formas declonar el repositorio:





This branch is even with TheAlgorithms:master.

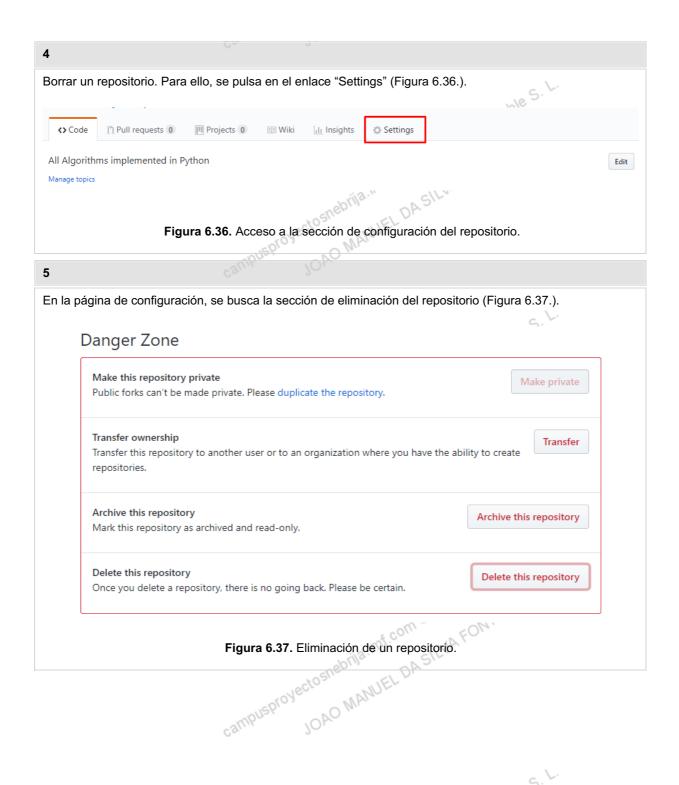
analysis/compression_analysis

arithmetic_analysis

binary_tree

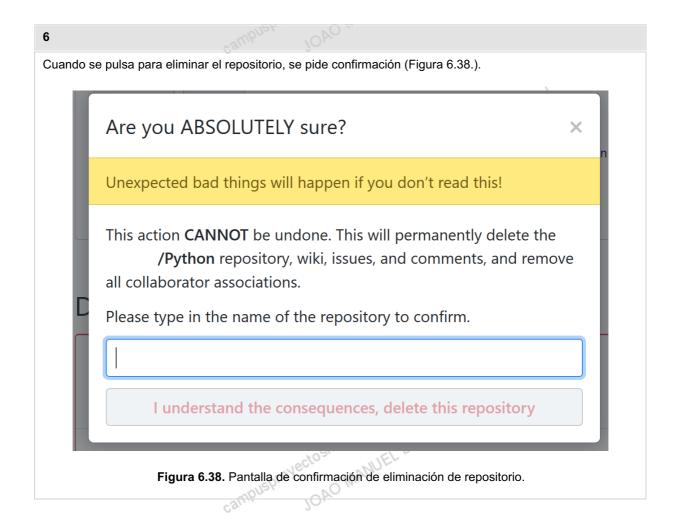
Graphs

Create new file Upload files Find File 🐧 Pull request 🖹 Compare AkashAli506 and poyea Update basic_binary_tree.py (TheAlgorithms#725) ... Latest commit 2c67f61 3 hours ago Fixed typo error in perceptron.py 4 months ago Organize graph algorithms (TheAlgorithms#719) 10 days ago Delete Maths/find_hcf.py (TheAlgorithms#636) 8 days ago make images' path specific (TheAlgorithms#671) 2 months ago Re-design psnr.py code and change image names (TheAlgorithms#592) 4 months ago Update basic_binary_tree.py (TheAlgorithms#725) 3 hours ago Figura 6.35. Copia del repositorio. ampusproyer



Throyectosnebrija:imf.com Ediciones Roble S. L.

MANUEL DA SILVA FONTES COELHO



campus provectos nebrija.imf.com © Ediciones Roble S. L.
JOAO MANUEL DA SILVA FONTES COELHO

7

Por último, téngase en cuenta que GitHub se puede gestionar tanto desde la web como desde una herramienta de escritorio como GitHub Desktop (Figura 6.39.).¹



D.com/ ¹ Página web de descarga de GitHub Desktop. [En línea] URL disponible enhttps://desktop.githu

8

También es posible gestionar GitHub desde una consola. En la siguiente dirección, se tiene una guía rápida de uso de la consola.2

² Roger Dudler. Git: la guía sencilla. Una guía sencilla para comenzar con git. sin complicaciones. [En línea] URL disponible en http://rogerdudler.github.io/git-guide/index.es.html

V. Uso de Google Drive como repositorio digital 5

Google Drive es una aplicación online de Google que ofrece a los usuarios que disponen de cuenta un servicio de repositorio y edición de documentos de diferentes tipos tales como: documentos, hojas de cálculo, ._riia.imf.com© SILVAFONT presentaciones y formularios (Figura 6.40.).

Compartir datos, código y recursos en repositorios

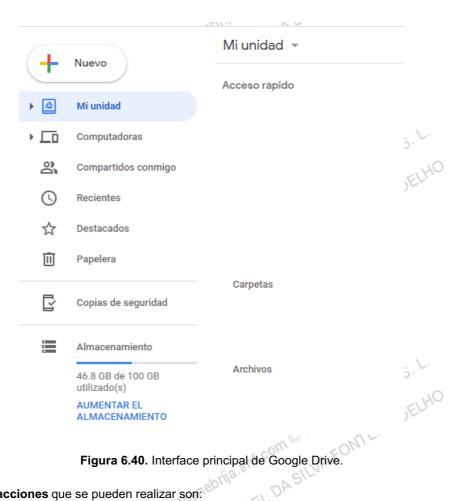


Figura 6.40. Interface principal de Google Drive. se pueden realizar son:

Las **principales acciones** que se pueden realizar son:

campus provecto snebrija.imf.com © Ediciones Roble S. L.
JOAO MANUEL DA SILVA FONTES COELHO

Ediciones Roble S. L.

Subir, crear, ver, compartir o editar archivos En Google Drive se gestionan los siguientes tipos de archivos: documentos e imágenes, audio o vídeo. Antes de subir un archivo, se puede crear una carpeta donde guardar el archivo que se quiere subir (Figura 6.41.). Carpeta + Nuevo Subir archivo Carpeta nueva × Subir carpeta Ejemplo Documentos de Google CANCELAR CREAR Hojas de cálculo de Goo Presentaciones de Google Más 16Cf.O-Figura 6.41. Crear una nueva carpeta. A continuación, para subir el archivo, basta con pulsar sobre "Subir Archivos..." y aparece un navegador de archivos que permite seleccionar el archivo que se va a subir (Figura 6.42.). Mi unidad ▼ HH (i) + Carpeta nueva Cargar archivos Computadoras Carpeta de carga Unidad 5 Nombre Fecha de modifica... Tipo Archivos de programa 06/03/2019 10:54 a... Carpeta de archiv Compartidos conmin > 🝊 OneDrive 2 Documentos de Google Archivos de programa (x86) 06/03/2019 10:36 a... Carpeta de archivo: V Este equipo Codigo Fuente 03/03/2019 06:16 ... Carpeta de archivo: (1) Recientes Hojas de cálculo de Google > ___ Desktop Intel 05/03/2019 10:45 ... Carpeta de archivo PerfLogs 15/09/2018 02:33 a... Carpeta de archivo: Presentaciones de Google \$ Destacados SWSetup > J Downloads 05/03/2019 10:44 ... Carpeta de archivo: Más 圃 01/03/2019 08:13 ... Carpeta de archivo: Papelera > 📰 lmágenes Usuarios Windows 07/03/2019 02:07 ... Carpeta de archivo > h Música 06/03/2019 11:23 a... Archivo TXT bdlog.txt > Obietos 3D ď Copias de seguridad 05/03/2019 03:01 ... Archivo TXT LogFile.txt > 📕 Videos > L Disco local (C:) Almacenamiento Todos los archivos (*.*) 46.8 GB de 100 GB Nombre de archivo: Abrir Cancelar imf.com Ediciones Roble AUMENTAR EL ALMACENAMIENTO SILVA FONTES COELHO Figura 6.42. Subir un archivo.

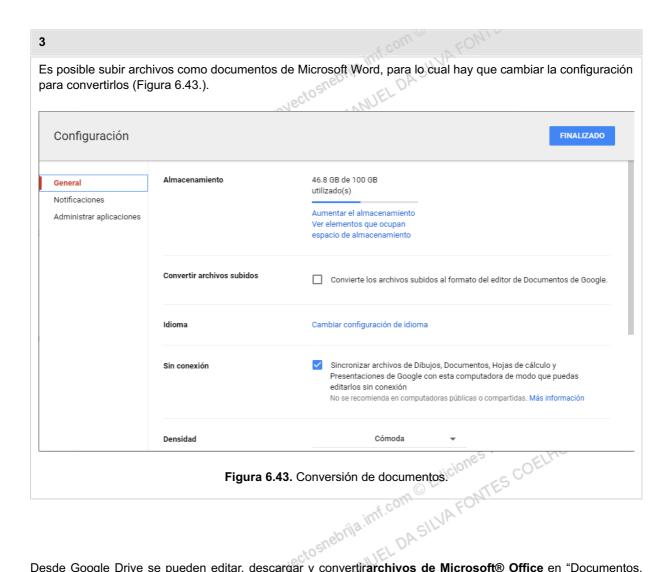
Algunas características son:

1

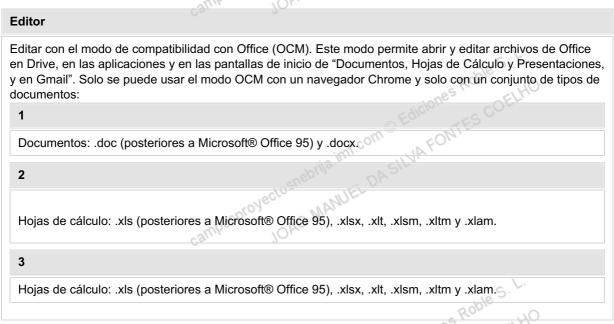
Cuando se sube un archivo con el mismo nombre que otro que ya existe, se sube como una revisión del original. También es posible mantener ambos archivos, para lo cual, cuando se hace con el mismo nombre, hay que pulsar sobre "Mantener como archivo independiente".

2

Además de seleccionar un archivo, también se puede arrastrar directamente a la carpeta a la que se quiere Ediciones Robin subir. -ES COELHO



Desde Google Drive se pueden editar, descargar y convertir**archivos de Microsoft® Office** en "Documentos, Hojas de Cálculo y Presentaciones de Google". Para modificar un archivo de Office, se puede:



Conversor

Convertir el archivo a "Documentos, Hojas de Cálculo o Presentaciones de Google". Lostipos de archivos que se pueden convertir son:

1

Documentos: .doc (posteriores a Microsoft® Office 95), .docx, .docm, .dot, .dotx, .dotm, .html, texto sin formato (.txt), .rtf y .odt.

Hojas de cálculo: .xls (posteriores a Microsoft® Office 95), .xlsx, .xlsm, .xlt, .xltx, .xltm, .ods, .csv, .tsv, .txt y

3

Presentaciones: .ppt (posteriores a Microsoft® Office 95), .pptx, .pptm, .pps, .ppsx, .ppsm, .pot, .potx, .potm y .odp.

Dibujos: .wmf y .emf.

5

OCR: .jpg, .gif, .png y .pdf.

Cuando se realiza la conversión, existen algunas funciones que**no** se admiten:

1

Se puede obtener una vista previa de los archivos protegidos con contraseña en Google Drive, pero no se pueden convertir al formato de "Documentos, Hojas de Cálculo o Presentaciones de Google".

2

Macros.

3

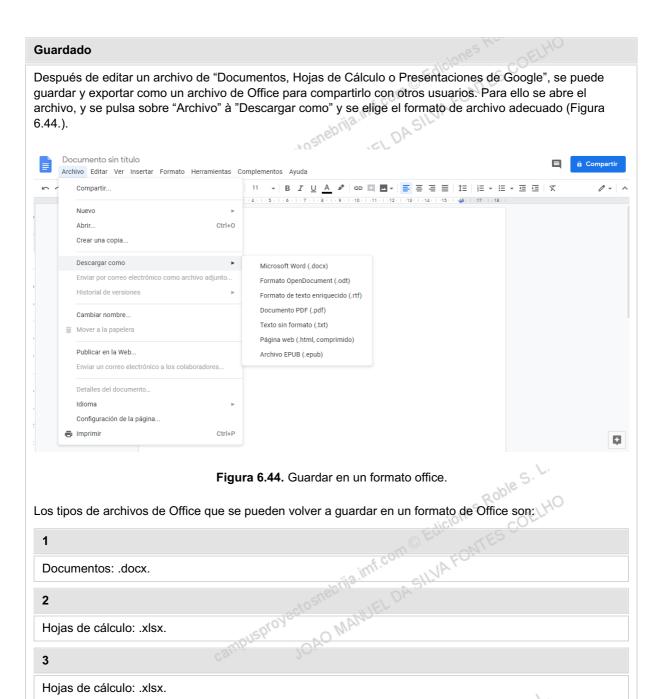
Los gráficos y los vídeos insertados en archivos de Word y de PowerPoint se convertirán en imágenes.

4

Hojas de cálculo enlazadas en archivos de Excel.

Las imágenes SmartArt se convertirán en dibujos de Google.

anble S.L



Organización de archivos

Compartir u organizar archivos. Se pueden compartir archivos o carpetas para que otras personas puedan verlos, comentarlos o editarlos. Aquellos con los que se comparte contenido verán en todo momento la versión más reciente de los archivos. Si se comparten documentos, hojas de cálculo, presentaciones o formularios de Google, se puede controlar si el usuario en cuestión puede editar, comentar o solo ver el archivo. Para ello se siguen los pasos:

- 1. Elegir el contenido que se quiere compartir.
- 2. Elegir con quién se quiere compartir. Hay dos posibilidades:



Figura 6.46. Compartir con otras personas.

Para indicar cómo se comparte, se pulsa sobre el desplegable que aparece a la derecha (Figura 6.47.).



Figura 6.47. Seleccionar el modo de compartición.

También se puede pulsar sobre el enlace "Avanzado" que muestra un formulario con más información sobre las opciones de compartición (Figura 6.48.).

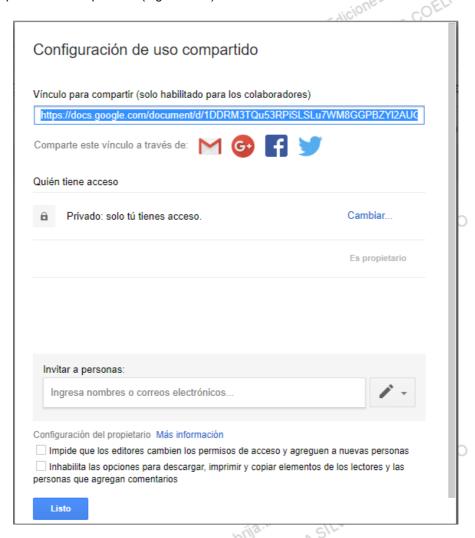


Figura 6.48. Formulario de compartición avanzada.

Cuando se ha configurado con quién se va a compartir, se pulsa sobre "Ok" o "Listo", dependiendo de la página en la que se esté.

Cualquier usuario con enlace Cualquier usuario que reciba un enlace al archivo. De este modo, no hay que añadir las direcciones de correo electrónico de las personas con las que se comparte. Para acceder a esta opción, se siguen los mismos pasos que antes, es decir, seleccionar el archivo y, con el botón derecho del ratón, se pulsa sobre "compartir" (Figura 6.49.). Nombre ↑ 目 Vista previa Abrir con Roble S. L. Compartir Obtener vínculo para compartir Mover a Agregar a Destacados Cambiar nombre Ver detalles Crear una copia Denunciar abuso Descargar Eliminar 圃 Figura 6.49. Selección de la opción de "Compartir".

En la ventana que aparece, se pulsa sobre el enlace "Obtener enlace para compartir" (Figura 6.50.).

cusp1, Obtener vínculo para compartir (5)

Figura 6.50. Opciones de enlace para compartir.

...nento y config mento y config Ediciones Roble COELHO Ediciones Roble COELHO MANUEL DA SILVA FONTES COELHO MANUEL DA SILVA Aparece una ventana donde se muestra el enlace para poder compartir el documento y configurar cómo se comparte (Figura 6.51.).

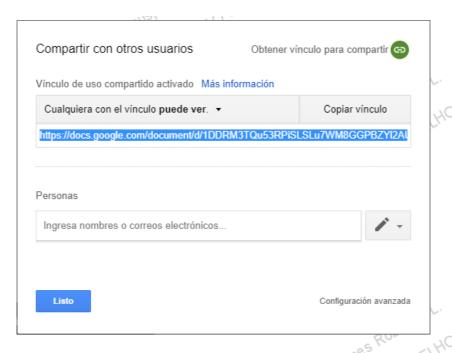


Figura 6.51. Ventana de compartición de enlace.

A continuación, se copia y se pega el enlace en un correo electrónico o en otro lugar para compartir el archivo.

Al compartir un enlace a un archivo, se puedecontrolar en qué medida se quiere compartir. Las opciones disponibles dependerán de si se utiliza una cuenta de Google, de trabajo o centro educativo, o una cuenta personal de Gmail.

Activado: público en la web.

Cualquier persona puede encontrar el archivo en Google y acceder a él sin necesidad de iniciar sesión con su cuenta de Google.

Activado: cualquier usuario que tenga el enlace.

Cualquier usuario que tenga acceso al enlace podrá acceder a tu archivo sin tener que iniciar sesión en su cuenta de Google.

Activado: tu dominio.

Si utilizas una cuenta de Google de tu trabajo o centro educativo, cualquier persona que inicie sesión en otra cuenta de tu trabajo o centro educativo podrá buscar el archivo y acceder a él.

Activado: cualquier usuario de tu dominio que tenga el enlace.

Si utilizas una cuenta de Google de tu trabajo o centro educativo, cualquier persona que inicie sesión en otra cuenta de tu trabajo o centro educativo podrá acceder al archivo si tiene el enlace.

Desactivado: determinados usuarios.

"IEL DASILVA FONTES COETHO Solo las personas con las que compartas el archivo podrán acceder a él.

Asimismo, se puede configurar **cómo se quiere utilizar**:

1

Puede ver: el usuario puede ver el archivo, pero no puede editarlo ni compartirlo con nadie.

2

Puede comentar: el usuario puede realizar comentarios y sugerencias, pero no puede editarlo ni compartirlo con nadie.

3

Puede editar: el usuario puede realizar cambios, aceptar o rechazar sugerencias, y compartir el archivo con otras personas.

campus provecto snebrija.imf.com © Ediciones Roble S. L.

campus proyecto snebrija.imf.com © Ediciones Roble S. L.

SILVA FONTES COELHO



3

Se puede compartir un archivo con 200 personas o grupos, como máximo. Si se necesita compartir el archivo con más personas, se puede añadir a un grupo de Google y, a continuación, compartirlo con el grupo.

4

Si se comparte una carpeta con muchas personas, puede que transcurra cierto tiempo hasta que todas puedan verla.

5

Si se quiere utilizar una hoja de cálculo para recoger información.

Propiedad de archivos

De forma predeterminada, el creador de un archivo que crea en Google Drive o que se sube a dicho servicio es su propietario. Se puede transferir la propiedad de los archivos y carpetas de Google a otra persona que disponga de una cuenta de Google.

Solo se puede transferir la propiedad de los archivos y las carpetas de Google. Si se convierte a otra persona en propietaria de una carpeta, se seguirá siendo el propietario de los archivos que esta contenga.

1

Documentos de Google.

2

Hojas de cálculo de Google.

3

Presentaciones de Google.

4

Formularios de Google.

5

Dibujos de Google.

6

Google My Maps.

7

Carpetas.

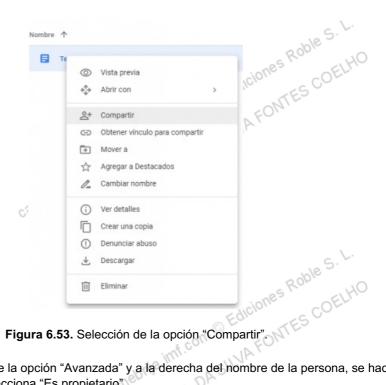
Obsérvese que cuando se convierte a otra persona en propietaria de un archivo no se podrá:

1

Transferir la propiedad del archivo, ni siquiera volver a asignársela a uno mismo.

2 Eliminar el archivo definitivamente de Google Drive.

Para cambiar la propiedad de un archivo se selecciona el mismo y con el botón derecho se "Compartir" (Figura 6.53.).



A continuación, se pulsa sobre la opción "Avanzada" y a la derecha del nombre de la persona, se hace clic en la flecha hacia abajo y se selecciona "Es propietario".

Compartir carpetas

Se pueden compartir carpetas. Para compartir una carpeta, se debe seleccionar entre dos posibles opciones:

1 Ciertos usuarios. 2 Cualquier persona que reciba el enlace.

La ventana de configuración es la misma que en el caso de los archivos (Figura 6.54.). JOAO MA

Liones Roble S. L.

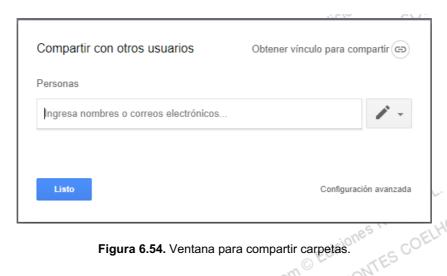


Figura 6.54. Ventana para compartir carpetas.

Cuando se comparte una carpeta, se actualizará la configuración para compartir los archivos que contiene. Según la configuración que se haya establecido, las personas con las que se comparta tendrán o no acceso a sus archivos:

1

"Puede organizar, añadir y editar": los usuarios pueden abrir, editar, eliminar o mover los archivos de la carpeta, así como añadir más archivos a esta.

2

"Solo puede ver": los usuarios pueden ver la carpeta y abrir todos sus archivos.

Una vez que se haya compartido la carpeta, se podrá cambiar cómo se comparten sus archivos.



Obsérvese que cuando se haya eliminado un archivo de una carpeta compartida, solo el propietario podrá acceder a él.

Compartir conmigo

sobre el enlace

sobre el enlace

Ediciones

Ediciones

LORO MANUEL DA SILVA FONTES

Campus Proyectos nebrità. imf. com

JOAO MANUEL DA SILVA FONTES

Campus Proyectos nebrità. Para buscar los archivos compartidos con una persona, se debe pulsar sobre el enlace "Compartido conmigo" (Figura 6.55.).

JOAO MA

poble S.L.

Compartir datos, código y recursos en repositorios

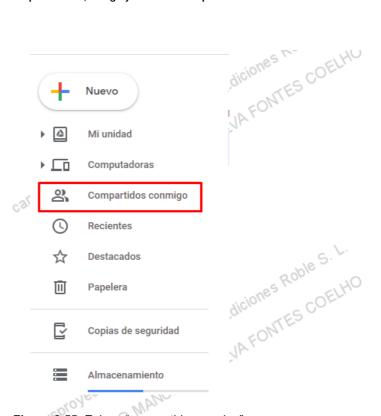


Figura 6.55. Enlace "compartido conmigo".

En "Compartido conmigo" se muestran:

Los archivos compartidos contigo.	ES RODING I HO
	© Edicion TES COE
Las carpetas compartidas contigo.	F.com JAFON
in snebrija."	SL DASILV
Los archivos compartidos mediante enlace que has abierto.	322
MOUST AO IN	
La lista se ordena de forma descendente, empezando por el	último archivo que se ha compartido contigo,
ncluye la siguiente información:	
La fecha en la que se compartió el archivo.	Robin ELHO
	Edicion MES COL
El propietario del archivo.	* COLLY FOLD
	11. 'Ak.
o snebrija. M	EL DASILVA.
El tipo de documento.	EL DASILVA.

VI. Resumen



¿Por qué usar GIT?



En esta unidad, se ha presentado el concepto de repositorio como una aplicación que permite almacenar diferentes recursos digitales. Concretamente, se han descrito dos tipos de repositorios. Uno específico de informática, GitHub, que permite almacenar toda la información que se genera y compartirla con otros usuarios para facilitar el trabajo colaborativo entre los diferentes miembros de un proyecto. Además, permite copiar repositorios completos siempre que estos sean públicos.

iones Roble 5

El otro repositorio que se ha presentado es generalista: Google Drive. Se trata de un repositorio al que se puede subir los tipos de documentos más usuales, tales como documentos de texto, vídeos, presentaciones, imágenes y hojas de cálculo. Además de posibilitar el almacenamiento, ofrece servicios de compartición de los archivos y carpetas subidos, facilitando el trabajo colaborativo entre las personas que lo comparten.

VII. Caso práctico campusproví

Se pide

En este ejercicio, se van a poner en práctica algunas de las funciones que ofrece GitHub:

• Buscar un repositorio en GitHub cuyas palabras de búsqueda sean "Big Data", "Jupyter Notebook".

JOAO MANU

- · Crear una copia del repositorio elegido en la cuenta propia.
- Añadir un archivo de texto nuevo e introducir el mensaje "Ejemplo de archivo". campusproyectost JOAO MANUEL

Solución

Usando el buscador de GitHub se introducen la palabra clave "Big Data" (Figura 6.56.).

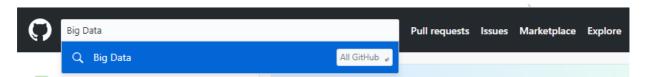
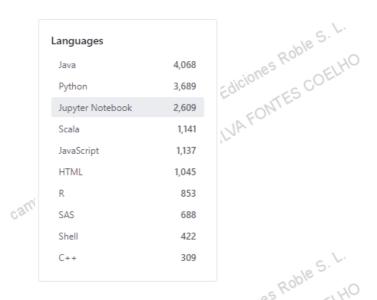
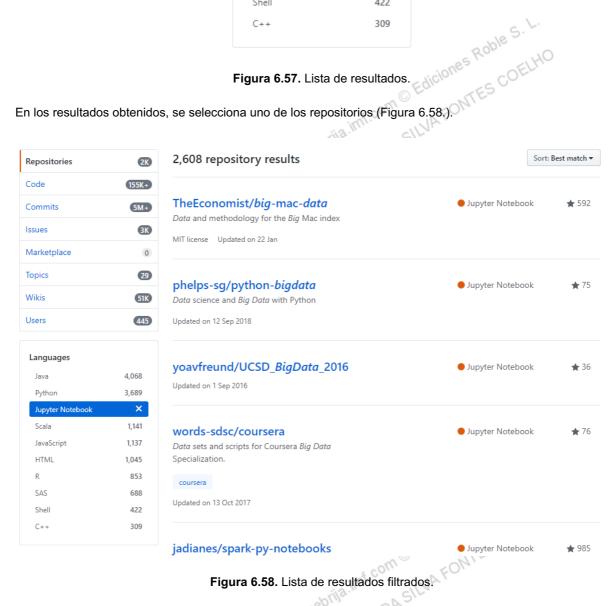


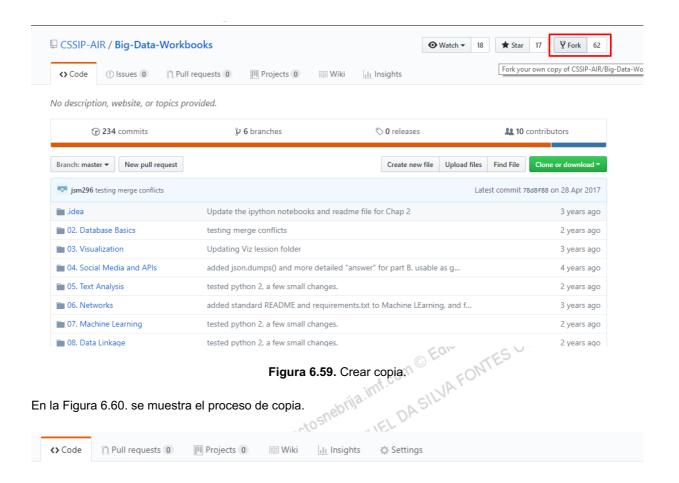
Figura 6.56. Búsqueda de Big Data.

En los resultados obtenidos, se filtra por "Jupyter Notebook" (Figura 6.57.). campusproyect JOAO MANU





Una vez dentro del repositorio seleccionado, se pulsa sobre Fork para crear la copia (Figura 6.59.). cambrishtons JOAO MAN



Forking CSSIP-AIR/Big-Data-Workbooks

It should only take a few seconds.



Se crea la copia en el usuario (Figura 6.61.).

Compartir datos, código y recursos en repositorios

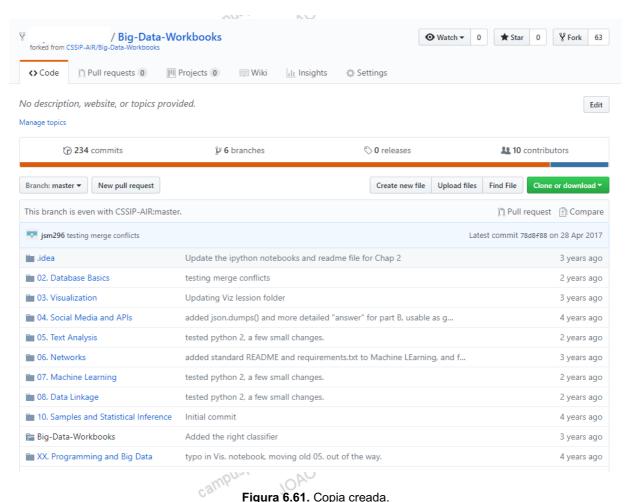


Figura 6.61. Copia creada.

Por último, para crear un archivo, se pulsa sobre "Create new file" (Figura 6.62.).

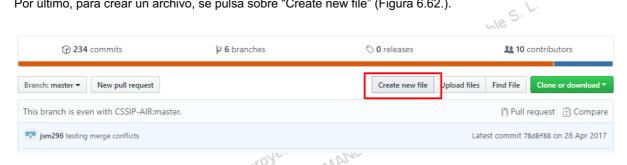


Figura 6.62. Crear un nuevo archivo.

Se añade el título y el contenido, y se pulsa sobre "Commit new file" (Figura 6.63.).



Figura 6.63. Añadir el contenido.

campus proyectos nebrija imf. com © Ediciones Roble S. L.
JOAO MANUEL DA SILVA FONTES COELHO

campus proyectos nebrija imf. com © Ediciones Roble S. L.
JOAO MANUEL DA SILVA FONTES COELHO

campusproyectosnebrija.imf.com © Ediciones Roble S. L.
JOAO MANUEL DA SILVA FONTES COELHO

abrija.imf.com Ediciones Roble S. L.

Recursos

Bibliografía

• Building Tools with GitHub: Customize Your Workflow:

campusproyect

Dawson, Chris y Straub, Ben. Building Tools with GitHub: Customize Your Workflow Ed. O'Reilly; 2016.

• Documentación oficial de Ayuda de Google Drive.:

Documentación oficial de Ayuda de Google Drive. [En línea] URL disponible en https://support.google.com/drive/?hl=es#topic=14940

• Google Drive and Docs in 30 Minutes:

Lamont, Ian. Google Drive and Docs in 30 Minutes. In 30 Minutes Guides; 2015. 2.ª ed.

• Guías oficiales de uso de GitHub:

Guías oficiales de uso de GitHub. [En línea] URL disponible en https://guides.github.com/

Glosario.

- Commit: es una notificación de la realización de algún cambio en un proyecto.
- Compartición: es una acción que permite compartir un archivo alojado en Google Drive con otras personas que tienen cuenta en Google Drive. Las opciones de compartición, entre otras, son poder leer, editar o comentar.
- Fork: es una operación que ofrece GitHub para copiar un repositorio público en una cuenta.
- **GitHub**: es un repositorio de proyectos informáticos que ofrece servicios de almacenamiento y compartición. Asimismo, ofrece un sistema de versiones.
- GitHub Desktop: es una herramienta de escritorio que permite gestionar un repositorio de GitHub desde el propio ordenador.
- Google Drive: es una aplicación gratuita de Google que ofrece servicios de almacenamiento, compartición y edición de diversos tipos de documentos: imágenes, vídeos, presentaciones, hojas de cálculo... Para poder utilizarlo es necesario tener cuenta en Google.
- **Propietario**: en el contexto de Google Drive, se trata de la persona que sube o crea un archivo. Se puede transferir la propiedad de un archivo o carpeta a otra persona que tenga cuenta en Google.
- **Pull**: es una operación que facilita la fusión de varias ramas de un proyecto. Se realiza una comparación de las diferencias entre las ramas y el sistema indica si es conveniente realizar dicha fusión.
- Rama: es una versión de un repositorio de GitHub en un momento dado. Existe una rama denominada "Master" que es la rama oficial. Además, existen ramas alternativas que sirven para realizar actualizaciones o experimentos.

Compartir datos, código y recursos en repositorios

- Repositorio digital: es una aplicación que permite almacenar recursos digitales y que ofrece servicios de búsqueda y recuperación, edición, añadir o eliminar recursos del o al repositorio.
- Wiki: es un sitio web en el cual los usuarios pueden colaborar compartiendo contenidos directamente desde el navegador web.