

# Orientaciones del examen final práctico de devnet

Hola a tod@s

Para ayudaros a repasar el examen final práctico, os recomiendo que reviseis la parte práctica todo el curso, siendo las cosas más relevantes las siguientes:

1. Saber usar comandos básicos de **linux**. ls, man, pwd, cd, sudo, apt, ls -l, echo, cat, >, >>, chmod, chown, mv, cp, rm, grep, shutdown, date, ip address, ping, ps, password, ... Repasar lab 1.2.2.
2. Saber usar comandos básicos de **python**. ls, man, pwd, cd, sudo, apt, ls -l, echo, cat, >, >>, chmod, chown, mv, cp, rm, grep, shutdown, date, ip address, ping, ps, password, ... Repasar lab 1.3.3
3. Saber usar de **python** los métodos, módulos y clases. Repasar Lab 3.4.6
4. Saber hacer una **prueba** unitaria en python con unittest. Repasar Lab 3.5.7
5. Saber gestionar un control de versiones con **git** y github. Repasar Lab 3.3.11.
6. Saber crear scripts en python para analizar, es decir, imprimir los datos, de los diferentes tipos de datos **XML, JSON, YAML**. Repasar Lab 3.6.6
7. Saber hacer CRUD mediante un **API REST** mediante curl, postman y python. Repasar Lab 4.5.5.
8. Configuración básica de los protocolos de **red**. DNS, DHCP, NTP, SSH, SNMP, HTTPS, EMAIL, FTP. Repasar Lab 5.5.7
9. Saber construir una **integración continua e implementación continua** (CD/CI) con Jenkins, Docker, Git. Repasar Lab 6.3.6
10. Saber utilizar **Ansible** para respaldar y configurar un dispositivo. Repasar Lab 7.4.7
11. Saber utilizar **Ansible** para automatizar la instalación de un servidor web. Repasar Lab 7.4.8.
12. Saber hacer **pruebas automatizadas** con **pyATS**, usar Genie para analizar la salida y comparar las configuraciones. Repasar Lab 7.6.3
13. Saber utilizar la herramienta pyang de código abierto para transformar los modelos **yang**. Repasar Lab 8.3.5
14. Saber utilizar un cliente **netconf** llamado nclient que es un módulo python para secuencias de comandos. Repasar Lab 8.3.6
15. Saber utilizando **Restconf** para acceder a un dispositivo IOS XE. Repasar Lab 8.3.7
16. Usar **API Webex** para autenticar, administrar personas, salas, membresías y enviar un mensaje. Repasar Lab 8.6.7
17. Implementar API REST con un controlador **SDN**. Repasar Lab 8.8.3

No quiere decir, que el examen sólo saldrá lo que pone aquí, pero si que es muy posible que salga estas cosas.

Un saludo. Paco Aldarias  
Tutor Mentor