

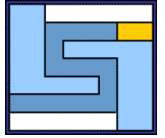
Preguntas prácticas

Pregunta 1

Nombre			
Apellidos			
Nombre proyecto			
Itinerario	<input type="checkbox"/> Colaborativo	<input type="checkbox"/> Balanceado	<input type="checkbox"/> Técnico

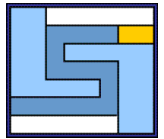
Apartado A

- ¿Cuál de las siguientes sentencias sirve para inicializar un repositorio?
 - git push
 - git fork
 - git clone
 - git commit
- ¿Qué se hace primero el “staging” con git add . o “comitear” con git commit?
 - Staging your commits with git add
 - Committing with git commit
- Describe como realizaría un fork de un repositorio de decide.
- ¿Qué tipos de reset conoces descríbalos?



Apartado B

1. Trabajando en local, se crea la rama develop con el objetivo de desarrollar alguna nueva funcionalidad y se realizan varios commits. ¿Qué instrucciones usaría para saltar a la rama master y hacer algún commit?
2. Ahora quieres subir los cambios al servidor remoto con push, pero no te interesa que la rama que has creado exista en el remoto, ya que era algo local tuyo. ¿Qué consideras más oportuno antes de hacer un push? ¿Rebase o Merge hacia master? Explique porqué.



Apartado C

He hecho algunos cambios en mi rama master y quiero llevarlos al upstream. Cuando hago cherry-pick de los siguientes commits funciona, pero, me encuentro un error al hacer el picking de fd9f578 donde git dice:

Listing 1: bash output

```
$ git cherry-pick fd9f578
fatal: Commit fd9f57850f6b94b7906e5bbe51a0d75bf638c74d is a merge but no -m option
was given.
```

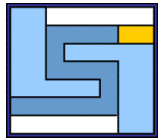
Estos son los commits que quiero llevar a la rama upstream.

Listing 2: Commit list

```
e7d4cff added some comments...
23e6d2a moved static strings...
44cc65a incorporated bluetest ...
40b83d5 whoops delete whitespace...
24f8a50 implemented global.c...
43651c3 cleaned up ...
068b2fe cleaned up version.c ...
fd9f578 Merge branch 'master' of ssh://extgit/git/sessions_common
4172caa cleaned up comments bluein sessions.c ...
```

1. ¿Qué es lo que git está tratando de decirme?

2. ¿Debo usar el cherry-pick aquí? Razone porque se da el error mencionado



Pregunta 2

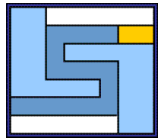
Nombre			
Apellidos			
Nombre proyecto			
Itinerario	<input type="checkbox"/> Colaborativo	<input type="checkbox"/> Balanceado	<input type="checkbox"/> Técnico

Apartado A

1. ¿Qué instrucción permite lanzar un contenedor de la imagen ubuntu en su versión 22.04 (etiqueta 22.04)?
2. Teniendo en cuenta la salida de la siguiente instrucción, ¿qué instrucción permite eliminar la segunda imagen de mi repositorio?

```
andres@andresPC:~$ docker images
REPOSITORY          TAG                 IMAGE ID            CREATED             SIZE
flaskexample        latest             8c486a784d7a       2 months ago       925MB
<none>              <none>            8691ef6be089       2 months ago       925MB
decide_web          latest            f8d6f837ac1b       2 months ago       782MB
decide_nginx        latest            3898a7f752e3       2 months ago       22.9MB
```

3. Teniendo en cuenta que ha hecho un push a la rama develop y se ha disparado un workflow de GitHub Actions, escriba el resultado de la expresión `${{github.ref}}`
4. Teniendo un workflow de GitHub Actions con dos jobs (build y test), ¿qué se tiene que añadir para que el job test sólo se ejecute si el job build acaba satisfactoriamente?

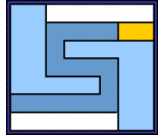


Apartado B

1. ¿Qué instrucción permite ejecutar la instrucción `python manage.py createsuperuser` dentro de un contenedor que está corriendo llamado `django_server`?

```
name: WF1
on:
  pull-request
jobs:
  j1:
    runs-on: ubuntu-latest
    steps:
      - uses: actions/setup-python@v2
        with:
          python-version: 3.8
      - name: Run tests
        run: python ./manage.py test census
  j2:
    runs-on: ubuntu-latest
    steps:
      - run: echo "j2"
```

2. Teniendo en cuenta el workflow anterior, indique cuántos jobs y steps (de cada job) se ejecutan al hacer un push a la rama master. Indique el porqué.
3. Teniendo en cuenta el workflow anterior, indique cómo haría que se disparara únicamente al hacer push a las ramas master y develop.



Apartado C

1. Dado el docker-compose, indique cómo hacer que el servicio S2 sólo arranque si el servicio S1 arranca satisfactoriamente.

```
version: '3.4'

services:
  s1:
    restart: always
    container_name: s1
    image: postgres:alpine
  s2:
    restart: always
    container_name: s2
    image: myimage:latest
```

2. Escriba los steps de un job de GitHub Actions que descarga su código del repositorio y luego lo despliegue en Heroku.
(No es necesario que escriba el workflow completo, solo los steps indicados).