

TA02 GitHub: Tecnologia Cloud

Mòduls i Resultats d'Aprenentatge (RA) implicats

	Exercici	1665 Digitalització aplicada als sectors productius	
10	1, 2, 3, 4	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.
25	1, 2, 3, 4	RA2	Caracteritza les tecnologies habilitadores digitals necessàries per a l'adequació/transformació de les empreses a entorns digitals descrivint les seves característiques i aplicacions.
25	1, 2, 3, 4	RA3	Identifica sistemes basats en cloud/núvol i la seva influència en el desenvolupament dels sistemes digitals.
10	1, 2, 3, 4	RA4	Identifica aplicacions de la IA (intel·ligència artificial) en entorns del sector on està emmarcat el títol descrivint les millores implícites en la seva implementació
10	1, 2, 3, 4	RA5	Avalua la importància de les dades, així com la seva protecció en una economia digital globalitzada, definint sistemes de seguretat i ciberseguretat tant a nivell d'equip/sistema, com a globals.
10	5	RA6	Desenvolupa un projecte de transformació digital d'una empresa d'un sector relacionat amb el títol, tenint en compte els canvis que s'han de produir en funció dels objectius de l'empresa.
		1708 Sostenibilitat	
10	1, 2, 3, 4	RA5	Realitza activitats sostenibles minimitzant l'impacte de les mateixes en el medi ambient.

Sostenibilitat

Estudi [OnWork IT & Cloud. Microsoft](#) i [WSP USA](#)¹

¹ Ha dut a terme un estudi que informa que la computació al núvol és més eficient des del punt de vista energètic i emet un 98% menys de carboni que els centres de dades OnPremise. L'informe també mostra que **la migració al núvol públic podria reduir les emissions de carboni en 59 milions de tones a l'any, l'equivalent a retirar 22 milions de cotxes de la carretera.**

Capacitats transversals

20%	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.
20%	Innovació	Mantenir l'esperit d'innovació i actualització en l'àmbit del treball per adaptar-se als canvis tecnològics i organitzatius de l'entorn professional.
20%	Organització del treball	Fe servir metodologies per organitzar el treball a realitzar
20%	Responsabilitat	Participar de forma activa en la vida econòmica, social i cultural amb actitud crítica i responsable
20%	Relació interpersonal, Treball en equip i de resolució de problemes.	Liderar situacions col·lectives que es puguin produir, intervenint en conflictes personals i laborals, contribuint a l'establiment d'un ambient de treball agradable i actuant sempre de forma sincera, respectuosa i tolerant.

Rúbrica

RA's	Capacitats transversals
80%	20%

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

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 es 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

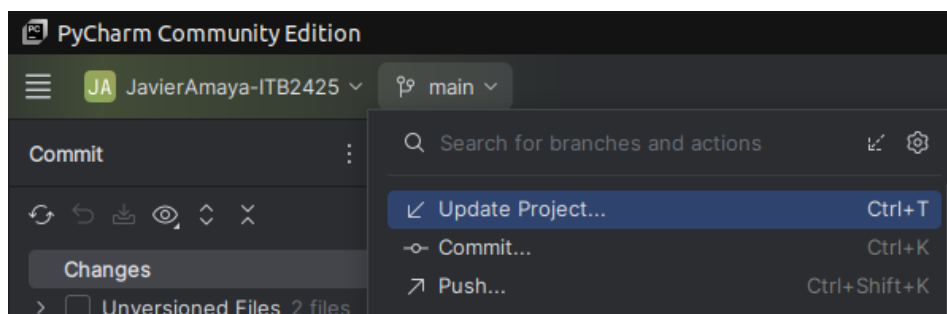
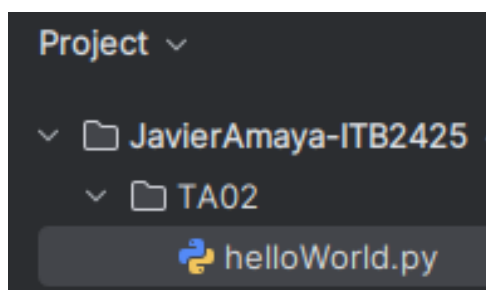
Crear un compte d'**usuari** al GitHub amb el format: NomCognom-ITB2425

Crear un **repository** amb el nom: NomCognom-ITB2425-**MDS**

[2FA authentication is mandatory](#)

2 GitHub vinculat a PyCharm

Fer un projecte Pycharm, i deixar-ho configurat amb el VCS² Git.



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](#)

² **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.

4 Projecte PyCharm amb diferents recursos

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

Aconseguir que quedin vinculats i actualitzats al repositori.

5 Lliurament de tasques

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

- Document tipus manual amb captures de pantalla (personalitzades) i descripció de les tasques realitzades. Aquest document ha de tenir:
 - Tapa, amb el títol del treball
 - Nom de l'autor o autora
 - Curs
 - Data
- Video-demo de les tasques fetes gravant la pantalla que mostri com ha quedat cada un dels punts.