

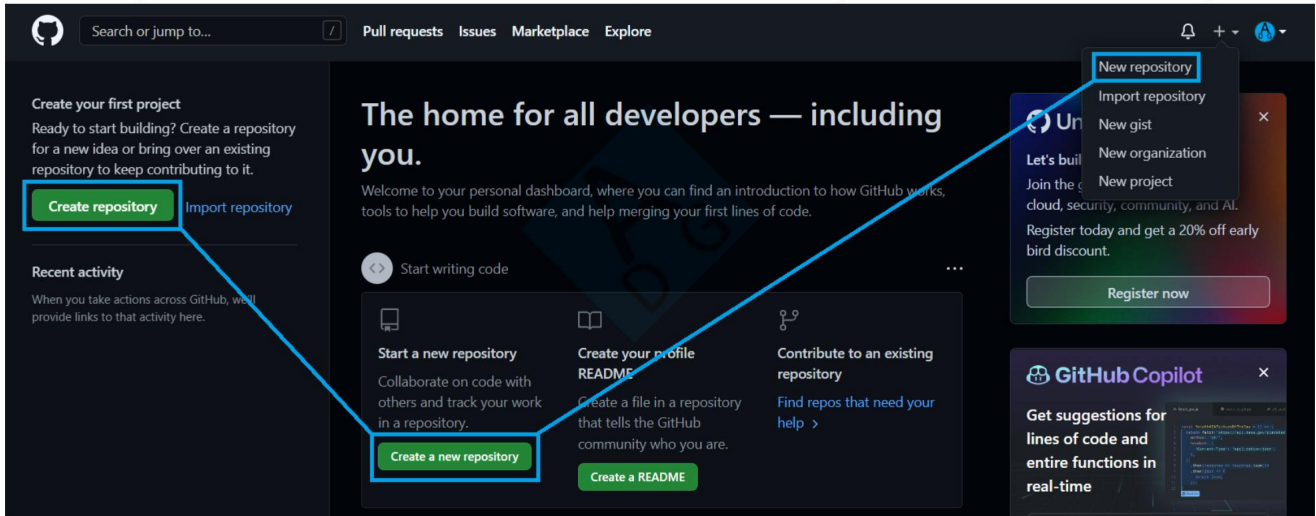
GIT Básico

A.D.G.

<https://github.com/Andrei-DG/GitBasico>

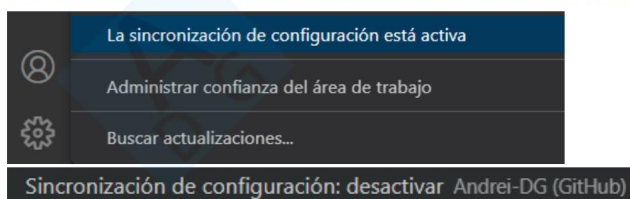
1. Hacer un repositorio en remoto.

Teniendo ya una cuenta recién creada de Github, creamos un repositorio desde una de las opciones:



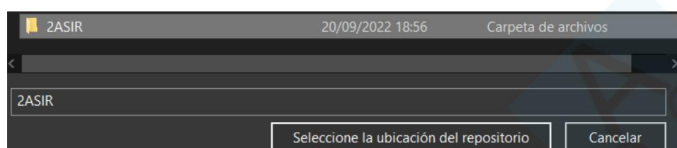
Elegir el propietario, nombre del repositorio, descripción, y click en Crear repositorio.

Conectar el Microsoft Visual Studio Code con GitHub:

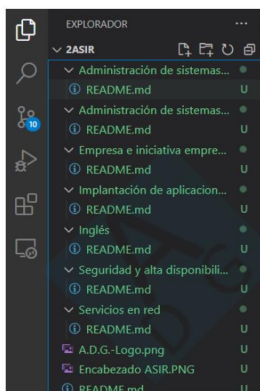


2. Clonar el repositorio en el Microsoft Visual Studio Code

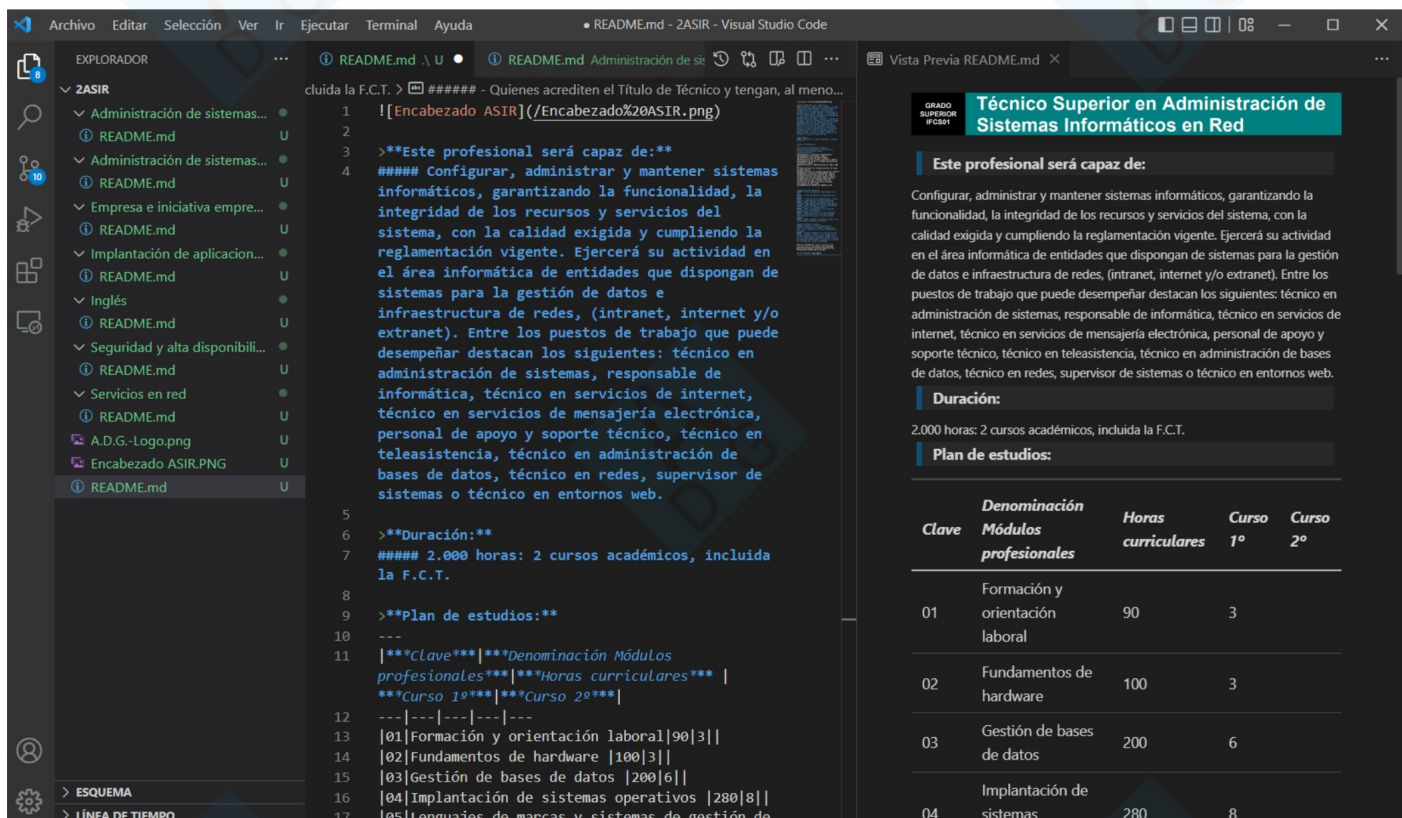
Copiar el enlace que da presionando F1, Git: clonar, Clonar desde Github, click en repositorio de Github, elegir carpeta del equipo local donde almacenarlo y Abrir.



3. Crear un README.md del repositorio, las carpetas de asignaturas y un README.md en cada una de ellas, y añadir los dos png's que usaré en el md del repositorio:



Modificar el README.md del repositorio y de las carpetas de asignaturas:



cluida la F.C.T. > ##### - Quienes acrediten el Título de Técnico y tengan, al meno...

1 ![[Encabezado ASIR]](/Encabezado%20ASIR.png)

2

3

4 >>>Este profesional será capaz de:**

5 ##### Configurar, administrar y mantener sistemas

6 informáticos, garantizando la funcionalidad, la

7 integridad de los recursos y servicios del

8 sistema, con la calidad exigida y cumpliendo la

9 reglamentación vigente. Ejercerá su actividad en

10 el área informática de entidades que dispongan de

11 sistemas para la gestión de datos e

12 infraestructura de redes, (intranet, internet y/o

13 extranet). Entre los puestos de trabajo que puede

14 desempeñar destacan los siguientes: técnico en

15 administración de sistemas, responsable de

16 informática, técnico en servicios de internet,

17 técnico en servicios de mensajería electrónica,

18 personal de apoyo y soporte técnico, técnico en

19 teleasistencia, técnico en administración de bases

20 de datos, técnico en redes, supervisor de

21 sistemas o técnico en entornos web.

22

23 >>>Duración:**

24 ##### 2.000 horas: 2 cursos académicos, incluida

25 la F.C.T.

26

27 >>>Plan de estudios:**

28 ---

29 |***Clave***|***Denominación Módulos

30 profesionales***|***Horas curriculares*** |

31 ***Curso 1º***|***Curso 2º***|

32 ---|---|---|---|

33 |01|Formación y orientación laboral|90|3||

34 |02|Fundamentos de hardware |100|3||

35 |03|Gestión de bases de datos |200|6||

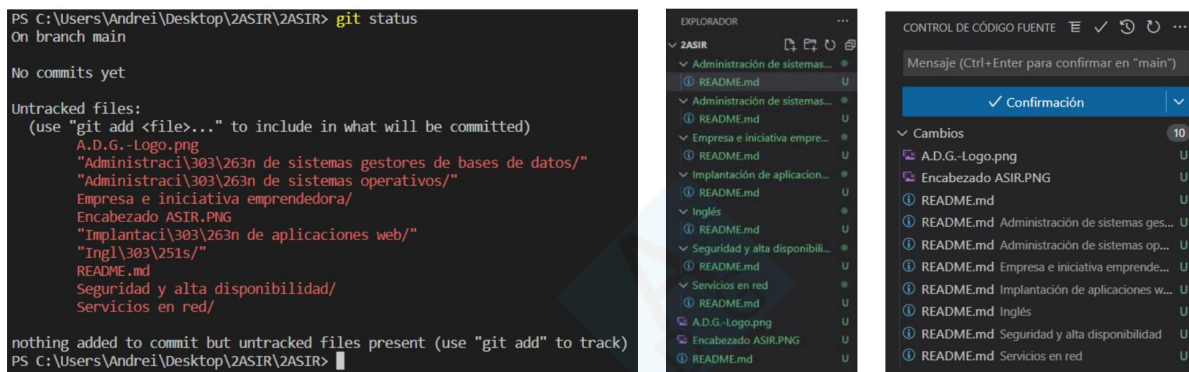
36 |04|Implantación de sistemas operativos |280|8||

37 |05|Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de

Clave	Denominación Módulos profesionales	Horas curriculares	Curso 1º	Curso 2º
01	Formación y orientación laboral	90	3	
02	Fundamentos de hardware	100	3	
03	Gestión de bases de datos	200	6	
04	Implantación de sistemas	280	8	

Podemos comprobar con *git status* los archivos o carpetas que no se siguen o no están guardados en local, al igual que en el *Explorador* por los signos U (untracked, sin seguimiento) ó el punto verde de las carpetas.

En el *Control de código fuente* se ven solamente los archivos png y readme, que es donde Confirmamos.



PS C:\Users\Andrei\Desktop\2ASIR\2ASIR> git status

On branch main

No commits yet

Untracked files:

(use "git add <file>..." to include in what will be committed)

A.D.G.-Logo.png

"Administraci303\263n de sistemas gestores de bases de datos/"

"Administraci303\263n de sistemas operativos/"

Empresa e iniciativa emprendedora/

Encabezado ASIR.PNG

"Implantaci303\263n de aplicaciones web/"

"Ingl\303\251s/"

README.md

Seguridad y alta disponibilidad/

Servicios en red/

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)

PS C:\Users\Andrei\Desktop\2ASIR\2ASIR>

EXPLORADOR

2ASIR

Administración de sistemas... U

Administración de sistemas... U

Administración de sistemas... U

Empresa e iniciativa empre... U

Implantación de aplicacion... U

Inglés U

Seguridad y alta disponibili... U

Servicios en red U

A.D.G.-Logo.png U

Encabezado ASIR.PNG U

README.md U

CONTROL DE CÓDIGO FUENTE

Mensaje (Ctrl+Enter para confirmar en "main")

✓ Confirmación

Cambios 10

A.D.G.-Logo.png U

Encabezado ASIR.PNG U

README.md U

README.md Administración de sistemas ges... U

README.md Administración de sistemas op... U

README.md Empresa e iniciativa emprende... U

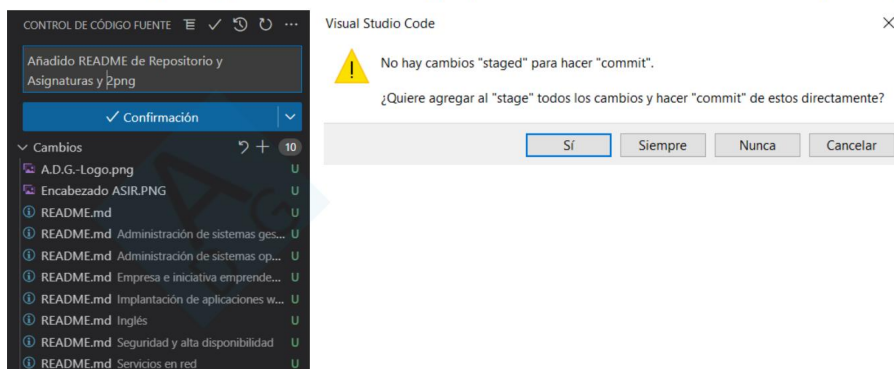
README.md Implantación de aplicaciones w... U

README.md Inglés U

README.md Seguridad y alta disponibilidad U

README.md Servicios en red U

Escribimos en el recuadro un mensaje recordatorio de lo hecho para el commit, click en *Confirmación* y le damos a *Sí* para guardarlo en stage (almacenamiento local temporal).



CONTROL DE CÓDIGO FUENTE

Añadido README de Repositorio y Asignaturas y 2png

✓ Confirmación

Cambios 10

A.D.G.-Logo.png U

Encabezado ASIR.PNG U

README.md U

README.md Administración de sistemas ges... U

README.md Administración de sistemas op... U

README.md Empresa e iniciativa emprende... U

README.md Implantación de aplicaciones w... U

README.md Inglés U

README.md Seguridad y alta disponibilidad U

README.md Servicios en red U

Visual Studio Code

No hay cambios "staged" para hacer "commit".

¿Quiere agregar al "stage" todos los cambios y hacer "commit" de estos directamente?

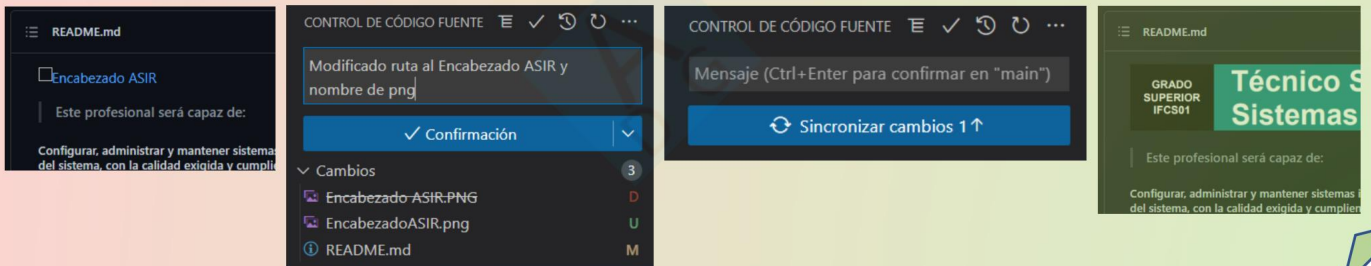
Sí Siempre Nunca Cancelar

4. Preparamos el terreno para poder crear un conflicto:

Enviamos todos nuestros cambios guardados en stage (local) al remoto (Github).

```
PS C:\Users\Andrei\Desktop\2ASIR\2ASIR> git push -u origin main
Enumerating objects: 19, done.
Counting objects: 100% (19/19), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (12/12), done.
Writing objects: 100% (19/19), 32.03 KiB | 10.67 MiB/s, done.
Total 19 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/Andrei-DG/2ASIR.git
 * [new branch]      main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
PS C:\Users\Andrei\Desktop\2ASIR\2ASIR>
```

#IMPREVISTO 1: No se observa el png correctamente. Lo resuelvo y presiono Confirmación y Guardo. Sincronizo cambios.

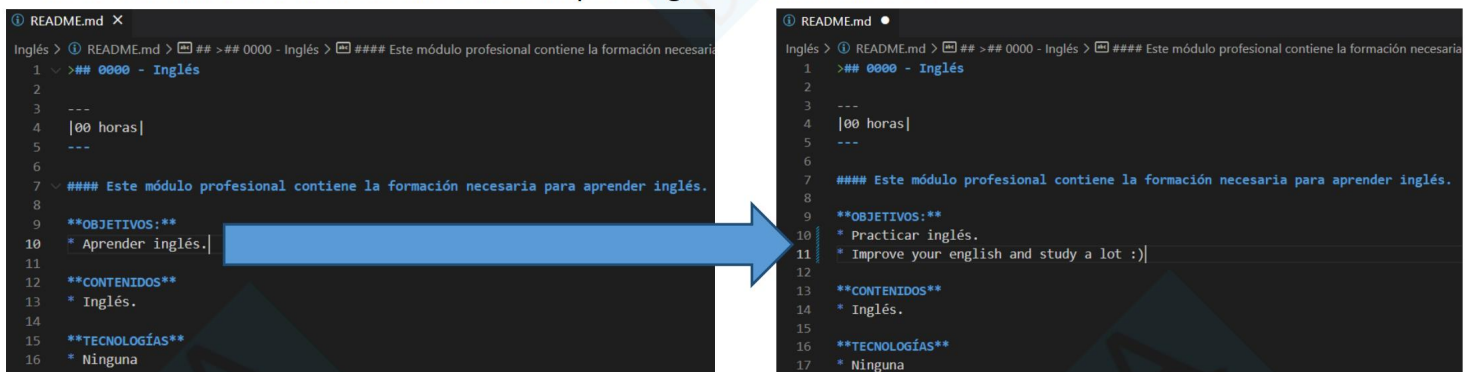


Como recién tenemos hecho el push del local al remoto, estará todo actualizado en Github. Teniendo todavía nuestro repositorio abierto y sincronizado en el MVSC, sin cerrarlo, entramos en Github:

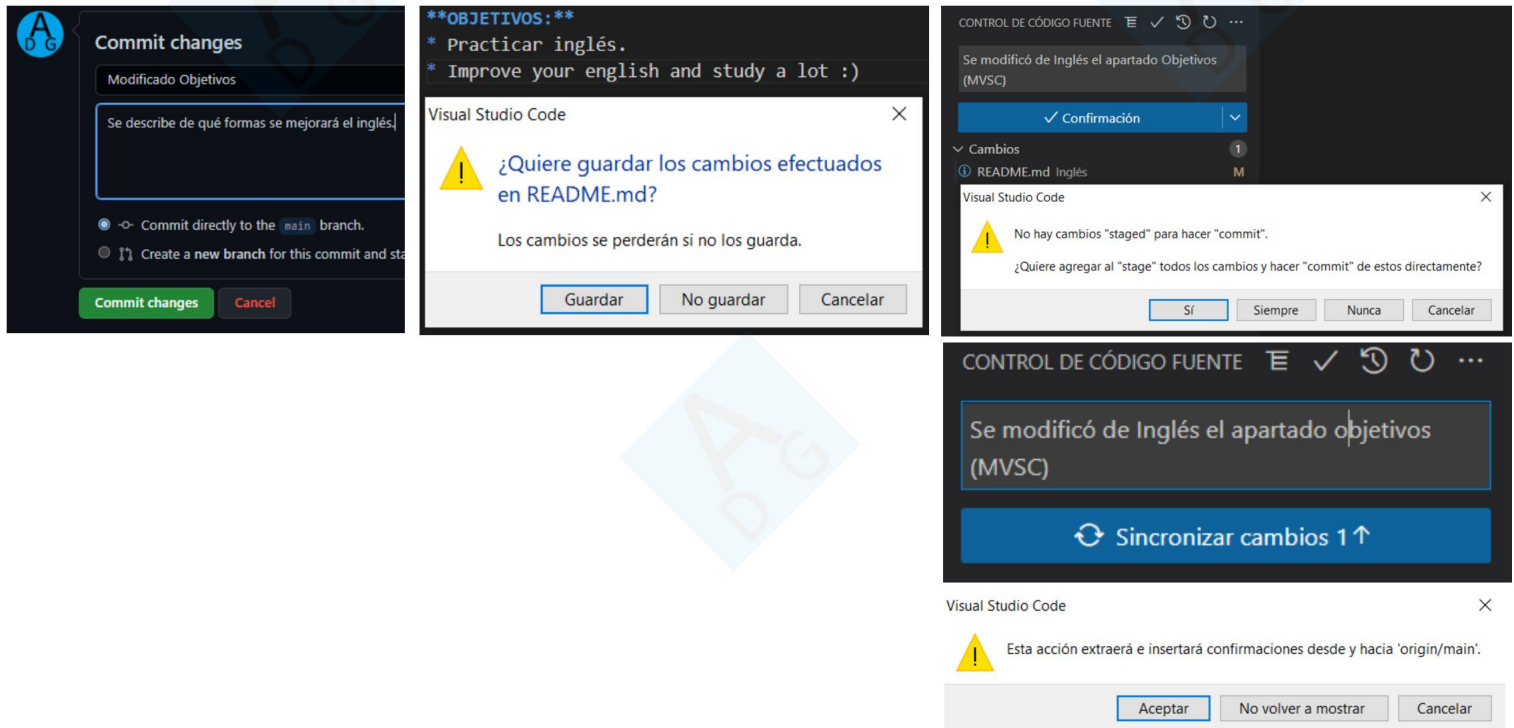
1. Modificamos el README.md de la carpeta Inglés en Github (ya que esa la dejé muy cutre 😊):



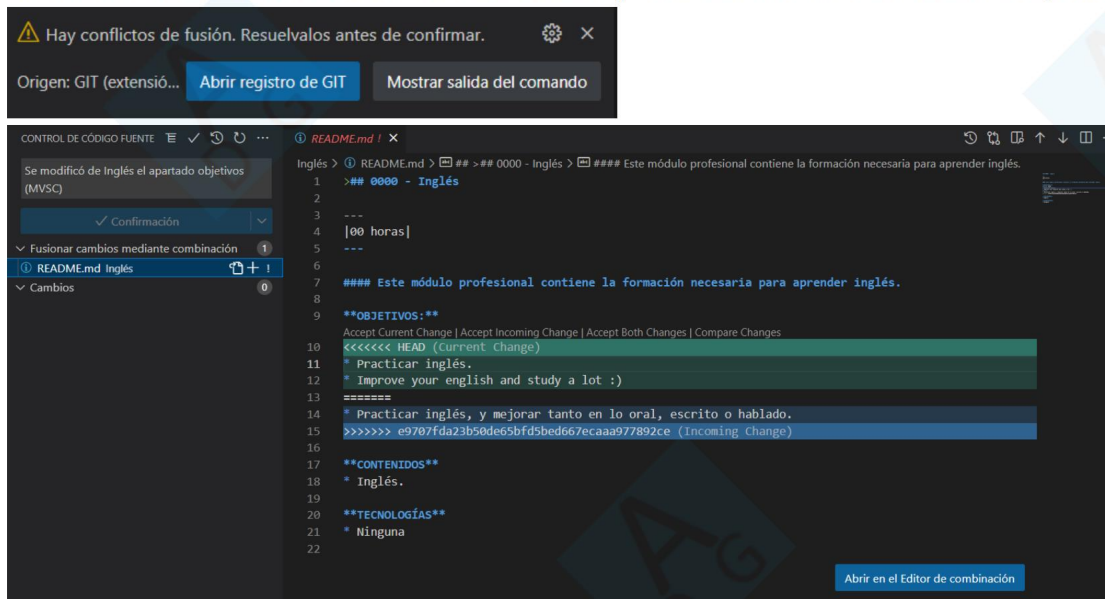
2. Modificamos el README.md de la carpeta Inglés en Local en MVSC:



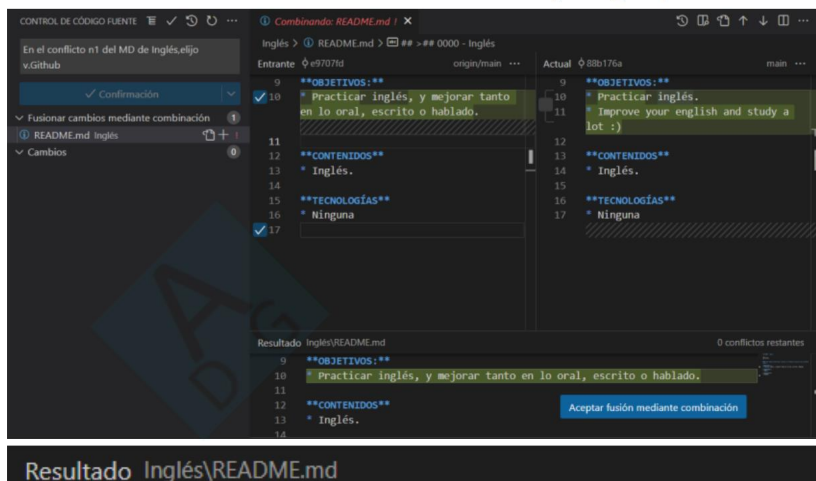
3. Hacemos commit en GitHub y en Local del mismo README.md y es cuando se genera el conflicto:



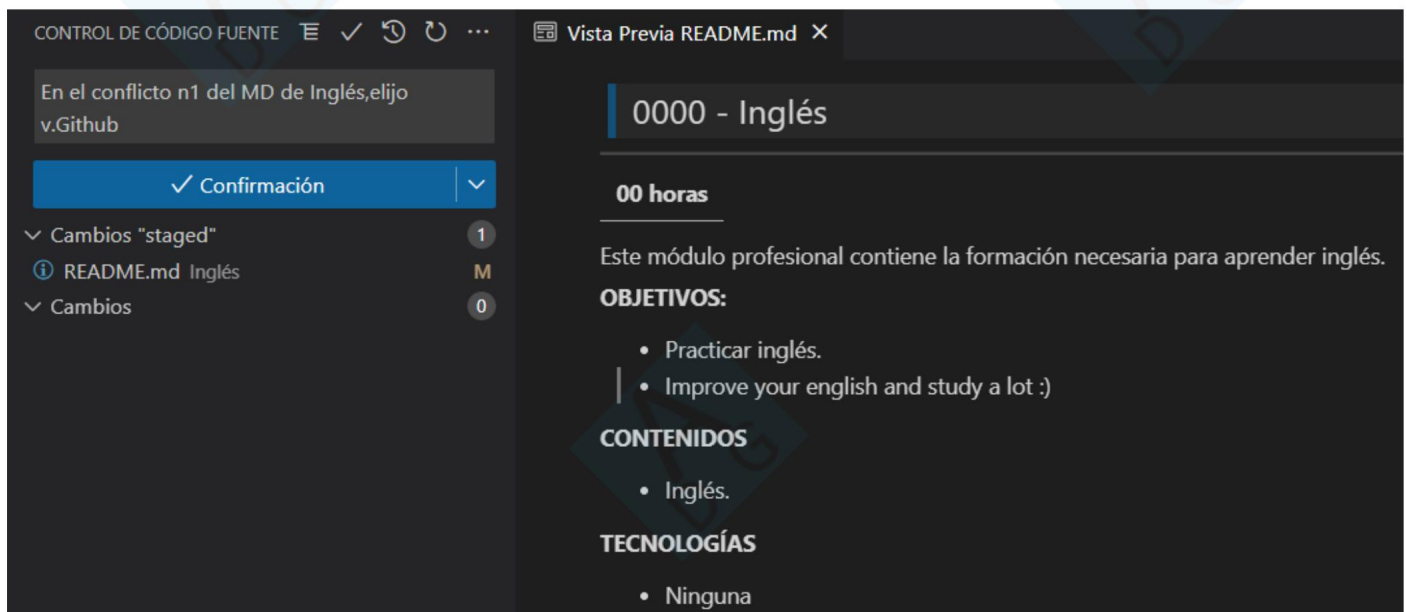
En cuanto hacemos los dos commit de remoto y local del mismo archivo a la vez, nos salta el aviso:



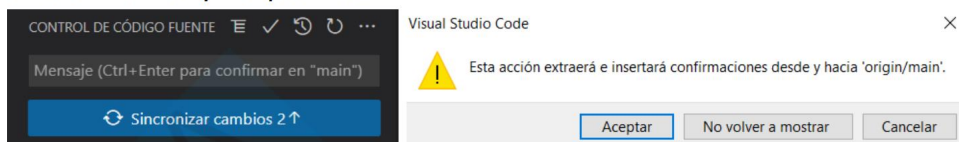
Click en *Abrir en el Editor de combinación* y elegir quedarnos con la versión que se subió a Github:



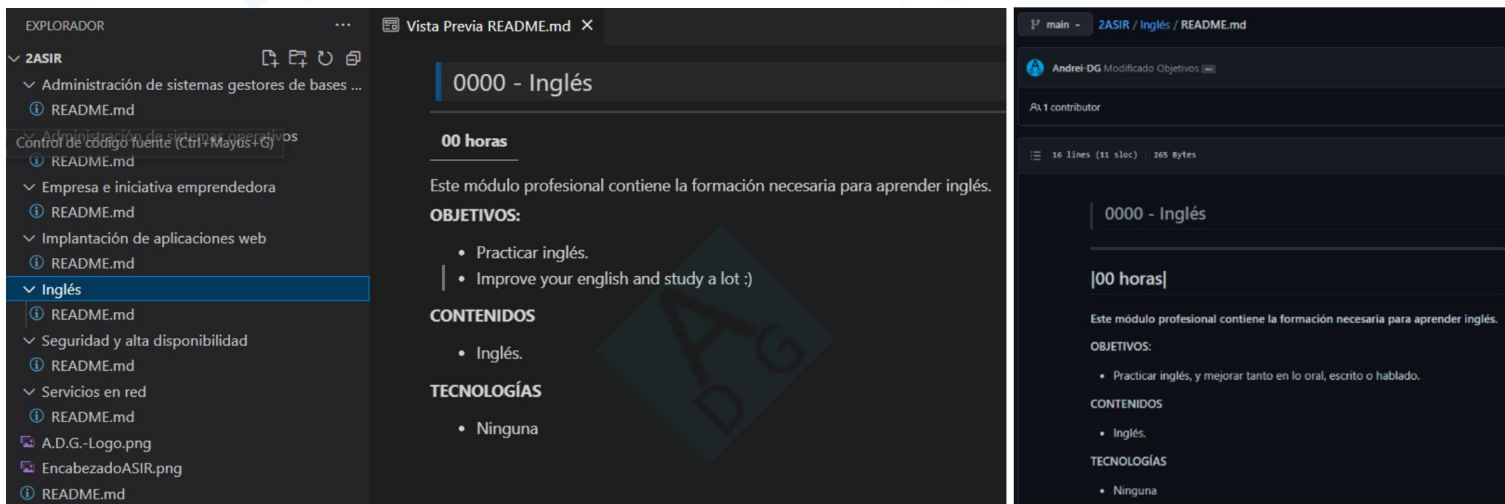
Click *Aceptar fusión mediante combinación* y Click en *Confirmación* para el commit de local a remoto.



Sincronizamos y Aceptamos:



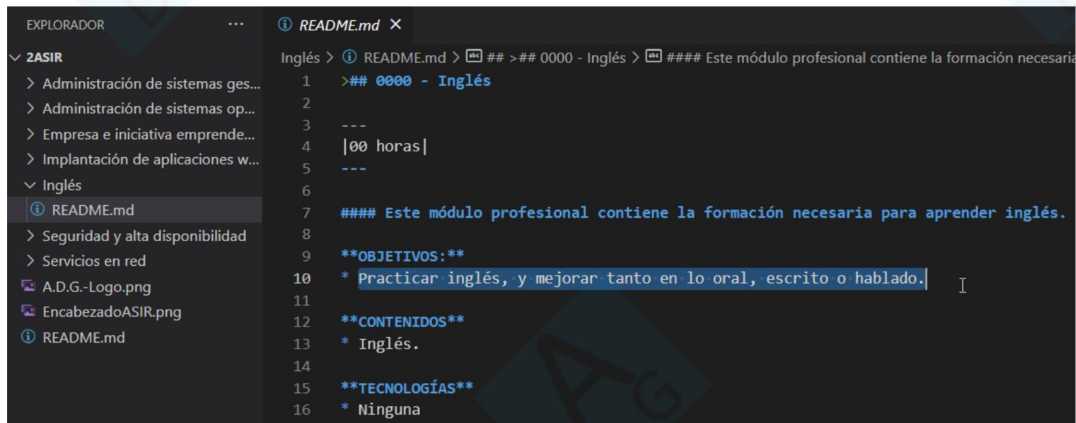
Se puede observar que el conflicto fue solucionado a elección del programador: MVSC – Github



#IMPREVISTO 2: Tuve un problema que no entendía muy bien los checkout, iba probando y luego al final decidí volver a clonarlo del remoto a local con los últimos cambios guardados (y correctos sin checkouts, para poder hacer las capturas).

5. Hacer *Checkout* a varios commits.

1. Commit con nombre: *Se modificó de Inglés el apartado Objetivos (MVSC)*



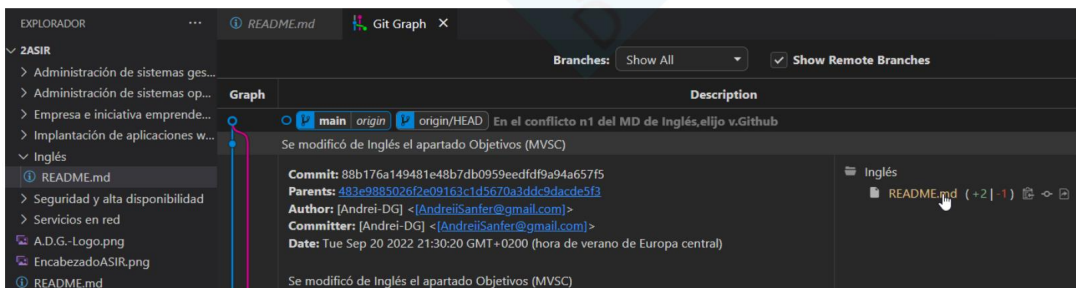
EXPLORADOR ... README.md X

2ASIR

- > Administración de sistemas ges...
- > Administración de sistemas op...
- > Empresa e iniciativa emprende...
- > Implantación de aplicaciones w...
- ▼ Inglés
- ① README.md
- > Seguridad y alta disponibilidad
- > Servicios en red
- A.D.G.-Logo.png
- EncabezadoASIR.png
- ① README.md

Inglés > ① README.md > ## >## 0000 - Inglés > #### Este módulo profesional contiene la formación necesaria

```
1 >## 0000 - Inglés
2
3 ---
4 [00 horas]
5 ---
6
7 #### Este módulo profesional contiene la formación necesaria para aprender inglés.
8
9 **OBJETIVOS:**
10 * Practicar inglés, y mejorar tanto en lo oral, escrito o hablado.
11
12 **CONTENIDOS**
13 * Inglés.
14
15 **TECNOLOGÍAS**
16 * Ninguna
```



EXPLORADOR ... README.md Git Graph X

Branches: Show All Show Remote Branches

Graph

Description

En el conflicto n1 del MD de Inglés, elijo v.Github

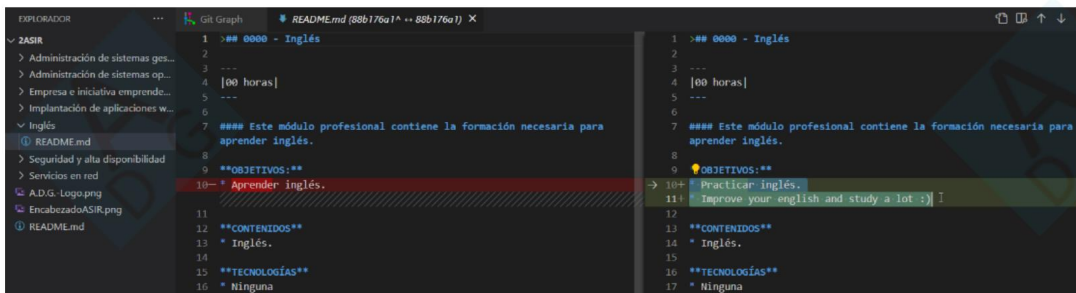
Se modificó de Inglés el apartado Objetivos (MVSC)

Commit: 88b176a149481e48b7db0959eedfd9a94a657f5
Parents: 483e988502672e09163c1d5670a3ddc9dadc5f3
Author: [Andrei-DG] <[AndreiSanfer@gmail.com]>
Committer: [Andrei-DG] <[AndreiSanfer@gmail.com]>
Date: Tue Sep 20 2022 21:30:20 GMT+0200 (hora de verano de Europa central)

Inglés

- README.md (+2|-1)

Se modificó de Inglés el apartado Objetivos (MVSC)



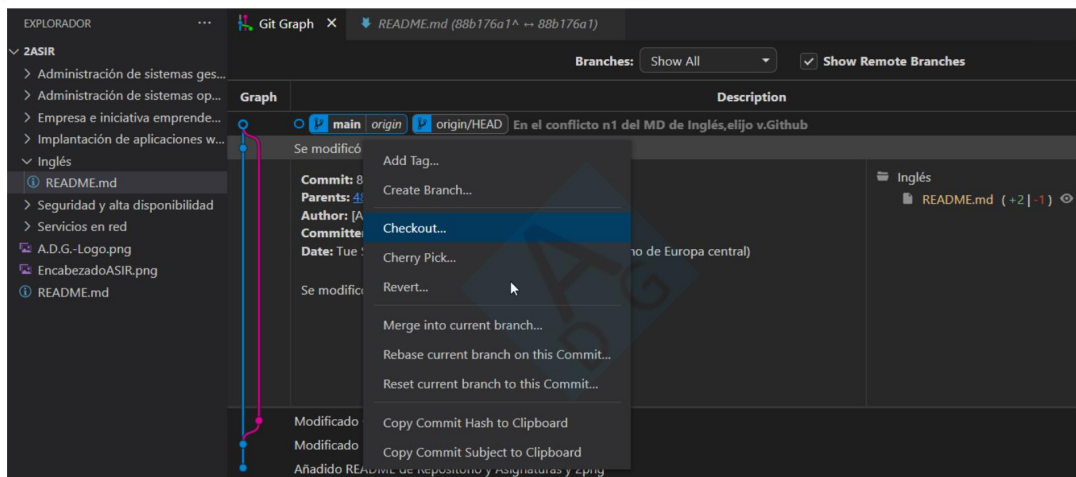
EXPLORADOR ... Git Graph README.md (88b176a1^ -- 88b176a1) X

2ASIR

- > Administración de sistemas ges...
- > Administración de sistemas op...
- > Empresa e iniciativa emprende...
- > Implantación de aplicaciones w...
- ▼ Inglés
- ① README.md
- > Seguridad y alta disponibilidad
- > Servicios en red
- A.D.G.-Logo.png
- EncabezadoASIR.png
- ① README.md

Inglés > ① README.md > ## >## 0000 - Inglés > #### Este módulo profesional contiene la formación necesaria para aprender inglés.

```
1 >## 0000 - Inglés
2 ---
3 ---
4 [00 horas]
5 ---
6
7 #### Este módulo profesional contiene la formación necesaria para aprender inglés.
8
9 **OBJETIVOS:**
10 * Practicar inglés.
11 * Improve your english and study a lot :)
12
13 **CONTENIDOS**
14 * Inglés.
15
16 **TECNOLOGÍAS**
17 * Ninguna
```



EXPLORADOR ... Git Graph X README.md (88b176a1^ -- 88b176a1)

Branches: Show All Show Remote Branches

Graph

Description

En el conflicto n1 del MD de Inglés, elijo v.Github

Se modificó

Commit: 8
Parents: 4
Author: [A
Committer:
Date: Tue :

Se modificó

Modificado

Modificado

Añadido README.md

Add Tag...

Create Branch...

Checkout...

Cherry Pick...

Revert...

Merge into current branch...

Rebase current branch on this Commit...

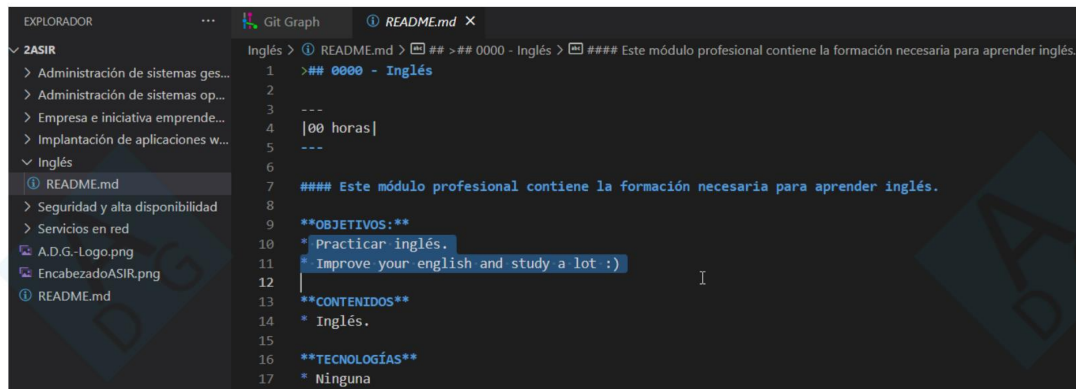
Reset current branch to this Commit...

Copy Commit Hash to Clipboard

Copy Commit Subject to Clipboard

Inglés

- README.md (+2|-1)



EXPLORADOR ... Git Graph README.md X

2ASIR

- > Administración de sistemas ges...
- > Administración de sistemas op...
- > Empresa e iniciativa emprende...
- > Implantación de aplicaciones w...
- ▼ Inglés
- ① README.md
- > Seguridad y alta disponibilidad
- > Servicios en red
- A.D.G.-Logo.png
- EncabezadoASIR.png
- ① README.md

Inglés > ① README.md > ## >## 0000 - Inglés > #### Este módulo profesional contiene la formación necesaria para aprender inglés.

```
1 >## 0000 - Inglés
2
3 ---
4 [00 horas]
5 ---
6
7 #### Este módulo profesional contiene la formación necesaria para aprender inglés.
8
9 **OBJETIVOS:**
10 * Practicar inglés.
11 * Improve your english and study a lot :)
12
13 **CONTENIDOS**
14 * Inglés.
15
16 **TECNOLOGÍAS**
17 * Ninguna
```

2. Commit con nombre: *Modificado Objetivos*

Desde el estado anterior se sigue modificando el mismo archivo mediante checkouts de commits:

The first screenshot shows the Git Graph view in Visual Studio Code. The left sidebar displays the Explorer with the 'Inglés' folder selected, containing 'README.md'. The main area shows the commit history for 'README.md'. The commit 'Se modificó de Inglés el apartado Objetivos (MVSC)' is selected, showing its details: Commit: e9707fda23b50de65bfd5bed667ecaa977892ce, Parents: 483e9885026f2e09163c1d5670a3ddc9dadc5f3, Author: Andrei-DG <113623601+Andrei-DG@users.noreply.github.com>, Committed: GitHub <noreply@github.com>, Date: Tue Sep 20 2022 21:21:54 GMT+0200 (hora de verano de Europa central). The description of the commit is 'Modificado Objetivos' and 'Se describe de qué formas se mejorará el inglés.'

The second screenshot shows the 'README.md' file in the editor. The file content is displayed, and the line 'Practicar inglés, y mejorar tanto en lo oral, escrito o hablado.' is highlighted in green. The file is named 'README.md (+2|-2)' in the Explorer.

The third screenshot shows the Git Graph view again, but with a context menu open over the commit 'Se modificó de Inglés el apartado Objetivos (MVSC)'. The menu options include 'Add Tag...', 'Create Branch...', 'Checkout...', 'Cherry Pick...', 'Revert...', 'Merge into current branch...', 'Rebase current branch on this Commit...', 'Reset current branch to this Commit...', 'Copy Commit Hash to Clipboard', and 'Copy Commit Subject to Clipboard'. The 'Checkout...' option is highlighted.

He dejado la versión de README.md de Inglés que tenía antes.

Captura de mi repositorio Github:

main1 branch0 tagsGo to fileAdd file -Code -

[Andrei-DG] and [Andrei-DG] En el conflicto n1 del MD de Inglés,elijo v.Githubatilde: 5 hours ago5 commits

Administración de sistemas gestores ...Añadido README de Repositorio y Asignaturas y 2png6 hours ago

Administración de sistemas operativosAñadido README de Repositorio y Asignaturas y 2png6 hours ago

Empresa e iniciativa emprendedoraAñadido README de Repositorio y Asignaturas y 2png6 hours ago

Implantación de aplicaciones webAñadido README de Repositorio y Asignaturas y 2png6 hours ago

InglésModificado Objetivos5 hours ago

Seguridad y alta disponibilidadAñadido README de Repositorio y Asignaturas y 2png6 hours ago

Servicios en redAñadido README de Repositorio y Asignaturas y 2png6 hours ago

A.D.G.-Logo.pngAñadido README de Repositorio y Asignaturas y 2png6 hours ago

EncabezadoASIR.pngModificado ruta al Encabezado ASIR y nombre de png6 hours ago

READMEmdModificado ruta al Encabezado ASIR y nombre de png6 hours ago

README.md

GRADO SUPERIOR IFC501

Técnico Superior en Administración de Sistemas Informáticos en Red

Este profesional será capaz de:

Configurar, administrar y mantener sistemas informáticos, garantizando la funcionalidad, la integridad de los recursos y servicios del sistema, con la calidad exigida y cumpliendo la reglamentación vigente. Ejercerá su actividad en el área informática de entidades que dispongan de sistemas para la gestión de datos e infraestructura de redes, (intranet, internet y/o extranet). Entre los puestos de trabajo que puede desempeñar destacan los siguientes: técnico en administración de sistemas, responsable de informática, técnico en servicios de internet, técnico en servicios de mensajería electrónica, personal de apoyo y soporte técnico, técnico en teleasistencia, técnico en administración de bases de datos, técnico en redes, supervisor de sistemas o técnico en entornos web.

Duración:

2.000 horas: 2 cursos académicos, incluida la F.C.T.

Plan de estudios:

Clave	Denominación Módulos profesionales	Horas curriculares	Curso 1º	Curso 2º
01	Formación y orientación laboral	90	3	
02	Fundamentos de hardware	100	3	
03	Gestión de bases de datos	200	6	
04	Implantación de sistemas operativos	280	8	
05	Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información	140	4	
06	Planificación y administración de redes	190	6	
07	Administración de sistemas gestores de bases de datos	60		3
08	Administración de sistemas operativos	120		6
09	Empresa e iniciativa emprendedora	65		3
10	Implantación de aplicaciones web	100		5
11	Inglés técnico para grado superior	40		2
12	Seguridad y alta disponibilidad	100		5
13	Servicios de red e internet	115		6
14	Proyecto de administración de sistemas informáticos en red			30
15	FORMACIÓN EN CENTROS DE TRABAJO			370

Requisitos de acceso:

- Título de Bachiller determinado en la LOE.
- Título de Bachiller establecido en la LOGSE.
- Título de Técnico Especialista, Técnico Superior ó equivalente a efectos académicos.
- Haber superado el segundo curso de cualquier modalidad de Bachillerato Experimental.
- Haber superado el curso de orientación universitaria o el preuniversitario.
- Estar en posesión de una titulación universitaria o equivalente.
- Poseer el Título de Técnico de grado medio y haber superado el curso de formación específico para el acceso a ciclos de grado superior
- Haber superado la prueba de acceso a la universidad para mayores de 25 años.

Acceso mediante prueba:

- Quienes no reúnan ninguno de los requisitos anteriores y tengan, al menos, 19 años, o los cumplan en el año de celebración de la prueba.
- Quienes acrediten el Título de Técnico y tengan, al menos, 18 años, o los cumplan en el año de celebración de la prueba, siempre que el ciclo de grado medio superado pertenezca a una de las Familias Profesionales incluidas en la opción de la prueba por la que se presentan.

Para más información: Ficha técnica de www.comunidad.madrid.com