

## TA02 GitHub: Tecnologia Cloud

### Mòduls i Resultats d'Aprenentatge (RA) implicats

	Exercici	1665 Digitalització aplicada als sectors productius	
50	tots	RA1	Analitza el concepte de digitalització i la seva repercussió en els sectors productius tenint en compte l'activitat de l'empresa i identificant entorns IT (Information Technology: tecnologia de la informació) i OT (Operation Technology: tecnologia d'operació) característics.
50	tots	RA2	Caracteritza les tecnologies habilitadores digitals necessàries per a l'adequació/transformació de les empreses a entorns digitals descrivint les seves característiques i aplicacions.

### Capacitats transversals

33%	Autonomia	Resoldre problemes i prendre decisions individuals, seguint les normes i procediments establerts, definits dins de l'àmbit de la seva competència.  Efectuar consultes, dirigint-se a la persona adequada i saber respectar l'autonomia dels subordinats, informant quan sigui convenient.
34%	Implicació	Participa activament a l'elaboració de les tasques complint els horaris i respectant les normes de convivència a l'aula.
33%	Treball en equip	Realitza aportacions importants i és capaç de detectar conflictes a l'equip generant bon ambient de treball.  Hi ha equilibri de càrrega de treball entre tots els membres de l'equip.

### Rúbrica

RA's	Capacitats transversals
70%	30%

## Com es realitza la tasca:

- Treball individual
- Cal generar una carpeta per pujar al Classroom  
`taXX-cognomNom-cognomNom-grupDeClasse`
- Cal generar un `ZIP` amb tot el projecte. (mantenir el mateix nom)
- Lliurar també els documents per separat
- Fer captures de pantalla incloent la vostra **foto de perfil** o el **vostre nom d'usuari**

## Com es lliura la tasca:

- Respectar la **data de lliurament** (-10% de la nota de descompte per dia fins que sigui corregida)
- Document  
`taXX-cognomNom-cognomNom-grupDeClasse.gDoc`
- **video-demo**  
`taXX-cognomNom-cognomNom-grupDeClasse.webm`
- Amb els dos documents anteriors generar el fitxer  
`taXX-cognomNom-cognomNom-grupDeClasse.zip`



Llicència Aquest document està subjecte a la llicència de [Reconeixement](#) de Creative Commons (CC-BY 4.0)

## Enunciat de la tasca

1 Compte d'usuari GitHub

Crear un compte d'**usuari** al GitHub amb el format: ITB2526-NomCognom

Crear un **repository** amb el nom: ITB2526-NomCognom

[2FA authentication is mandatory](#)

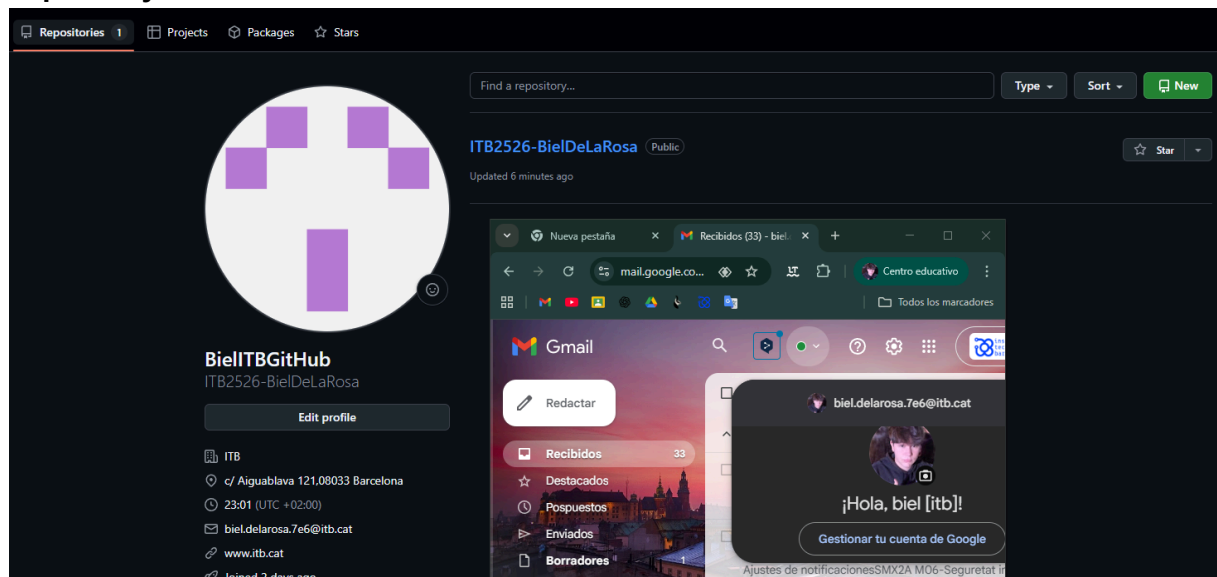
### Solució

#### Compte d'usuari:

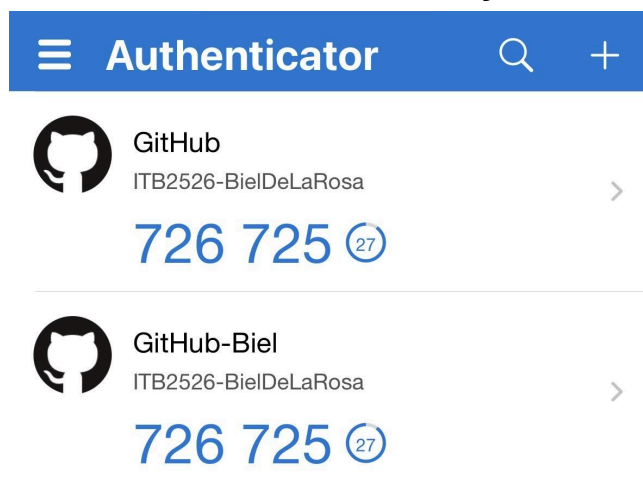
The image shows two screenshots. The top screenshot is a GitHub profile for 'BielITBGitHub' (ITB2526-BielDeLaRosa). It features a profile picture with a purple cross on a black background. The profile information includes the name 'BielITBGitHub', the username 'ITB2526-BielDeLaRosa', an 'Edit profile' button, and details like location 'c/ Aiguablava 121,08033 Barcelona', time zone '23:01 (UTC +02:00)', email 'biel.delarosa.7e6@itb.cat', website 'www.itb.cat', and 'Joined 2 days ago'. To the right, it shows 'Popular repositories' with 'ITB2526-BielDeLaRosa' listed as 'Public', and a '2 contributions in the last year' calendar chart.

The bottom screenshot shows a Gmail inbox on a mobile device. The top of the screen displays 'Recibidos (33) - biel.' and a 'Centro educativo' notification. The inbox list includes 'Recibidos' (33), 'Destacados', 'Pospuestos', 'Enviados', and 'Borradores' (1). A 'Redactar' button is visible at the top of the inbox. A '¡Hola, biel [itb]!' notification is also present.

## Repository:



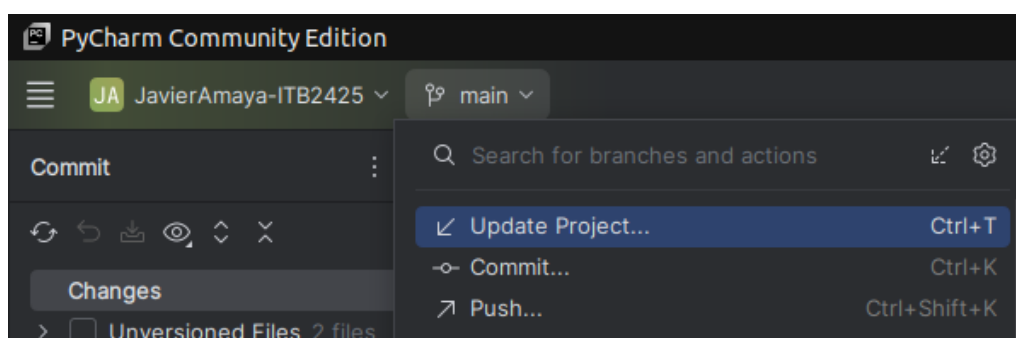
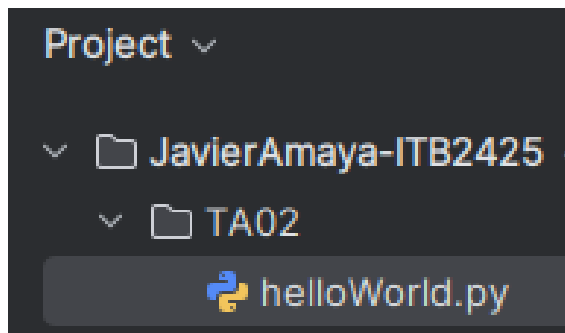
## 2FA authentication is mandatory:



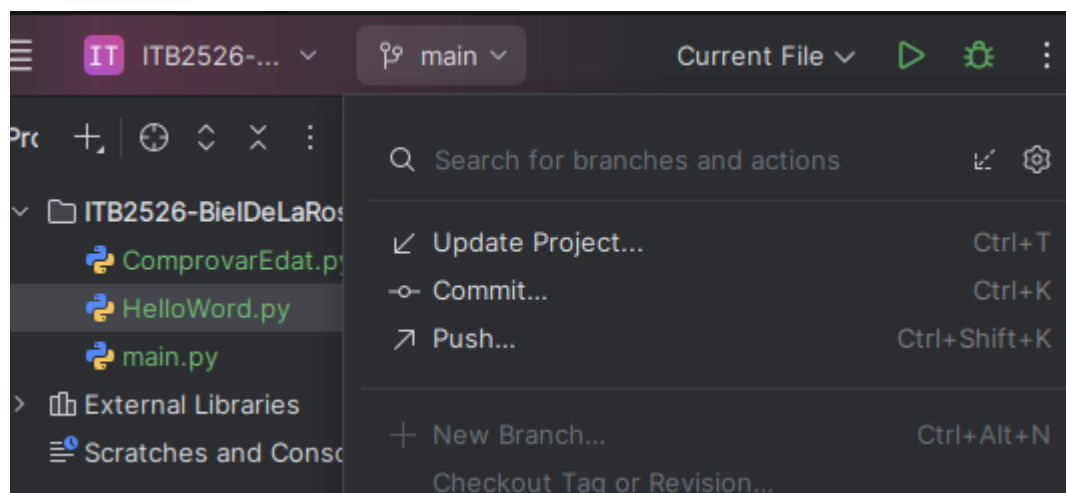
2 GitHub vinculat a PyCharm

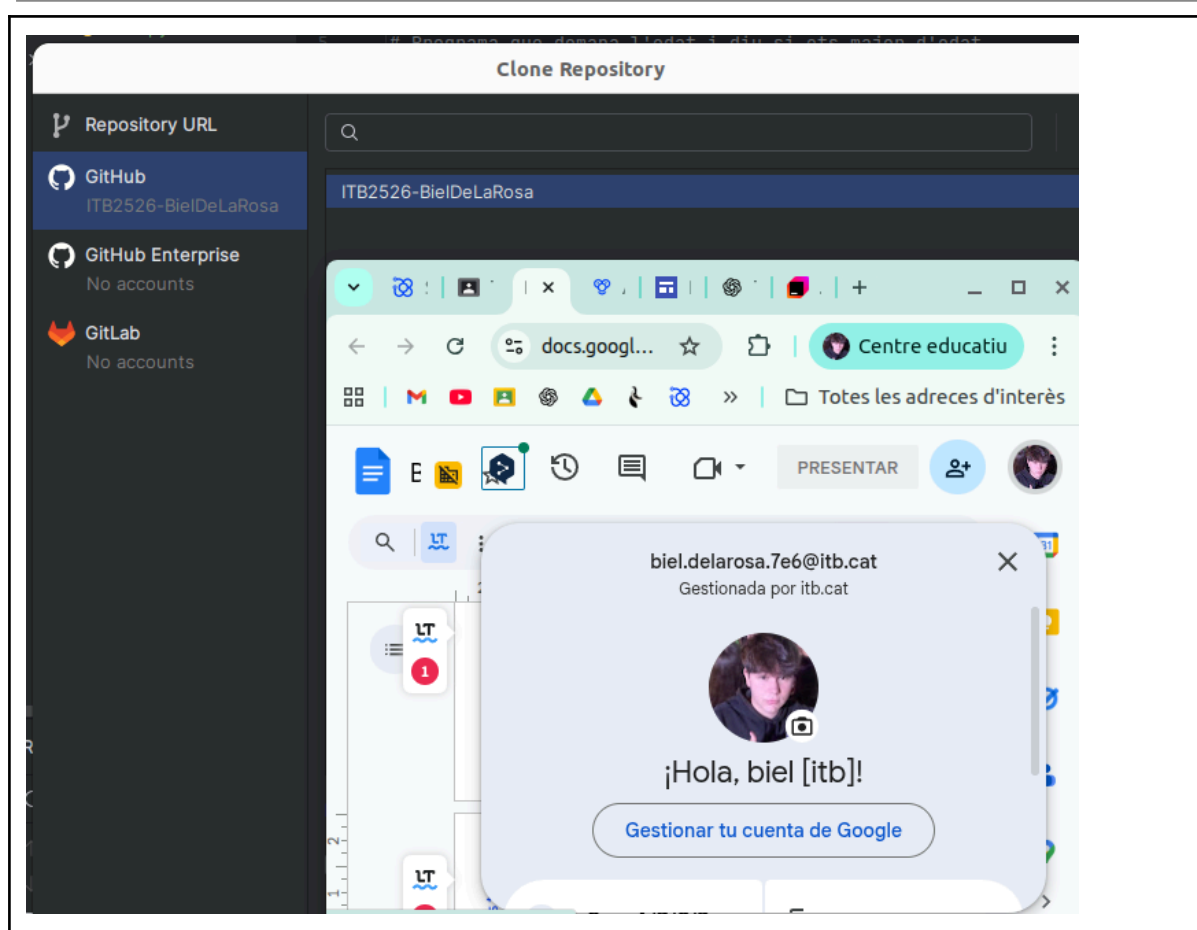
Fer un projecte Pycharm, i deixar-ho configurat amb el VCS<sup>1</sup> Git.

<sup>1</sup> **VCS: Version Control Systems** are sometimes known as SCM (Source Code Management) tools or RCS (Revision Control System). One of the most popular VCS tools in use today is called Git.



## Solució





### 3 Projecte PyCharm de proves

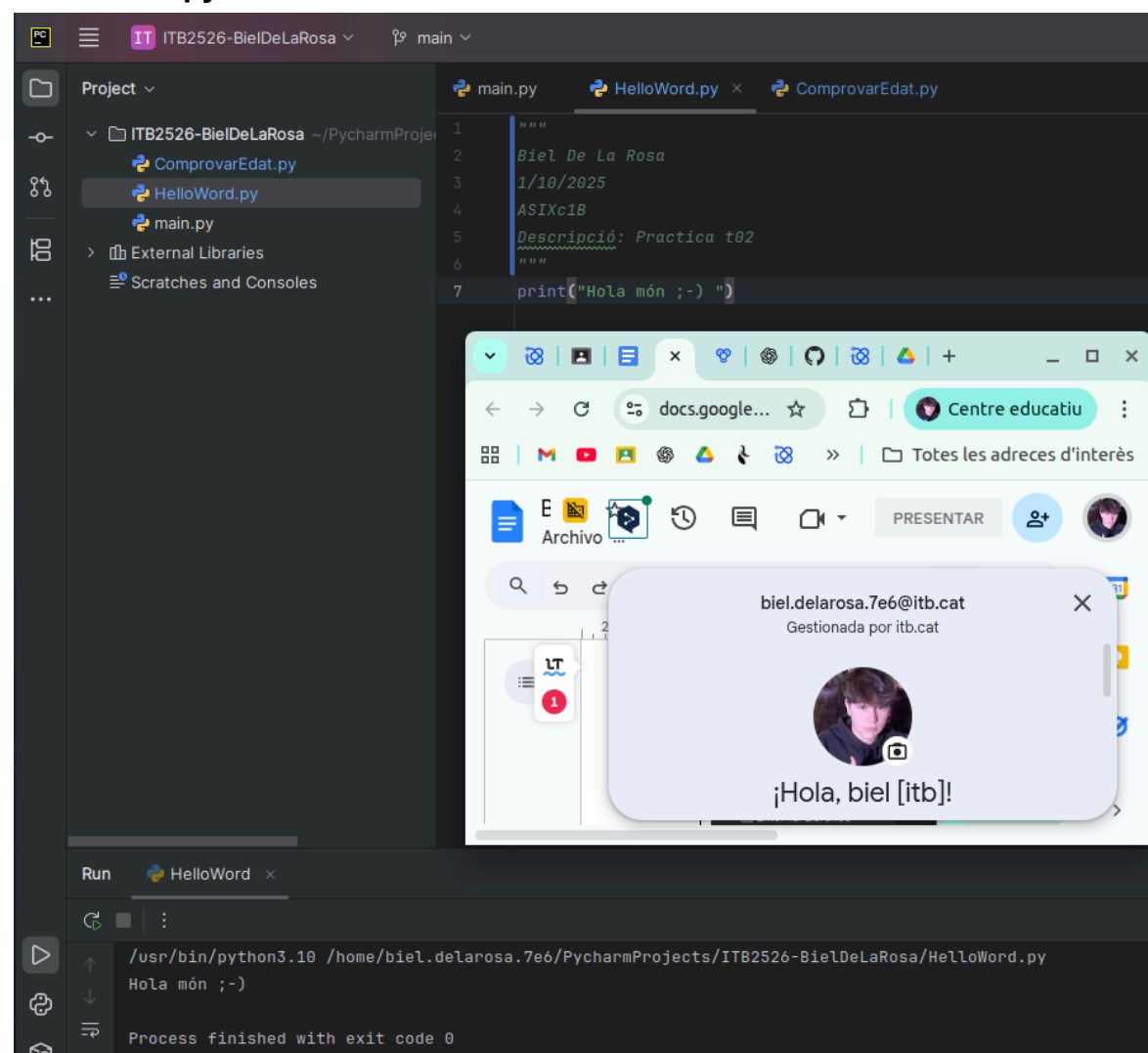
Implementar i provar els diferents exemples que hi ha als apunts.

Aconseguir que quedin vinculats i actualitzats al repositori Git

- [HelloWorld.py](#)
- [ComprovarEdat.py](#)

## Solució

### HelloWorld.py



## ComprovarEdat.py

The screenshot shows the PyCharm IDE interface. The top toolbar includes icons for File, View, Run, and a dropdown menu. The top status bar shows the project name 'ITB2526-BielDeLaRosa' and the file 'main.py'. The left sidebar shows the project structure with files 'ComprovarEdat.py', 'HelloWord.py', and 'main.py'. The main editor window displays the code for 'ComprovarEdat.py'.

```

1  """
2  Biel De La Rosa
3  1/10/2025
4  ASIXc1B
5  Descripció: Practica t02
6  """
7
8  # Programa que demana l'edat i diu si ets major d'edat.
9
10 edat=int(input("Quina edat tens?"))
11
12 if edat>=18:
13
14     print("Ets major d'edat")
15
16
17 print("Programa Finalitzat")

```

The bottom toolbar shows the 'Run' button and the 'ComprovarEdat' configuration. The bottom status bar shows the command executed: `/usr/bin/python3.10 /home/biel.delarosa.7e6/PycharmProjects/ITB2526-BielDeLaRosa/ComprovarEdat.py`. The output window shows the execution results:

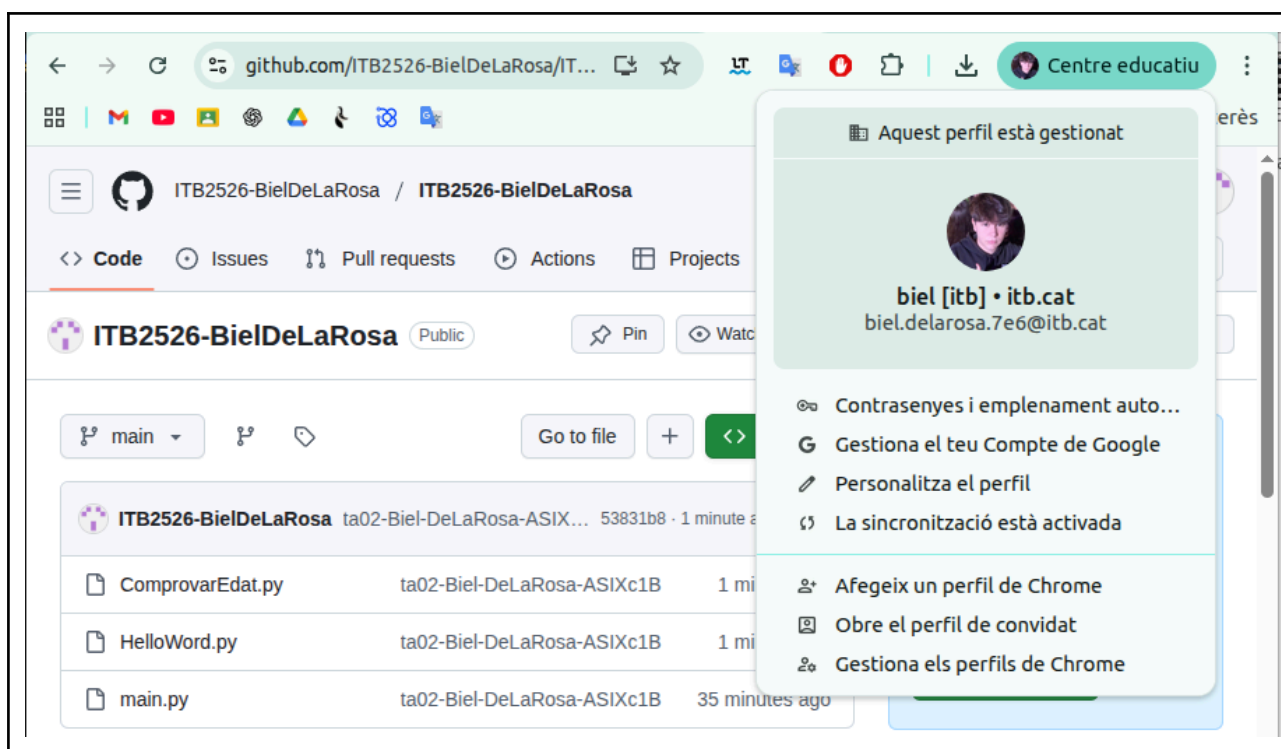
```

Quina edat tens?18
Ets major d'edat
Programa Finalitzat
Process finished with exit code 0

```

## GitHub Repositori:



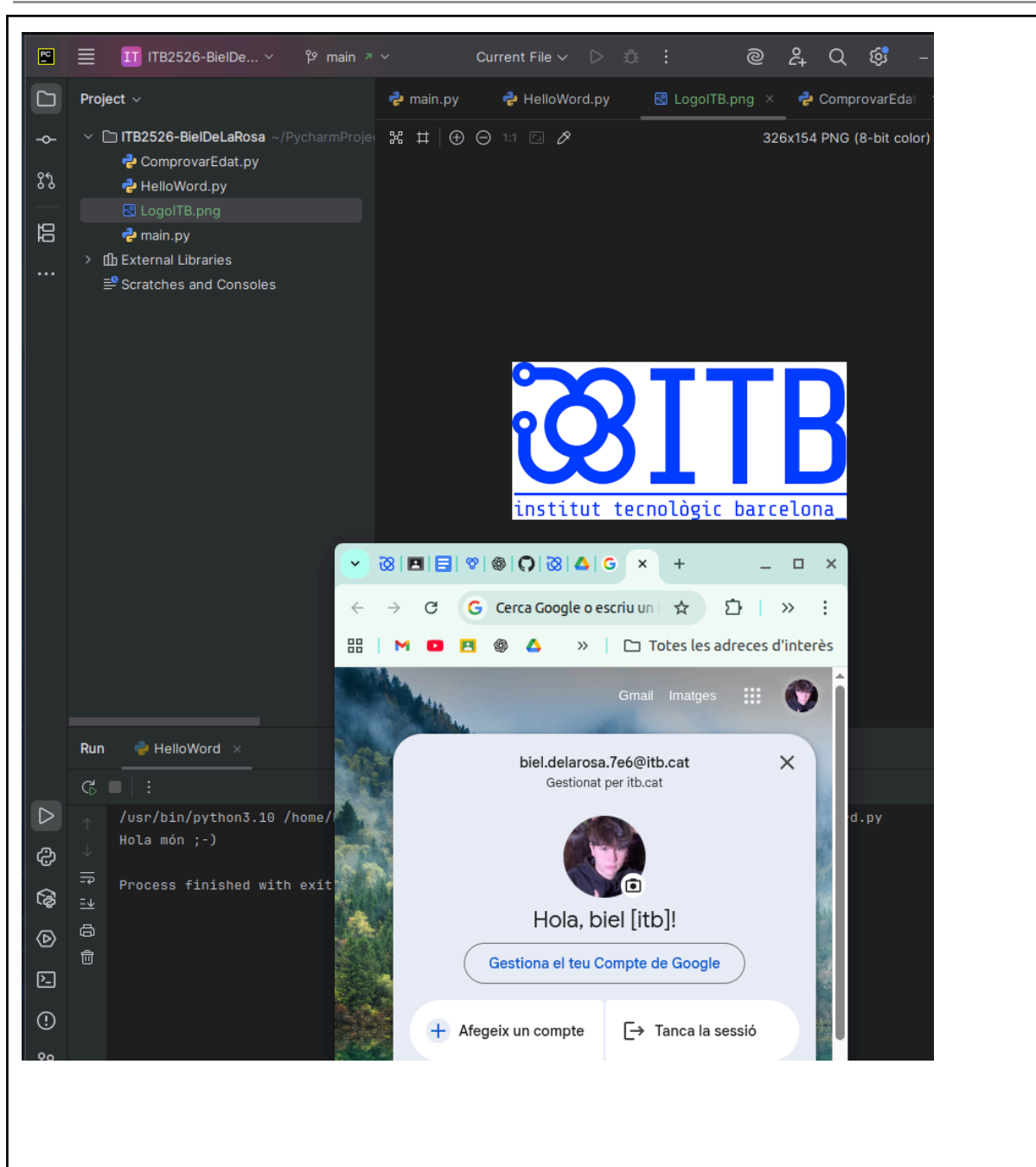


#### 4 Projecte PyCharm amb diferents recursos

Adjuntar al vostre projecte, fitxers d'altres tipus (mínim 3). Com ara: \*.PNG \*.PDF  
potser [la guia d'estil de Python](#)

Aconseguir que quedin vinculats i actualitzats al repositori.

Solució



## 5 Lliurament de tasques

Pujar al classroom tots els lliuraments demanats amb la nomenclatura correcta ([Com es lliura el projecte](#)):

- Omplir en aquest document las capses de solució
- Video-demo de les tasques fetes gravant la pantalla que mostri com ha quedat cada un dels punts.