

Prueba Laboral para Appu: Requisitos y Conocimientos Esenciales

Este documento enumera únicamente las herramientas y conocimientos imprescindibles para la prueba laboral en Appu.

1. Entorno de Desarrollo

- Python 3.12.8
- Entorno virtual: venv o virtualenv
- IDE/Editor: VSCode o PyCharm
- AWS CLI: herramienta de línea de comandos de AWS

2. Dependencias Clave (requirements.txt)

```
Django==4.2.5      # Framework web MVC
boto3==1.34.2      # SDK AWS para Python
pandas==1.4.2      # Procesamiento y segmentación de datos
requests==2.29.0   # Cliente HTTP
python-dotenv==1.0.1 # Gestión de variables de entorno
```

3. Conocimientos de AWS

- Lambda & API Gateway: funciones serverless
- DynamoDB: diseño de tablas e índices
- S3: almacenamiento de archivos
- IAM: roles y políticas

4. Modularización en Django

- Proyecto organizado en apps independientes
- Settings: separación por entornos (local, staging, prod)
- Uso de utils, mixins y managers para lógica compartida
- Vistas genéricas y serializers (DRF)
- Pruebas: pytest-django para unitarias e integración

5. Buenas Prácticas

- PEP8 y linters (flake8)
- Formateo automático (black)
- Logging con niveles y formatos estructurados
- CI/CD básico (GitHub Actions)
- Documentación clara (README, docstrings)
- Principios SOLID y DRY

6. Gestión de Código con Git

Extensión recomendada: Git Graph (VSCode)

Comandos básicos en PowerShell:

- `cd proyecto-appu` # navegar a carpeta
- `git clone <repo-url>` # clonar repositorio
- `git checkout -b feature/x` # crear y cambiar a rama
- `git add .` # agregar cambios
- `git commit -m "Mensaje"` # confirmar cambios
- `git push origin feature/x` # subir rama al remoto