

Convocatòria CO 2-26 Tècnic/a de gestió i control de recursos informàtics  
Primera prova  
Segon exercici: Desenvolupament per escrit d'un tema genèric

L'exercici consisteix a desenvolupar per escrit un tema d'entre els dos diferents proposats pel tribunal qualificador relacionats amb les qüestions contingudes en la part II del temari (matèries específiques).

El temps màxim per realitzar aquest exercici és de 2 hores 30 minuts.

Per valorar aquesta prova, el tribunal qualificador tindrà en compte els coneixements acreditats per l'aspirant. També es tindrà en compte la capacitat analítica i de síntesi i la qualitat de l'expressió escrita.

Per respondre aquest exercici disposeu d'un espai limitat de 10 folis a una cara. El tribunal només corregirà el contingut de la resposta inclosa en aquest espai.

### **Proposta 1: Administració Avançada de Sistemes i Infraestructura**

Describeu els procediments per a la gestió integral d'una infraestructura multiplataforma (Windows i GNU/Linux), d'acord amb la guia següent:

1. **Administració i serveis principals:** configuració de serveis de xarxa essencials i entorns de directori actiu.
2. **Operacions i manteniment:** monitoratge proactiu i gestió del cicle de vida del programari.
3. **Resiliència i continuïtat:** estratègia de còpies de seguretat, continuïtat de negoci i Pla de recuperació davant desastres (DRP).
4. **Marc normatiu i compliment:** Esquema Nacional de Seguretat (ENS) en l'administració de sistemes.

### **Proposta 2: Modernització i transformació de la infraestructura TIC**

Exposa l'evolució de les infraestructures TIC cap a arquitectures de sistemes modernes, eficients i escalables, d'acord amb la guia següent:

1. **Evolució de la computació:** virtualització de servidors i tecnologies de contenidors.
2. **Arquitectures d'emmagatzematge:** tecnologies d'emmagatzematge massiu (SAN, NAS) i mètodes d'optimització.
3. **Automatització de la infraestructura:** implementació d'scripts d'administració (Python, PowerShell o Bash) i consum d'APIs per a la gestió automatitzada de recursos.
4. **Estratègia i reptes:** beneficis i reptes en el marc de la modernització segons els estàndards actuals.