



**Descriptiu oficial de la prova E2:
Preparació / posada en servei / gestió de la xarxa**

(coeficient 4)

Batxillerat Professional en sistemes i xarxes informàtics

Data d'aprovació: el descriptiu de la prova va ser aprovat pel Comitè Tècnic de Batxillerat Professional el dia 22 d'abril del 2021.

Data d'aplicació: convocatòria de la POBPRO 2021.

Marc legal de referència:

- Decret de Creació del Diploma de Batxillerat Professional (BOPA 60, any 24, 5 de desembre del 2012)

Llengua de realització de la prova: llengua catalana

Tipus de prova: prova pràctica

Durada de la prova pràctica: 4 hores

DESCRIPTIU, ESTRUCTURA I BAREM DE LA PROVA

La prova pràctica consisteix en una situació similar a un context professional i es deriva d'una demanda d'un client relativa a posar en servei una xarxa a partir d'uns requeriments especificats en l'enunciat.

La prova consta de 4 blocs:

Les tasques que ha de desenvolupar el candidat van lligades als passos següents:

Bloc 1: Disseny i implementació d'una xarxa

- Disseny d'un esquema de la xarxa.
- Implementació de la xarxa i dels tests de visibilitat.
- Redacció d'un informe tècnic documentant les accions realitzades.

Bloc 2: Posada en funcionament d'un directori actiu

- Aplicació de la configuració bàsica.
- Creació d'una estructura de directoris.
- Implementació d'una estructura de permisos.
- Redacció d'un informe tècnic documentant les accions realitzades.

Bloc 3: Posada en funcionament d'un servidor *Linux*

- Instal·lació i posada en funcionament del servidor.
- Gestió dels permisos per l'accés remot.
- Redacció d'un informe tècnic documentant les accions realitzades.

Bloc 4: Monitorització d'un sistema

- Activació d'una auditoria d'un servidor.
- Activació d'un registre d'accessos a un servidor.
- Realització de les proves per verificar intents no autoritzats i el registre d'accessos.
- Redacció d'un informe tècnic documentant les accions realitzades.

Criteris d'avaluació:

Bloc 1: Disseny i implementació d'una xarxa
Coherència entre el disseny de l'esquema i la demanda del client.
Precisió en el disseny de l'esquema.
Adequació en la implementació de la xarxa.
Adequació en l'aplicació del disseny en la configuració de la xarxa implementada.
Rigor en la realització dels tests.
Rigor en la documentació de les accions.

Bloc 2: Posada en funcionament d'un directori actiu
Pertinència en l'aplicació de configuracions.
Adequació en l'aplicació dels requeriments donats.
Rigor en la documentació de les accions.

Bloc 3: Posada en funcionament d'un servidor <i>Linux</i>
Adequació en l'aplicació dels requeriments donats.
Adequació en la posada en funcionament dels servidors.
Rigor en la documentació de les accions.

Bloc 4: Monitorització d'un sistema
Adequació en l'aplicació dels requeriments donats.
Precisió en les dades recollides d'accés als servidors i en la realització de les proves d'accés.
Rigor en la documentació de les accions.

Puntuació:

Totes les tasques s'avaluen mitjançant els criteris d'avaluació associats a cada bloc atorgant una puntuació igual a cada ítem (1 punt).

Per calcular la nota final es sumaran les puntuacions atorgades a cada ítem de la prova obtenint una puntuació màxima de 15 punts. El resultat es transformarà a una nota final en base a 10 punts.