

## **Temes tractats des del mòdul 1 al 3 del curs de CISCO "Dispositivos de Red y Configuracions Inicial"**

### Mòdul 1

1- Xarxes confiables:

- a) Quines són les 4 característiques bàsiques d'una xarxa confiable?
- b) Què significa alta tolerància a les fallades?
- c) Què significa alta escalibilitat?
- e) Què signifiquen Congestió i Qualitat del Servei (QoS)?
- f) Què signifiquen cua de dades, congestió i tractament de les dades en funció de les seves necessitats.
- g) Què significa proporcionar Seguretat de xarxa?
- h) Què signifiquen confidencialitat, integritat i disponibilitat

2- Xarxes jeràrquiques:

- a) Què diferencia una adreça física d'una adreça lògica?
- b) Exemple d'adreça Física.
- c) Exemple d'adreça lògica
- d) Part d'una adreça IP. Com es diferencien?

3- Diferències entre les capes d'accés, distribució u nuclear

### Mòdul 2

- 1- Què és un Datacenter?
- 2- Què significa SaaS, PaaS i IaaS?. Exemples.
- 3- Què és la virtualització i què és un Hypervisor?
- 4- Què és un Hypervisor tipus 1 (Bare Metal) i un de tipus 2 (Hosted)?
- 5- Es poden virtualitzar Switchs i Routers de Cisco?. Indica un exemple de com es pot fer?
- 6- Diferència entre núvol públic i privat?
- 7- Què necessita la computació en el núvol per poder ser desenvolupada?
- 8- Quines són les avantatges de la virtualització?

### Mòdul 3

- 1- Passa 10011010b a Decimal sense l'ajut d'una calculadora
- 2- Passa 222d a binari sense l'ajuda d'una calculadora
- 3- Passa 192.168.1.10 a binari sense l'ajuda d'una calculadora
- 4- Passa 38h a Decimal i Binari sense l'ajuda d'una calculadora
- 5- Passa 5Dh a Decimal i Binari sense l'ajuda d'una calculadora
- 6- Passa 149d a Hexadecimal sense l'ajuda d'una calculadora
- 7- Passa 215d a Hexadecimal sense l'ajuda d'una calculadora

### Qüestionari

1- Accés al qüestionari → <https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdMfK66m6Di7gjxJoCkwEDvA58b2ht-aBY4AU91NRVNIOFg7w/viewform?usp=sharing>

2- Data enviament: **10-10-24** a les **17.45**