



UTN.BA

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES

TEMARIO

1. Introducción al concepto de DevOps
2. El control del código
3. Python
4. Virtualización
5. Los micro servicios
6. La integración continua
7. Gestión de la configuración
8. ELK Elasticsearch Logstash Kibana
9. Monitoreo
10. Unidad integradora
11. Repaso
12. Examen

TEST DE EVALUACIÓN: Examen dividido en teoría y práctica.

Cronograma de clases (temario clase por clase)

Unidad 1: DevOps

¿Qué es DevOps? ¿Que son los microservicios? ¿Qué es la integración continua? ¿Qué es el desarrollo ágil? ¿Qué es la gestión de la configuración?

Unidad 2: El control del código

El versionado del código. Los repositorios/versionadores cvs, svn, git. Instalar git. Utilizando git para versionar el código.

Unidad 3: Python

Conceptos básicos. Programación básica con python. Los módulos en python.

Unidad 4: La virtualización

¿Tipos de Virtualización? Paravirtualización vs Virtualización completa. Virtualización por Hardware. Los contenedores.

Unidad 5: Los micro servicios

¿Qué es Docker? Instalando Docker. Utilizando Docker. El registro de Docker.

Unidad 6: La integración continua

¿Qué es jenkins? Instalando Jenkins. Administrando Jenkins.

Unidad 7: Gestión de la configuración

¿Qué es Ansible? Instalación de Ansible. Usando Ansible.

Unidad 8: ELK Elasticsearch Logstash Kibana

¿Qué es ELK? ¿Que resuelve? ¿Cuáles son sus componentes? Instalación del stack ELK.

Unidad 9: Monitoreo

¿Qué es el snmp? Servicios de monitoreo. ¿Qué es zabbix? Instalando Zabbix. Administrando Zabbix?

Unidad 10: Unidad integradora**Unidad 11: Repaso****Unidad 12: Examen**

Examen dividido en teoría y práctica.