

Compartir datos, código y recursos en repositorios © EDICIONIES ALEXIS GASTON VILL ROBLE, S.L.

campusformac

campusformacion.imf.com © EDICIONES ROBLE, S.L.

Indice

VI. Resumen 43 VII. Caso práctico 44 Recursos 48 Enlaces de Interés 48	I. Introducción	
IV. La tecnología Github V. Uso de google drive como repositorio digital VI. Resumen VII. Caso práctico 44 Recursos Enlaces de Interés 48	II. Objetivos	4
V. Uso de google drive como repositorio digital VI. Resumen VII. Caso práctico Recursos Enlaces de Interés 48	III. Repositorios digitales para compartir	5
V. Uso de google drive como repositorio digital VI. Resumen VII. Caso práctico Recursos Enlaces de Interés 48	IV. La tecnología Github	6
VI. Resumen 43 VII. Caso práctico 44 Recursos 48 Enlaces de Interés 48	-010 84"	29
VII. Caso práctico Recursos Enlaces de Interés 48	a Carrier	43
Recursos 48 Enlaces de Interés 48	£ CO. (1)	44
Enlaces de Interés	: 27.11	
11510	ma ² GAS	_
	Bibliografía	48
c all () All	cair.	48

campusformacion.imf.com © EDICIONES ROBLE, S.L.

campus formacion.imf.com © EDICIONES ROBLE, S.L.

ALEXIS GASTON VILLAGRA RAMIREZ

Susformacion.imf.com © EDICIONES ROBLE, S.L.

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.

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.
- agle no espectitos y como herra → 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 colaborativo.

campusformacion.imf.com © EDICIONES ROBLE, S.L.

ALEXIS GASTON VILLAGRA RAMIREZ DUSTORMACION.IMF.COM © EDICIONES ROBLE, S.L.

II. Objetivos

csi... Vrr

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

alE, S.L.





- → Conocer cómo funciona GitHub y qué posibilidades ofrece.
- Saber utilizar los servicios de GitHub.
- Conocer cómo funciona Google Drive y qué posibilidades ofrece.
- Saber trabajar de forma colaborativa con Google Drive.
- → Saber valorar las ventajas y desventajas de usar un repositorio de información para compartir código y trabajar de forma colaborativa.

campus formacion.imf.com © EDICIONES ROBLE, S.L.

ALEXIS GASTON VILLAGRA RAMIREZ

campus formacion.imf.com © EDICIONES ROBLE, S.L.

ALEXIS GASTON VILLAGRA RAMIREZ

EDICIONES ROBLE, S.L.

GASTON VILLAGRA RAMIREZ

GASTON VILLAGRA RAMIREZ

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.

- → 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.
- → 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.



EDICIONES ROBLE, S.L.

IV. La tecnología Github

ALEXIS GASTU 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.

Principales herramientas

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 of com EDICIONES ROBL repositorio.

Funcionalidades básicas

Ofrece dos funcionalidades básicas:

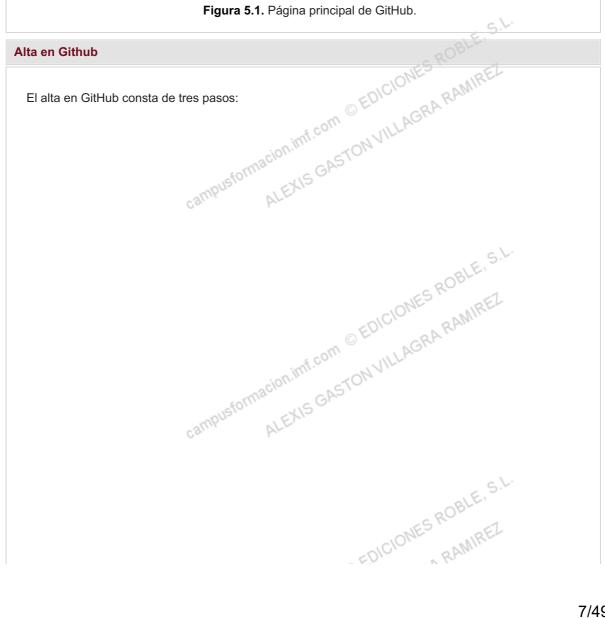
- Fork: permite clonar un repositorio ajeno en nuestra cuenta.

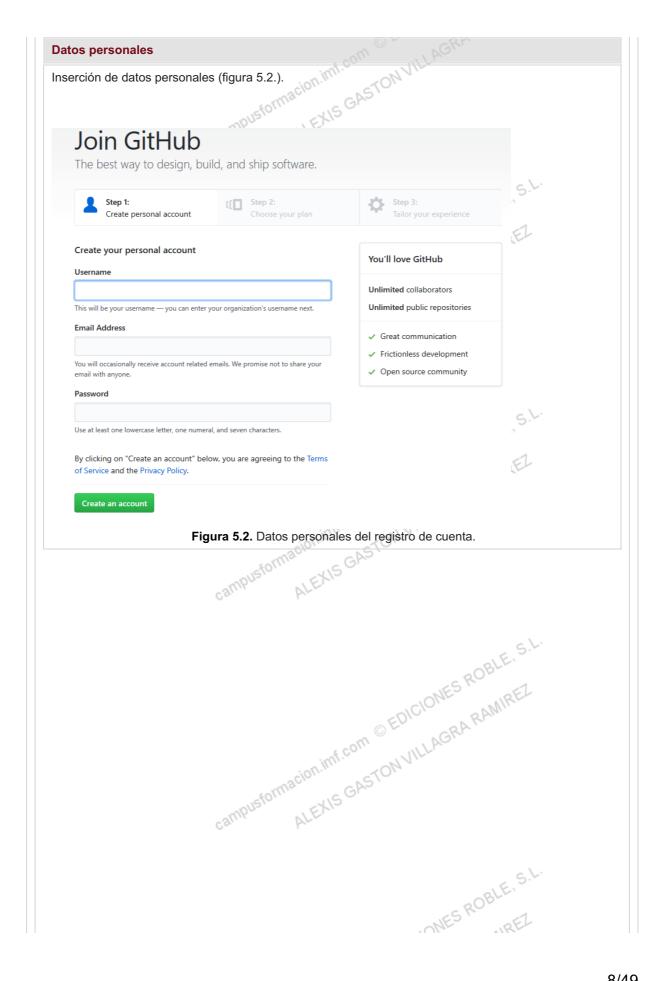
 → Pull: permite enviar una modificación realizada en una modificación en Pull: permite enviar una modificación realizada en un repositorio para actualizarlo.

Manejo de Github

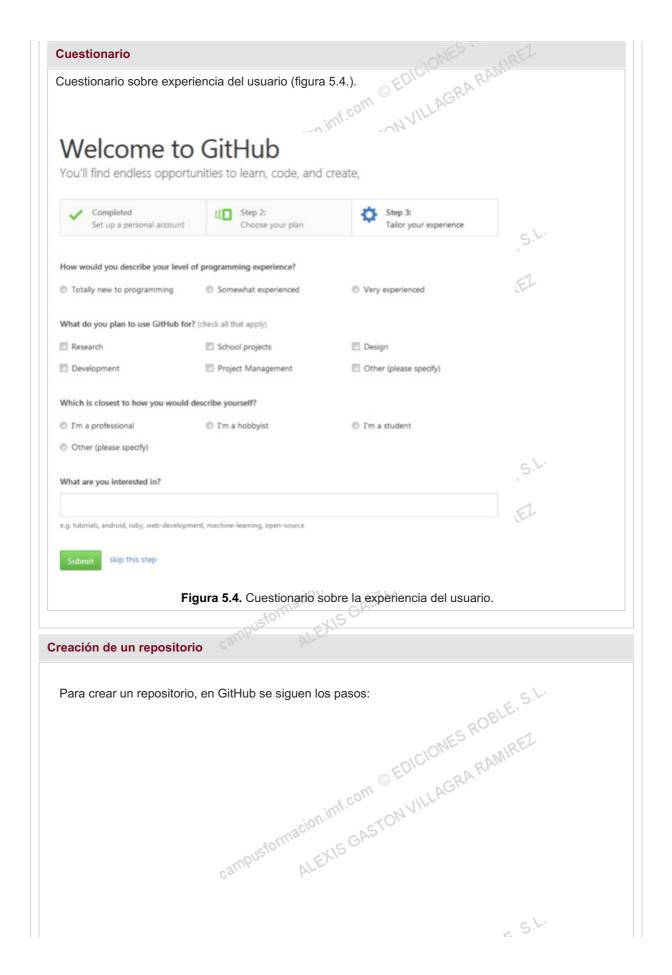


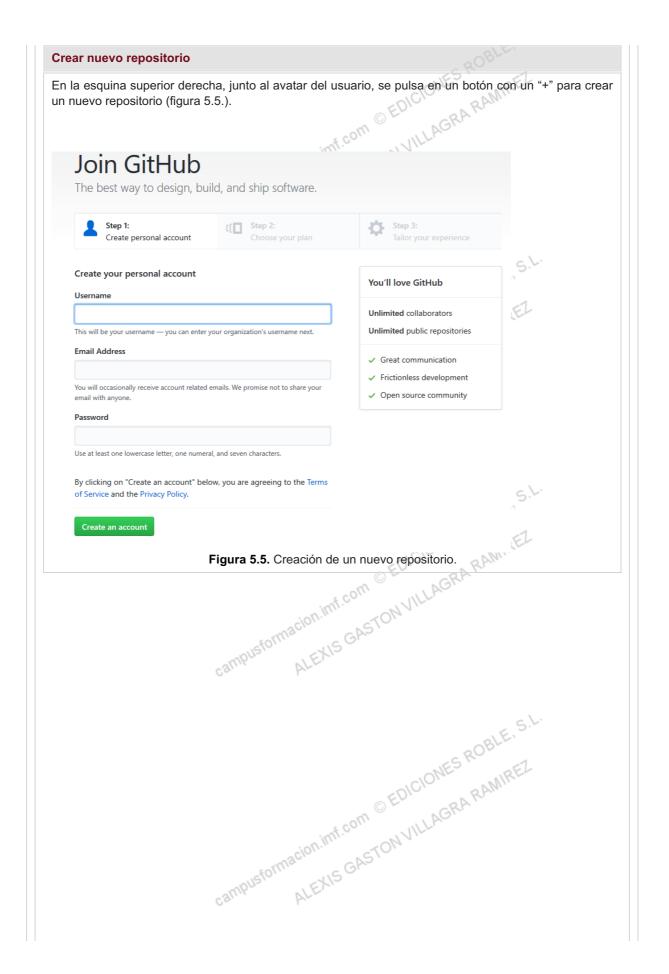
Creación de la cuenta Para crear una cuenta, hay que dirigirse a la dirección de la página web de GitHub https://github.com/) y rellenar un formulario para registrarse (figura 5.1.). Features Business Explore Marketplace Pricing Sign in or Sign up **Built for** developers the way you work. From **open source** to business, you can host and review code, Figura 5.1. Página principal de GitHub. Alta en Github El alta en GitHub consta de tres pasos:

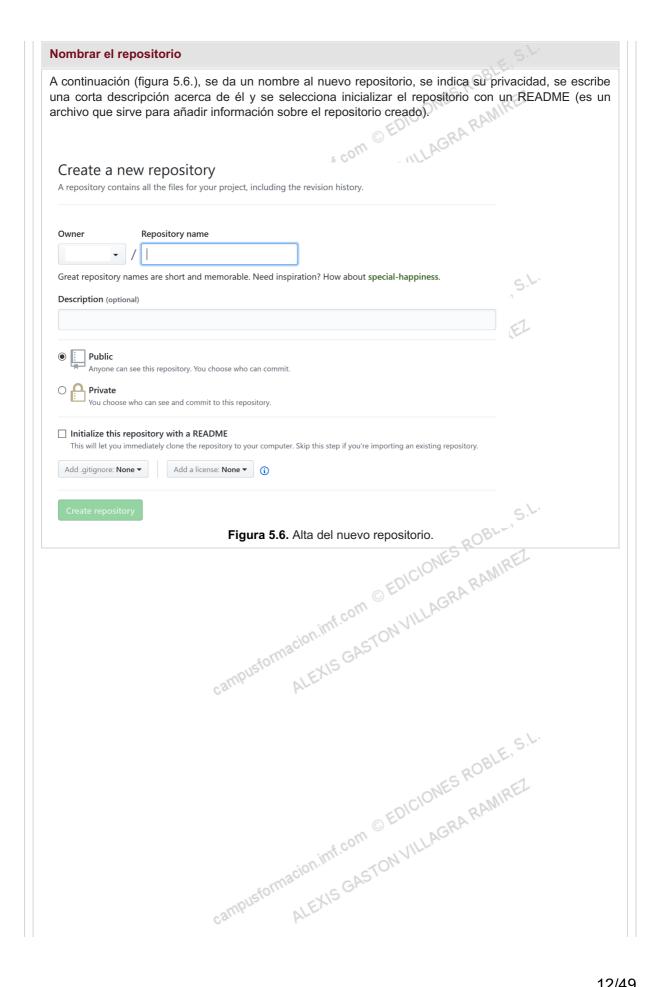


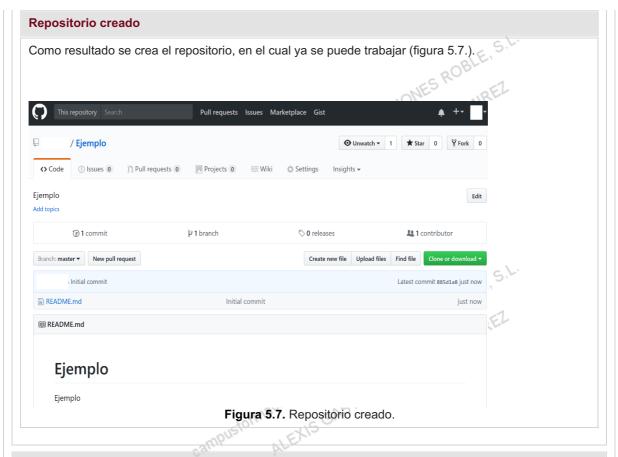












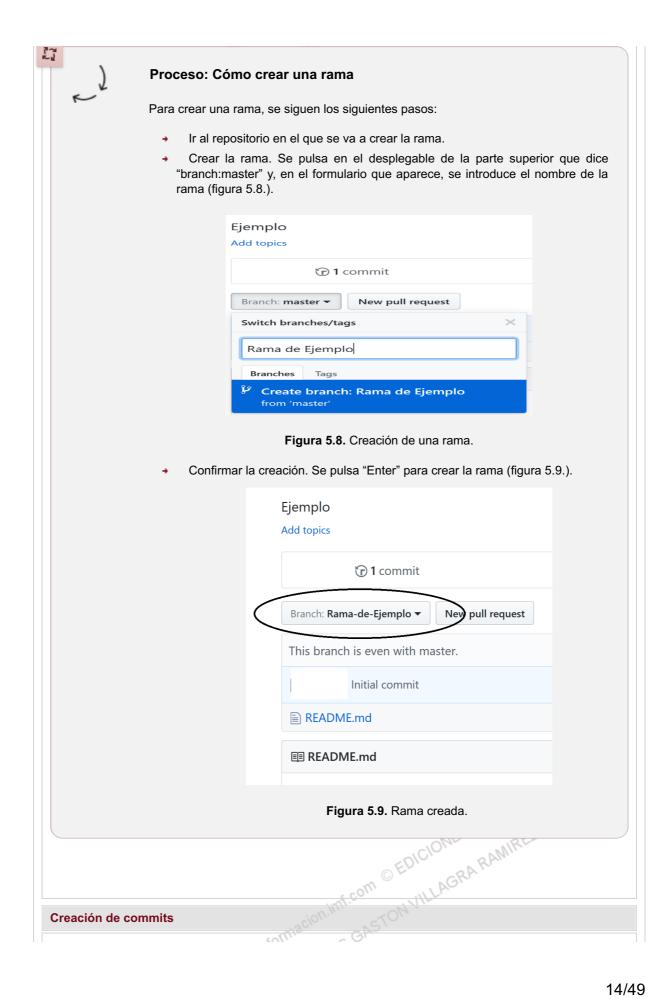
Creación de ramas

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

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.

ALEXIS GASTON a co The ampus formacion imf. com EDICIONES ROBLE, S.L.



Sobre una rama, se pueden hacer cambios. Cada cambio realizado recibe el nombre en GitHub de commit. Cada commit tiene asociado un mensaje que indica que se ha realizado un cambio.

Para hacer un commit, se siguen los pasos:

Paso 1

Paso 2

Se pulsa sobre el archivo "README.md" que aparece en la parte inferior de la página asociada a la Panimf.com © EDI rama (figura 5.10.).

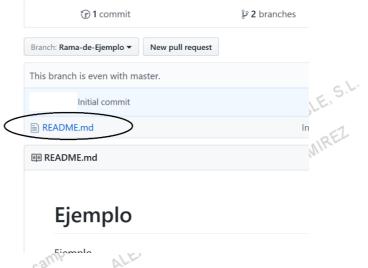
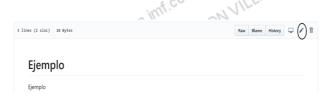


Figura 5.10. Se pulsa sobre el archivo "Readme.md".

ROBLE A continuación, se pulsa sobre el icono del lápiz, que aparece en la parte superior del archivo Readme.md", para poder editarlo (figura 5.11.). "Readme.md", para poder editarlo (figura 5.11.).



EDICIONES ROBLE, S.L. Figura 5.11. Edición del archivo "Readme.md".





Realizar un Pull

Otra operación básica en GitHub son los Pull. Una petición Pull consiste en solicitar que los cambios que se han realizado en una rama sirvan para actualizar la rama "Master". Cuando se realiza la petición, se mostrarán los cambios de contenidos que existen entre ambas ramas en color rojo y verde.

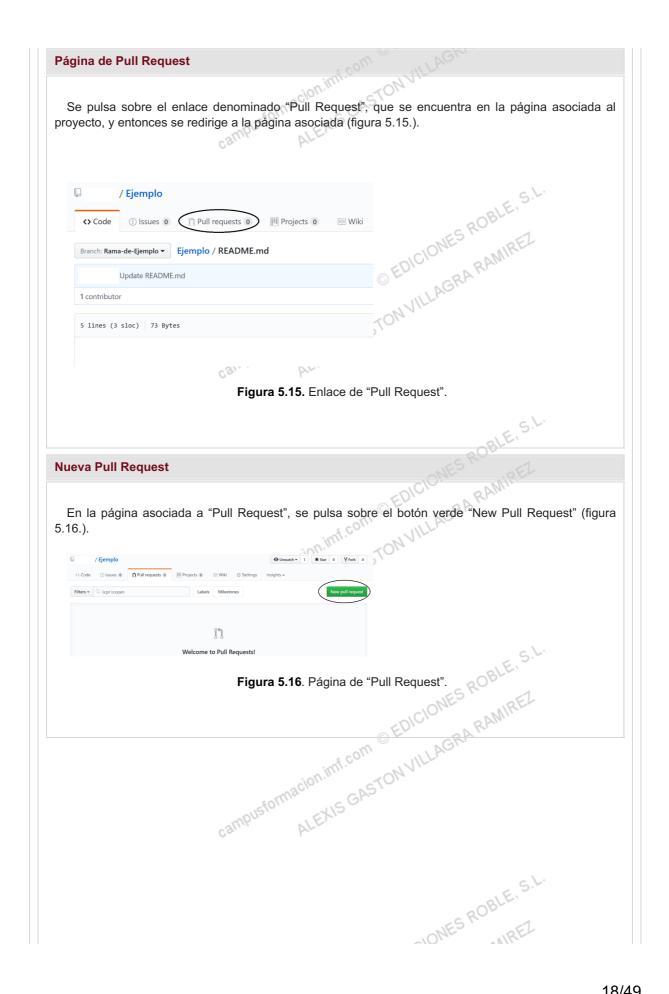
Para realizar un Pull, se procede de la siguiente manera:

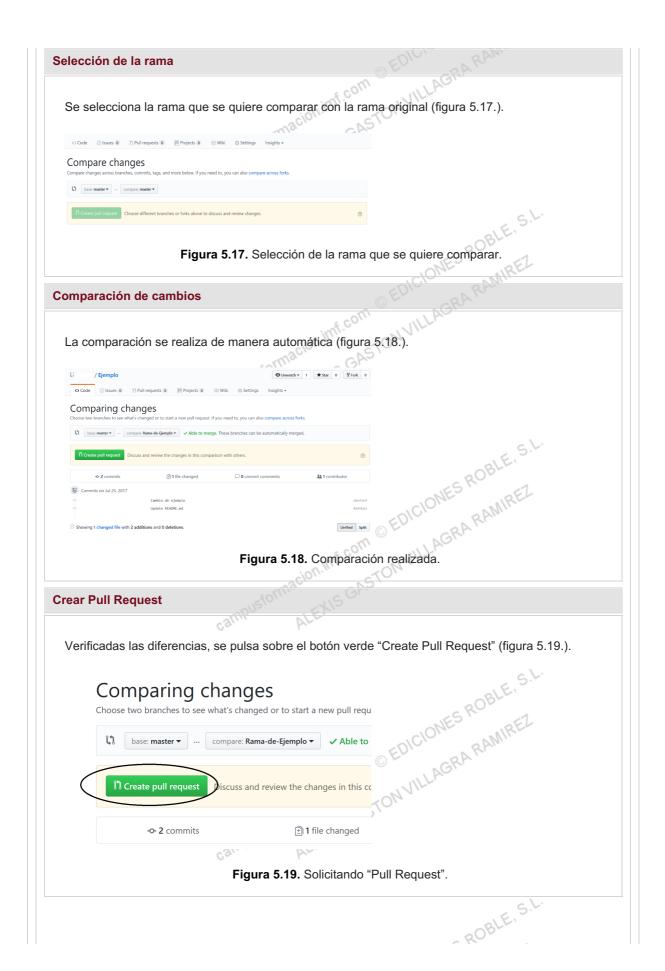
campusformacion.imf.com © EDICIONES ROBLE, S.L.

ALEXIS GASTON VILLAGRA RAMIREZ

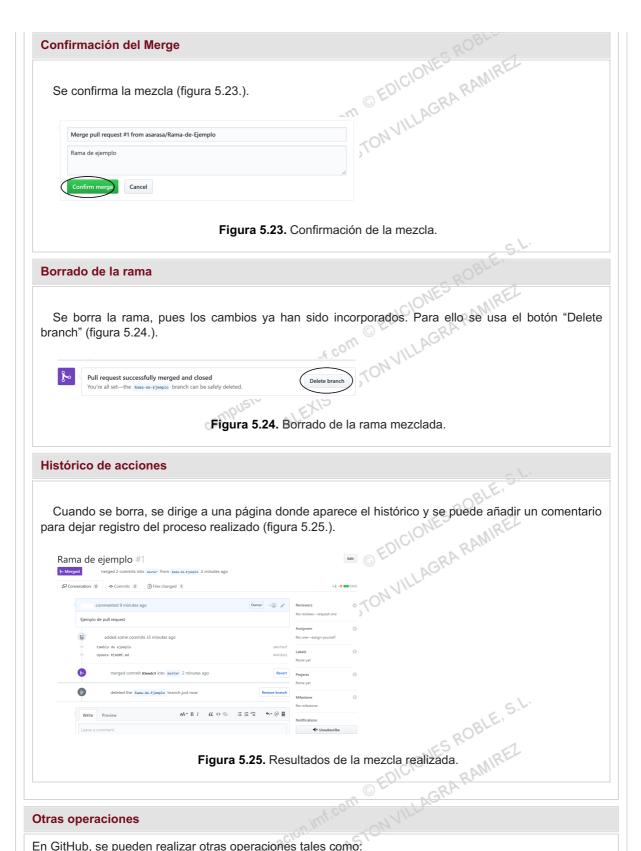
EDICIONES ROBLE, S.L.

17/49



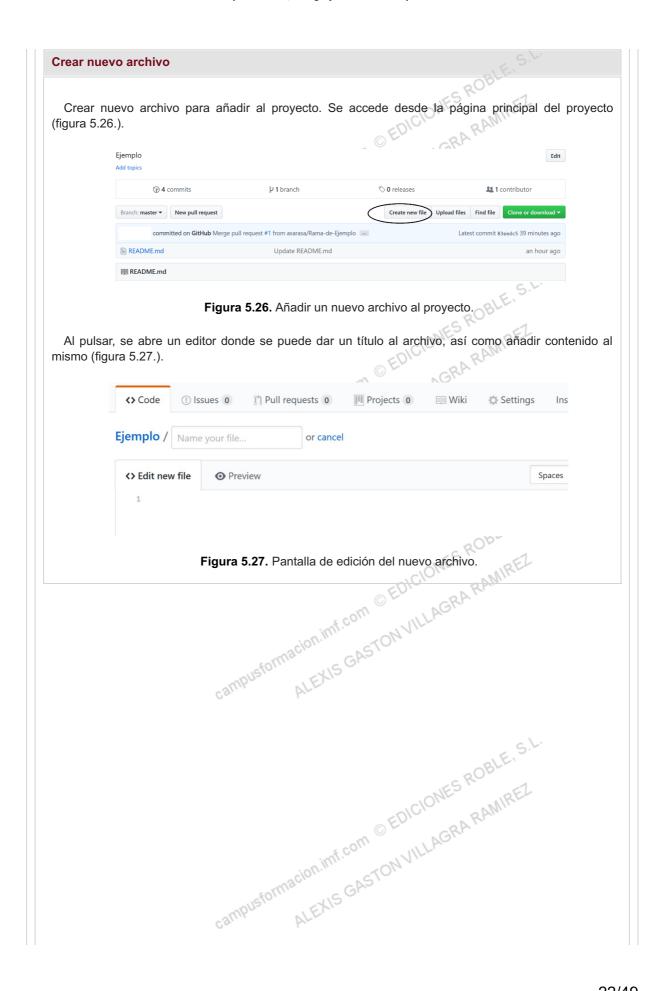


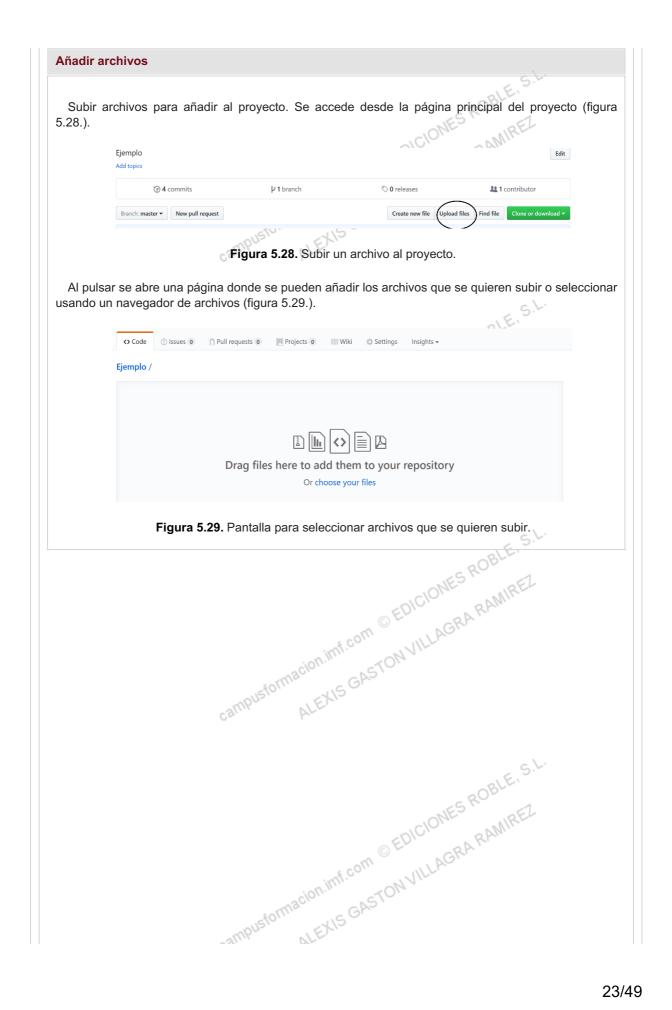




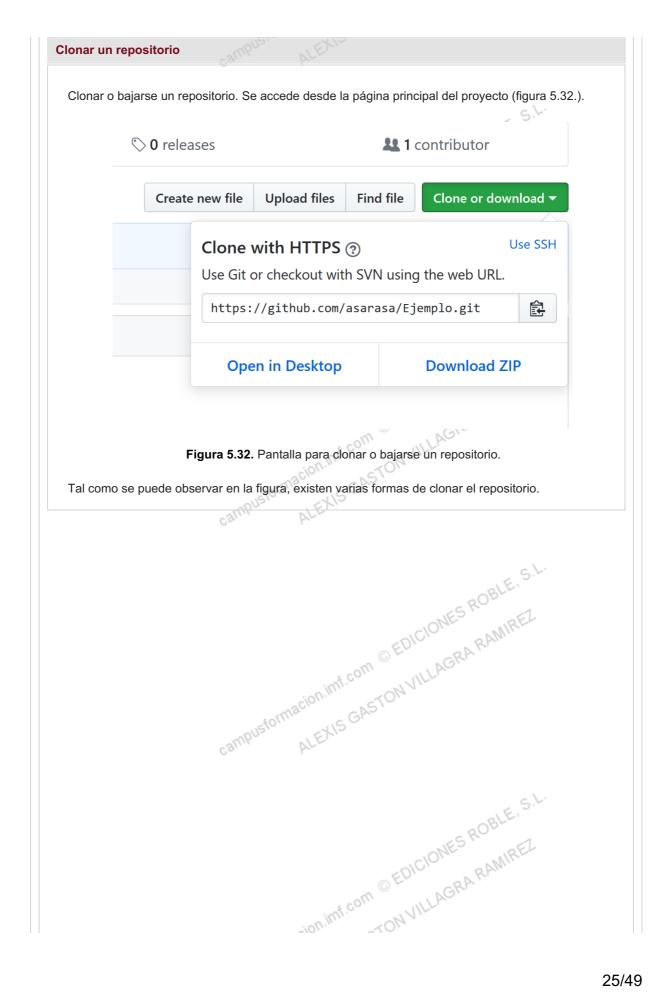
Otras operaciones

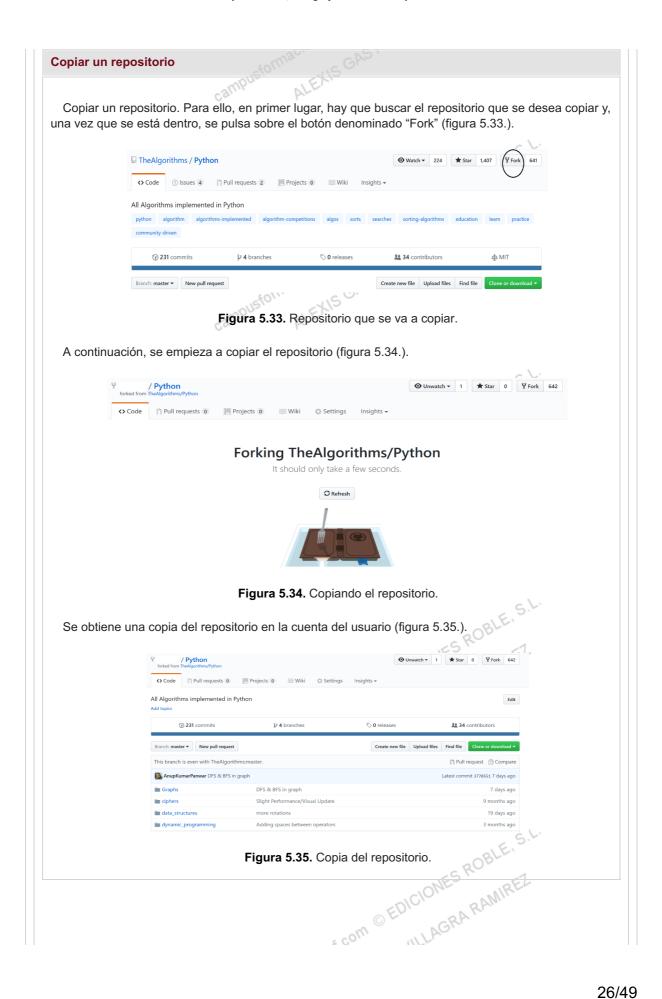
En GitHub, se pueden realizar otras operaciones tales como:

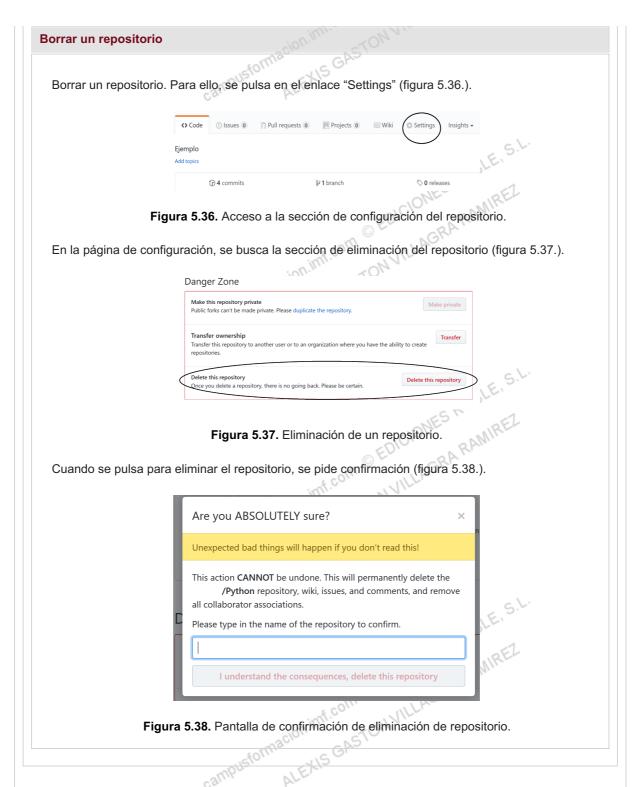












Por último, téngase en cuenta que GitHub se puede gestionar tanto desde la web como desde una herramienta de escritorio como GitHub Desktop (figura 5.39.).

EDICIONES ROBLE, S.L.

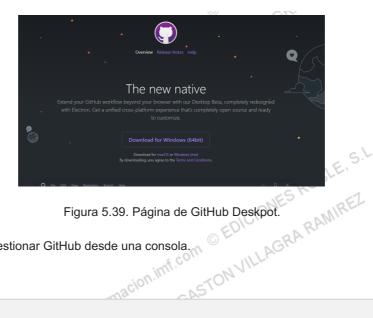


Figura 5.39. Página de GitHub Deskpot.

También es posible gestionar GitHub desde una consola. a.lu., co





- → Página web de descarga de GitHub Desktop. [En línea] URL disponible enhttps://d esktop.github.com/
- En la siguiente dirección, se tiene una guía rápida de uso de la consola: 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/i ndex.es.html

campusformacion.imf.com © EDICION campus formacion.imf.com © EDICIONES ROBLE, S.L.

ALEXIS GASTON VILLAGRA RAMIREZ

CIONES ROBLE, S.L.

V. Uso de google drive como repositorio digital

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, presentaciones y formularios (figura 5.40.).

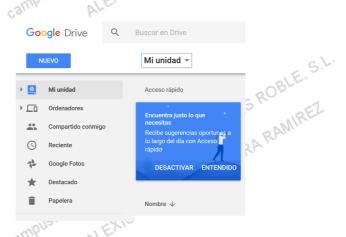


Figura 5.40. Interface principal de Google Drive.



Principales acciones

Las principales acciones que se pueden realizar son:

Subir, crear, ver, compartir o editor and

Subir, crear, ver, compartir o editar archivos.

En Google Drive se gestionan los siguientes tipos de archivos: documentos y imágenes, audio o vídeo. Antes de subir un archivo, se puede crear una carpeta donde guardar el archivo que se quiere subir (figura 5.41.).



Figura 5.41. 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 5.42.).

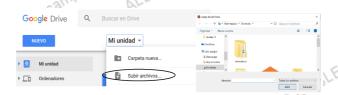


Figura 5.42. Subir un archivo.

Características

Algunas características son:

- → 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".
- Además de seleccionar un archivo, también se puede arrastrar directamente a la carpeta a la que se quiere subir.
- Es posible subir archivos como documentos de Microsoft Word, para lo cual hay que cambiar la configuración para convertirlos (figura 5.43.).



Figura 5.43. Conversión de documentos.

Manejo de documentos de Microsoft® Office





Desde Google Drive se pueden editar, descargar y convertir archivos de Microsof® Office en "Documentos, Hojas de Cálculo y Presentaciones de Google".

Para modificar un archivo de Office, se puede:

Editar con el modo de compatibilidad con Office (OCM)

Este modo permite abrir y editar archivos de Office en Drive, en las aplicaciones y en las pantallas de inicio de "Documentos, Hojas de Cálculo y Presentaciones, y en Gmail".





Solo se puede usar el modo OCM con un navegador Chrome y solo con un conjunto de tipos de documentos:

- → Documentos: .doc (posteriores a Microsoft® Office 95) y .docx.
- → Hojas de cálculo: .xls (posteriores a Microsoft® Office 95), .xlsx, .xlt, .xlsm, .xltm y .xlam.

RARAMIRE

→ Presentaciones: .ppt (posteriores a Microsoft® Office 95) y .pptx

Convertir a documentos de Google

Convertir el archivo a "Documentos, Hojas de Cálculo o Presentaciones de Google".

Tipo de archivos

Los tipos de archivos que se pueden convertir son:

- → 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 .tab.
- eampusionimi com → Presentaciones: .ppt (posteriores a Microsoft® Office 95), .pptx, .pptm, .pps, .ppsx, .ppsm, .pot, .potx, .potm y .odp.
- → Dibujos: .wmf y .emf.
- → OCR: .jpg, .gif, .png y .pdf.

Funciones no admitidas

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

- → 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".
- Macros.
- → Los gráficos y los vídeos insertados en archivos de Word y de PowerPoint se convertirán en imágenes.
- → Hojas de cálculo enlazadas en archivos de Excel.
- → Las imágenes SmartArt se convertirán en dibujos de Google.

Guardar y exportar

Después de editar un archivo de "Documentos, Hojas de Cálculo o Presentaciones de Google", se puede guardar y exportar como un archivo de Office para compartirlo con otros usuarios. Para ello se abre el archivo, y se pulsa sobre "Archivo" - "Descargar como" y se elige el formato de archivo adecuado (figura 5.44.).

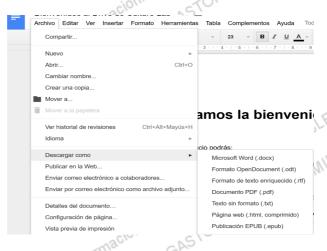


Figura 5.44. Guardar en un formato office.

Los tipos de archivos de Office que se pueden volver a guardar en un formato de Office son:

Documentos: .docx.

→ Hojas de cálculo: .xlsx.

→ Presentaciones: .pptx.

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 tres posibilidades:

Ciertos usuarios

Selección del archivo

Para ello, se debe seleccionar el archivo con el botón derecho del ratón la opción de "compartir" (figura 5.45.).

ALEXIS GA

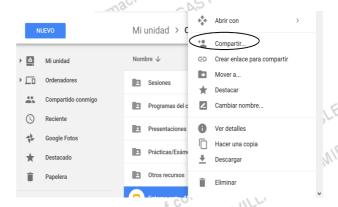


Figura 5.45. Selección de la opción "Compartir". campustorma

EDICIONES ROBLE, S.L.

EDICIONES ROBLE, S.L.

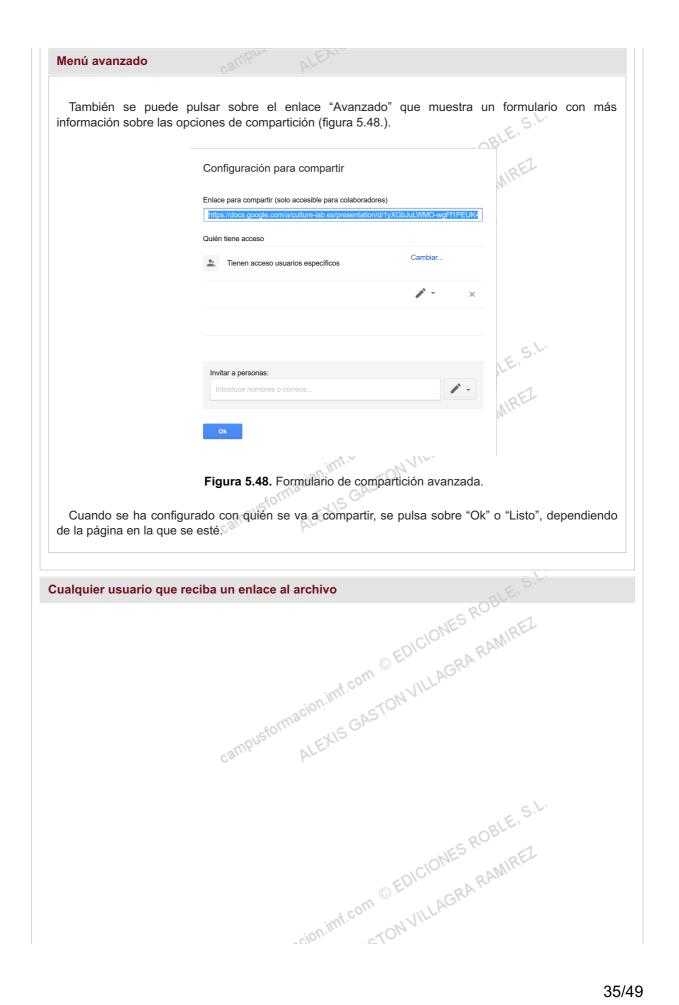
EDICIONES ROBLE, S.L.

ALEXIS GASTON VILLAGRA RAMIREZ

ALEXIS GASTON VILLAGRA RAMIREZ

33/49





Añadir las direcciones de correo electrónico 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 5.49.). Mi unidad > Compartir... Crear enlace para compartir Mover a... Sesiones Destacar Cambiar nombre. Ver detalles Otros recursos Figura 5.49. Selección de la opción de "Compartir". **Obtener enlace** En la ventana que aparece, se pulsa sobre el enlace "Obtener enlace para compartir" (figura 5.50.). Compartir con otros ace para comparting co Figura 5.50. Opciones de enlace para compartir. EDICIONES ROBLE, S.L.

Aparece una ventana donde se muestra el enlace para poder compartir el documento y configurar cómo se comparte (figura 5.51.). Compartir con otros Compartir mediante enlace: activado Más información Cualquier usuario de Culturela... que reciba el enla... Copiar enlace Introduce nombres o correos... Personas Introduce nombres o correos... Avanzado

Figura 5.51. 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.

Opciones para compartir

Al compartir un enlace a un archivo, se puede controlar 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

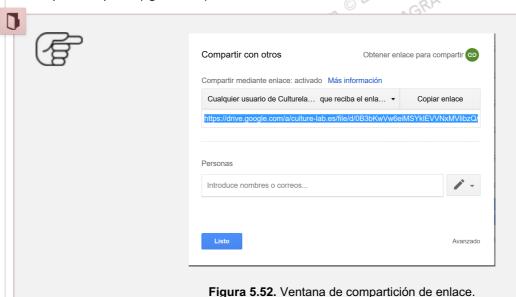
Si utilizas una cuenta de Google de tu trabajo o centro educativo, cualquier persona que inicie sesión en otra cuenta de tu trabajo o centro educativo podrá buscar el archivo y acceder a él.

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 Solo las personas con las que compartas el archivo podrán acceder a él. Opciones para editar Asimismo, se puede configurar cómo se quiere utilizar: Puede ver El usuario puede ver el archivo, pero no puede editarlo ni compartirlo con nadie. Puede comentar El usuario puede realizar comentarios y sugerencias, pero no puede editarlo ni compartirlo con nadie. Puede editar El usuario puede realizar cambios, aceptar o rechazar sugerencias, y compartir el archivo con otras personas. Compartir un archivo de forma pública

Para activar esta opción, se debe realizar desde "Compartir con otros" cuando se pulsa sobre "Obtener enlace para compartir" (figura 5.52.).



En esta ventana, se pulsa, junto a "Cualquier usuario que reciba el enlace", sobre la flecha hacia abajo y se selecciona en "Activado: público en la web". Así, cualquier usuario de Internet podrá abrir el archivo buscándolo o si dispone del enlace. Los usuarios que accedan al archivo que no hayan iniciado sesión en una cuenta de Google, aparecerán como usuarios anónimos con figuras de animales.

CIONES AMIRE

Limitaciones

- Existen algunas limitaciones cuando se comparten archivos:

 Pueden editar o comentar Pueden editar o comentar un archivo, como máximo, 50 personas al mismo tiempo.
 - → Pueden ver un archivo más de 50 personas, pero esos usuarios no serán visibles. Si necesitan ver el archivo 50 personas o más, puedes publicarlo para crear otro enlace.
 - → 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.
 - → Si se comparte una carpeta con muchas personas, puede que transcurra cierto tiempo hasta que todas puedan verla.
 - Si se quiere utilizar una hoja de cálculo para recoger información.

Propiedad del archivo compartido

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.

Tipo de archivos permitidos

ALEXIS GASTON VILLAGRA RAMIREZ nousformacion.imf.com © EDICION Los archivos que se pueden transferir son:

- → Documentos de Google.
- → Hojas de cálculo de Google.
- Presentaciones de Google.
- → Formularios de Google.
- → Dibujos de Google.
- Google My Maps.
- Carpetas.

Cambio de propiedad de un archivo





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

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

S ROBL

→ 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 5.53.).

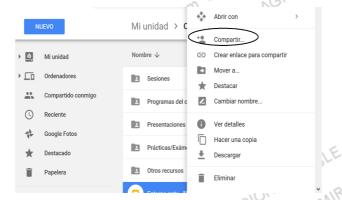


Figura 5.53. Selección de la opción "Compartir".

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

Opciones para compartir carpetas

Para compartir una carpeta, se debe seleccionar entre dos posibles opciones:

- · Ciertos usuarios.
- → Cualquier persona que reciba el enlace.

Configuración

La ventana de configuración es la misma que en el caso de los archivos (figura 5.54.).



Figura 5.54. Ventana para compartir carpetas.

Acceso a los archivos

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:

"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.

"Solo puede ver"

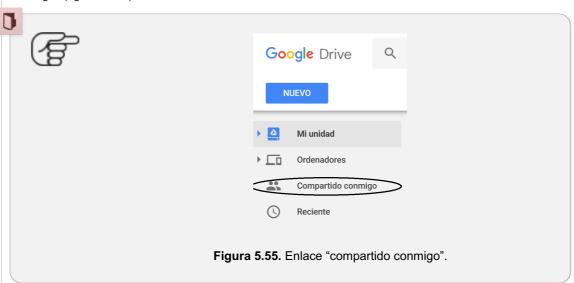
Los usuarios pueden ver la carpeta y abrir todos sus archivos.

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.

Buscar archivos compartidos

Para buscar los archivos compartidos con una persona, se debe pulsar sobre el enlace "Compartido conmigo" (figura 5.55.).



En "Compartido conmigo" se muestran:

- → Los archivos compartidos contigo.
- Las carpetas compartidas contigo.
- Los archivos compartidos mediante enlace que has abierto.

La lista se ordena de forma descendente, empezando por el último archivo que se ha compartido contigo, e incluye la siguiente información:

- → La fecha en la que se compartió el archivo.
- → El propietario del archivo.

→ El tipo de documento.

EDICIONES ROBLE, S. L.

campusformacion.imf.com © EDICIONES ROBLE, S.L.

campusformacion.imf.com © EDICIONES ROBLE, S.L.

campusformacion.imf.com © EDICIONES ROBLE, S.L.

VI. Resumen

OBLE, S.L. 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.

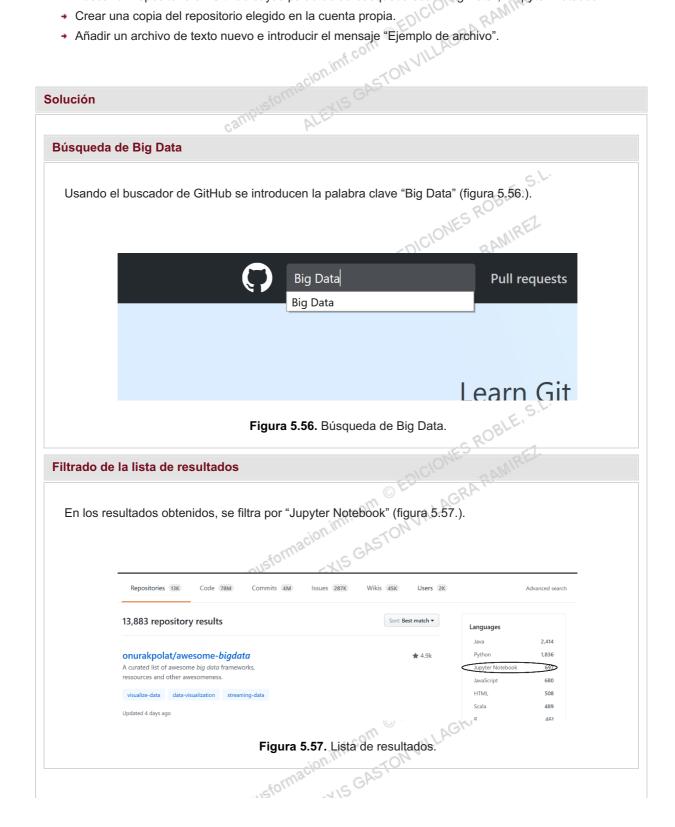
El otro repositorio que se ha presentado es generalista: Google Drive. Se trata de un repositorio al que se puede subir los tipos de documentos más usuales, tales como documentos de texto, vídeos, presentaciones, imágenes y hojas de cálculo. Además de posibilitar el almacenamiento, ofrece servicios de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

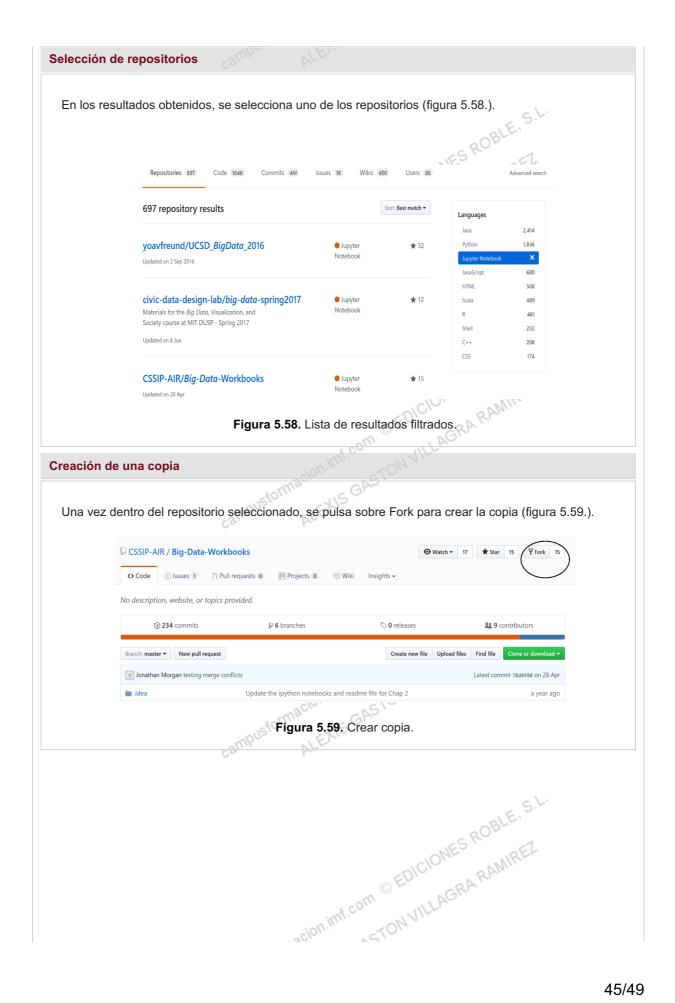


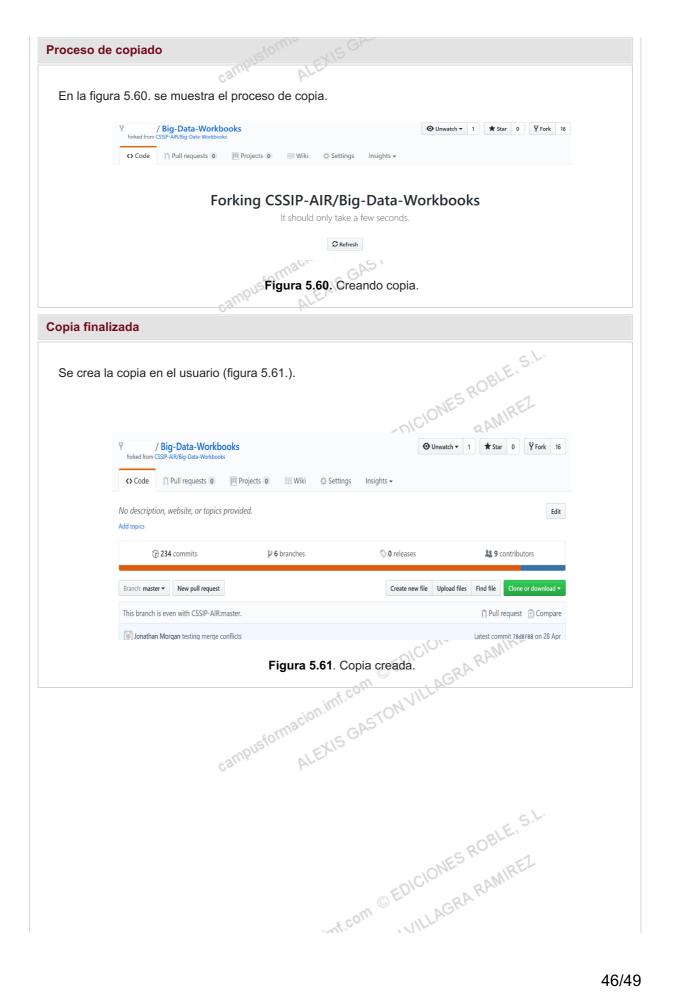
VII. Caso práctico

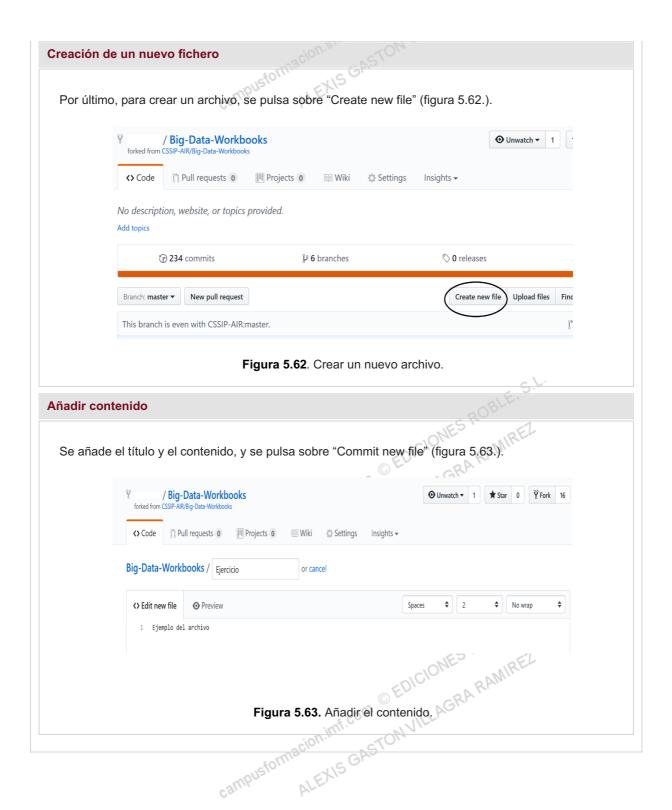
En este ejercicio, se van a poner en práctica algunas de las funciones que ofrece GitHub:

- → Buscar un repositorio en GitHub cuyas palabras de búsqueda sean "Big Data", "Jupyter Notebook".
- → Crear una copia del repositorio elegido en la cuenta propia.
- → Añadir un archivo de texto nuevo e introducir el mensaje "Ejemplo de archivo".









© EDICIONES ROBLE, S.L.



Enlaces de Interés ampustormacion.imf.com ALEXIS GASTONVILLA http://http://regs

http://http://rogerdudler.github.io/git-guide/index.es.html

Roger Dudler. Git: la guía sencilla. Una guía sencilla para comenzar con git, sin complicaciones.



https://desktop.github.com/

https://desktop.github.com/

Página web de descarga de GitHub Desktop

Bibliografía

- → Dawson, Chris y Straub, Ben. Building Tools with GitHub: Customize Your Workflow.Ed. O'Reilly; 2016.:
- → Documentación oficial de Ayuda de Google Drive. [En línea] URL disponible en https://support.google.com/drive/?hl=es#topic=14940 :
- → Guías oficiales de uso de GitHub. [En línea] URL disponible en https://guides.github.com/:
- → Lamont, Ian. Google Drive and Docs in 30 Minutes In 30 Minutes Guides; 2015. 2.ª ed.: TON VILLAGRA RAM

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.

Compartir datos, código y recursos en repositorios

- → 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.
- → **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.