

## apuntesExamenes.pdf



user\_2351804



Evolución y Gestión de la Configuración



4º Grado en Ingeniería Informática - Ingeniería del Software



Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática Universidad de Sevilla



MÁSTER EN

# Inteligencia Artificial & Data Management

MADRID













## Si piensas en verde (no nos referimos a la birra), este es el sitio que busca tu futuro profesional.



### **EXAMENES**

### EGC-2324-183 /Examen42.md

Pregunta 3: Realice los cambios necesarios para que DECIDE no utilice el modo DEBUG de Django cuando sea desplegado con docker.

En el docker-compose.yml añadimos en esta seccion:

Pregunta 8: Configure DECIDE para generar releases automáticas mediante el uso de workflows.

Añadimos al workflow un nuevo job:

```
releases:
runs-on: ubuntu-latest
steps:
- uses: actions/checkout@v3
- name: Set up GitHub CLI
uses: actions/setup-node@v3
with:
    node-version: '16'
- name: Create a release
env:
    GITHUB_TOKEN: ${{ secrets.GITHUB_TOKEN }}
run: |
    gh release create "$(date +'%Y-%m-%d_%H-%M-%S')" --title "Release $(date +'%Y-%m-%d')" --notes "Automated release from CI/CD
```

### Examen EGC-2324-1630 /Examen32.md

Pregunta 12: Realice un cambio en una línea del README.md. Genere un parche con este cambio.

Pasos a seguir:

- 1. Editar el archivo README.md:
  - Abre el archivo README.md en tu editor de texto o IDE.
  - Realiza un cambio en una línea del archivo (por ejemplo, corrige un error o agrega una línea adicional).

Ejemplo de cambio: Cambia esta línea:

Este es un proyecto de ejemplo.

A:



Este es un proyecto de ejemplo actualizado.

### 2. Guardar los cambios:

o Guarda el archivo después de realizar el cambio.

### 3. Revisar el cambio con Git:

- Abre una terminal en el directorio del proyecto.
- Ejecuta el siguiente comando para comprobar los cambios realizados:

```
git diff README.md
```

Esto mostrará las diferencias entre el archivo original y el modificado.

### 4. Generar el parche:

• Usa el comando git diff para crear un archivo de parche con las diferencias.

```
git diff > cambio_readme.patch
```

Esto generará un archivo llamado cambio\_readme.patch con las modificaciones.

### 5. (Opcional) Verificar el contenido del parche:

o Para asegurarte de que el parche contiene las modificaciones correctas, puedes abrir el archivo cambio\_readme.patch en un editor de texto o usar:

```
cat cambio_readme.patch
```

### 6. (Opcional) Aplicar el parche en otro lugar:

o Si necesitas aplicar este parche en otro repositorio o entorno, usa:

```
git apply cambio_readme.patch
```

### 7. Entregar el parche:

o Sube el archivo cambio\_readme.patch o inclúyelo en la respuesta del examen según las instrucciones del evaluador.

### Ejemplo de salida del archivo cambio\_readme.patch:

```
diff --git a/README.md b/README.md
index abc123..def456 100644
--- a/README.md
+++ b/README.md
@@ -1 +1 @@
-Este es un proyecto de ejemplo.
+Este es un proyecto de ejemplo actualizado.
```

### Pregunta 13: Cambie a una rama diferente y aplique el parche en esa rama.

### Pasos a seguir:

### 1. Crear o cambiar a una rama diferente:

• Usa el siguiente comando para cambiar a una rama existente:

```
git checkout <nombre_de_la_rama>
```

o Si necesitas crear una nueva rama y cambiar a ella, usa:

```
git checkout -b <nombre_de_la_rama>
```

### 2. Aplicar el parche en la nueva rama:

- Asegúrate de que el archivo de parche ( cambio\_readme.patch ) esté disponible en el directorio actual.
- Aplica el parche con el siguiente comando:

```
git apply cambio_readme.patch
```

### 3. Verificar los cambios aplicados:

o Comprueba que el parche se haya aplicado correctamente ejecutando:



# ¿Estás un poco en eso de conseguir tus primeras prácticas?



En nuestras redes te damos consejos y trucos para lograrlo.



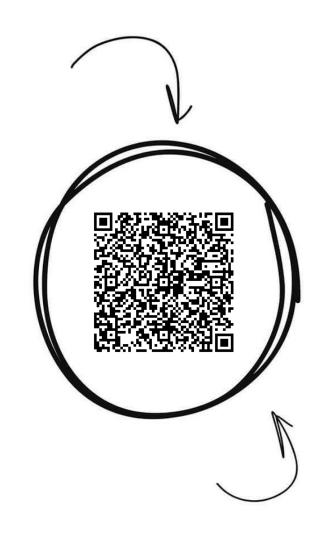


Síguenos en nuestras redes @GlobalGreenEmployment





# Evolución y Gestión de la Co...



Banco de apuntes de la



# Comparte estos flyers en tu clase y consigue más dinero y recompensas

- Imprime esta hoja
- Recorta por la mitad
- S Coloca en un lugar visible para que tus compis puedan escanar y acceder a apuntes
- Llévate dinero por cada descarga de los documentos descargados a través de tu QR





```
git diff
```

Esto mostrará los cambios que se aplicaron en la rama actual.

### 4. Guardar los cambios en la rama:

· Añade los cambios al área de staging:

```
git add README.md
```

o Confirma los cambios con un mensaje de commit:

```
git commit -m "Aplicar parche al README.md en la rama <nombre_de_la_rama>"
```

### 5. Entregar el parche aplicado:

• Si es necesario, sube la rama al repositorio remoto:

```
git push origin <nombre_de_la_rama>
```

Pregunta 3: Realice los cambios necesarios en la configuración de docker para que el servicio web lanzado mediante docker compose utilice 4 workers de gunicorn.

```
- command: ash -c "python manage.py migrate && gunicorn -w 5 decide.wsgi --timeout=500 -b 0.0.0.55000"
+ command: ash -c "python manage.py migrate && gunicorn -w 4 decide.wsgi --timeout=500 -b 0.0.0.0:5000"
```

