



**Govern  
de les Illes Balears**

Conselleria d'Educació,  
Cultura i Universitats  
Direcció General d'Ordenació,  
Innovació i Formació Professional

**CAMPIONAT**



**Balearskills**

**TEST PROJECT**

**SKILL 39 SUPORT DE XARXES**

**2012/2013**



## 1. INTRODUCCIÓ

Balearskills és la competició d'alumnes de formació professional de diferents especialitats que es realitza a la Comunitat Autònoma de les Illes Balears a partir de proves pràctiques.

Aquesta competició permet designar els alumnes que han de representar les Illes Balears al campionat **Worldskills Spain**, que es realitzarà a Madrid del 13 al 16 de febrer de 2013.

Els guanyadors de **Worldskills Spain**, posteriorment, participaran a les competicions Worldskills Internacional i Worldskills Europa.

El suport de xarxes, inclou la instal·lació, el manteniment i l'actualització de maquinari, programari i xarxes de PC, així com la detecció de fallades, diagnosi i detecció d'averies.

## 2. DESCRIPCIÓ DE LES PROVES

Les proves s'estructuren de la següent forma:

### PROVA 1

Instal·lació i configuració del sistema operatiu Linux (Ubuntu) i connexió a la xarxa.

#### Objectiu

Posar a punt un servidor de propòsit general i connectar-lo a la xarxa i protegir-lo mitjançant un tallec (firewall).

#### Descripció

El servidor, una vegada configurat, haurà d'estar connectat a Internet per una de les interfícies de xarxa i a l'estació de treball per l'altra.

Des del servidor la connectivitat a Internet serà completa i no filtrada.



Des de l'estació de treball i mitjançant el servidor es podrà accedir a Internet però només per navegar per llocs web. S'emprarà un script de *iptables* per configurar el filtratge.

Es lliurarà un Pla d'Implementació, amb el qual es pugui reproduir la instal·lació i la configuració de cadascun dels serveis que ha d'incloure com a mínim:

- Distribució del S.O. i versions.
- Versions del nucli instal·lat.
- Elements de la configuració modificats.
- Proves funcionals superades.
- Directoris, grups, usuaris i paraules de pas emprades i creades.

L'esquema d'adreces IP se subministrarà abans de començar la prova.

## **Temps**

4 hores

## **PROVA 2**

Configuració del servidor per oferir serveis bàsics d'allotjament de pàgines Web.

## **Objectiu**

Preparar el servidor per donar serveis a la xarxa local, més concretament, oferir serveis bàsics d'allotjament de pàgines Web.

## **Descripció**

S'emprarà el servidor preparat a la prova 1. El serveis de xarxa que es requereix instal·lar i configurar són un servidor FTP, un servidor http i un servidor MySQL. Per comprovar el funcionament correcte s'ha d'instal·lar un Joomla. Es comprovarà el funcionament des del lloc de treball.

Es lliurarà un Pla d'Implementació, amb el qual pugui reproduir la instal·lació i la configuració de cadascun dels serveis que ha d'incloure com a mínim:

- Serveis i versions instal·lades
- Elements de la configuració modificats
- Proves funcionals superades
- Directoris, grups, usuaris i paraules de pas emprades i creades.



## Temps

3 hores

## 3. HORARI

L'horari per a la realització de les proves serà el següent:

Horari	Contingut
9.00 h	Benvinguda als participants i lliurament de documentació
09.15 h	Acte de presentació de la competició
09.30 h	Inici de la competició
13.30 h	Final de la primera prova
13.30 h	Deliberació del jurat
16.00 h	Inici segona prova
19.00 h	Final segona prova
19.00 h	Deliberació del jurat
20.00 h	Entrega de premis i clausura

## 4. AVALUACIÓ

L'avaluació s'estableix d'acord amb els criteris següents:

Mòdul	Nom	Avaluació
<b>PROVA 1</b> 40% del total	Detall i rigor del Pla d'Implementació.	10,00%
	Configuració talla foc ( <i>firewall</i> )	20,00%
	Configuració de xarxa	20,00%
	Completar el treball en el temps establert	10,00%
	Proves funcionals realitzades	30,00%
	Resultat final global	10,00%
<b>PROVA 2</b> 60% del total	Detall i rigor del Pla d'Implementació.	10,00%
	Completar el treball en el temps establert	10,00%
	Configuració Ftp	20,00%
	Configuració Http	20,00%
	Configuració MySql	20,00%
	Instal·lació Joomla	20,00%



L'ordre final de la classificació serà segons la puntuació obtinguda per cada participant en finalitzar la competició.

## 5. PATROCINI