

# PROJECTE INTERMODULAR, 2 SMX

Implantació d'una infraestructura TIC segura amb serveis i aplicacions per a una empresa

@tofermos 2025

## Índex

Mòduls implicats: . . . . .	2
<b>Fase 1. Anàlisi i definició del projecte</b>	<b>2</b>
Activitats: . . . . .	2
Resultats d'aprenentatge i criteris d'avaluació: . . . . .	2
<b>Fase 2. Disseny i planificació tècnica</b>	<b>3</b>
Activitats: . . . . .	3
Resultats d'aprenentatge i criteris d'avaluació: . . . . .	3
<b>Fase 3. Implementació</b>	<b>4</b>
Activitats: . . . . .	4
Resultats d'aprenentatge i criteris d'avaluació: . . . . .	4
<b>Fase 4. Seguretat i optimització</b>	<b>5</b>
Activitats: . . . . .	5
Resultats d'aprenentatge i criteris d'avaluació: . . . . .	5
<b>Fase 5. Documentació i presentació</b>	<b>5</b>
Activitats: . . . . .	5
Resultats d'aprenentatge i criteris d'avaluació: . . . . .	5

## **Mòduls implicats:**

- **Mòdul 1713: Projecte Intermodular**
  - **Mòdul 0224: Sistemes Operatius en Xarxa**
  - **Mòdul 0226: Seguretat Informàtica**
  - **Mòdul 0227: Serveis en Xarxa**
  - **Mòdul 0228: Aplicacions Web**
  - **Mòdul 0231: Formació en Centres de Treball (FCT)**
- 

## **Fase 1. Anàlisi i definició del projecte**

### **Activitats:**

- Estudi del sector professional i tipus d'empreses TIC.
- Definició d'una empresa simulada: estructura, serveis, tipus d'usuaris.
- Recollida de requeriments: funcionalitat, seguretat, aplicacions, nombre d'usuaris, etc.
- Redacció d'un document d'anàlisi de requeriments.
- Introducció als ODS, igualtat i responsabilitat social.

### **Resultats d'aprenentatge i criteris d'avaluació:**

#### **Mòdul 1713: Projecte Intermodular**

**RA1** Criteris: a–i **RA2** Criteris: a, b, h

#### **Mòdul 0231: Formació en Centres de Treball (FCT)**

**RA1** Criteris: a–h

#### **Mòdul 0224: Sistemes Operatius en Xarxa**

**RA1** Criteris: a–e

#### **Mòdul 0226: Seguretat Informàtica**

**RA1** Criteris: a–j

**Mòdul 0227: Serveis en Xarxa**

**RA1** Criteris: a–d

**Mòdul 0228: Aplicacions Web**

**RA1** Criteris: a–e

---

## **Fase 2. Disseny i planificació tècnica**

### **Activitats:**

- Elecció de sistemes operatius, serveis i aplicacions.
- Disseny de la xarxa: topologia, serveis i mecanismes de seguretat.
- Planificació de recursos materials i humans.
- Elaboració del cronograma d'execució i identificació de fases.
- Presentació de la proposta tècnica.

### **Resultats d'aprenentatge i criteris d'avaluació:**

**Mòdul 1713: Projecte Intermodular**

**RA2** Criteris: c–k

**Mòdul 0224: Sistemes Operatius en Xarxa**

**RA1** Criteris: f–i

**Mòdul 0226: Seguretat Informàtica**

**RA1** Criteris: j

**Mòdul 0227: Serveis en Xarxa**

**RA2** Criteris: a–e

**Mòdul 0228: Aplicacions Web**

**RA2** Criteris: a–d

## **Mòdul 0231: Formació en Centres de Treball (FCT)**

**RA2** Criteris: a, b, d, f, g

---

## **Fase 3. Implementació**

### **Activitats:**

- Instal·lació de sistemes operatius en màquines físiques o virtuals.
- Configuració de serveis: DNS, DHCP, FTP, web, correu, accés remot.
- Desplegament d'aplicacions web i eines col·laboratives.
- Creació d'usuaris, rols i permisos.
- Verificació de funcionament i documentació.

### **Resultats d'aprenentatge i criteris d'avaluació:**

#### **Mòdul 1713: Projecte Intermodular**

**RA2** Criteris: d, e, g, i

#### **Mòdul 0224: Sistemes Operatius en Xarxa**

**RA2** Criteris: a–e **RA3** Criteris: a–e

#### **Mòdul 0226: Seguretat Informàtica**

**RA2** Criteris: a–e

#### **Mòdul 0227: Serveis en Xarxa**

**RA3** Criteris: a–d **RA4** Criteris: a–d

#### **Mòdul 0228: Aplicacions Web**

**RA1, RA2, RA3, RA4** Criteris: relacionats amb instal·lació, configuració, rols, permisos, funcionalitats i col·laboració

---

## **Fase 4. Seguretat i optimització**

### **Activitats:**

- Aplicació de polítiques de seguretat: contrasenyes, ACLs, permisos.
- Configuració de tallafocs, antivirus i accés segur.
- Implantació de còpies de seguretat i plans de recuperació.
- Encriptació i protecció de serveis.
- Optimització del rendiment del sistema i serveis.

### **Resultats d'aprenentatge i criteris d'avaluació:**

#### **Mòdul 0226: Seguretat Informàtica**

**RA3, RA4, RA5, RA6** Criteris: a–f segons cada RA

#### **Mòdul 0224: Sistemes Operatius en Xarxa**

**RA4, RA5, RA6** Criteris: a–f segons cada RA

#### **Mòdul 0227: Serveis en Xarxa**

**RA5, RA6** Criteris: a–e

---

## **Fase 5. Documentació i presentació**

### **Activitats:**

- Redacció de la memòria tècnica del projecte.
- Elaboració del manual d'usuari.
- Preparació de la presentació oral i defensa.
- Autoavaluació i coavaluació.

### **Resultats d'aprenentatge i criteris d'avaluació:**

#### **Mòdul 1713: Projecte Intermodular**

**RA3** Criteris: a–g

**Mòdul 0228: Aplicacions Web**

**RA5** Criteris: documentació, proves, validació i presentació

**Mòdul 0231: Formació en Centres de Treball (FCT)**

**RA3 i RA4** Criteris: seguiment, comunicació, autoavaluació, propostes de millora