

# Implantación de un Sistema Informático en una Pyme

## Índice

- Proyecto Intermodular
- ▼ Normativa
  - Resultados de aprendizaje
  - Criterios de evaluación
- Relación RA y contenidos
- Módulos implicados y su aplicación en el proyecto

## Proyecto Intermodular

**Duración:** 32 horas

**Modalidad:** Trabajo en grupos de 4 alumnos

**Producto final:** Proyecto técnico documentado y presentación grupal

## Normativa

### Resultados de aprendizaje

- RA1. Caracteriza las empresas del sector atendiendo a su organización y al tipo de producto o servicio que ofrecen.
- RA2. Plantea soluciones a las necesidades del sector teniendo en cuenta la viabilidad de las mismas, los costes asociados y elaborando un pequeño proyecto.
- RA3. Planifica la ejecución de las actividades propuestas a la solución planteada, determinando el plan de intervención y elaborando la documentación correspondiente.
- RA4. Realiza el seguimiento de la ejecución de las actividades planteadas, verificando que se cumple con la planificación.
- RA5. Transmite información con claridad, de manera ordenada y estructurada.

### Criterios de evaluación

**RA1. Caracteriza las empresas del sector atendiendo a su organización y al tipo de producto o servicio que ofrecen.**

- RA1\_CEda* Se han identificado las empresas tipo más representativas del sector.
- RA1\_CEdb* Se ha descrito la estructura organizativa de las empresas.
- RA1\_CEdc* Se han caracterizado los principales departamentos.
- RA1\_CEd* Se han determinado las funciones de cada departamento.
- RA1\_CEd* Se ha evaluado el volumen de negocio de acuerdo a las necesidades de los clientes.
- RA1\_CEdf* Se ha definido la estrategia para dar respuesta a las demandas.
- RA1\_CEdg* Se han valorado los recursos humanos y materiales necesarios.
- RA1\_CEdh* Se ha realizado el seguimiento de los resultados de acuerdo a la estrategia aplicada.
- RA1\_CEdi* Se han relacionado los productos o servicios con su posible contribución a los ODS (Objetivos de Desarrollo Sostenible).

## **RA2. Plantea soluciones a las necesidades del sector teniendo en cuenta la viabilidad de las mismas, los costes asociados y elaborando un pequeño proyecto.**

### **RA2 - Criterios de evaluación**

- RA2\_CEda* Se han identificado las necesidades.
- RA2\_CEdb* Se han planteado en grupo posibles soluciones.
- RA2\_CEdc* Se ha obtenido la información relativa a las soluciones planteadas.
- RA2\_CEd* Se han identificado aspectos innovadores que puedan ser de aplicación.
- RA2\_CEd* Se ha realizado el estudio de viabilidad técnica.
- RA2\_CEdf* Se han identificado las partes que componen el proyecto.
- RA2\_CEdg* Se han previsto los recursos materiales y humanos para realizarlo.
- RA2\_CEdh* Se ha realizado el presupuesto económico correspondiente.
- RA2\_CEdi* Se ha definido y elaborado la documentación para su diseño.
- RA2\_CEdj* Se han identificado los aspectos relacionados con la calidad del proyecto.
- RA2\_CEdk* Se han presentado en público las ideas más relevantes de los proyectos propuestos.

## **RA3. Planifica la ejecución de las actividades propuestas a la solución planteada, determinando el plan de intervención y elaborando la documentación correspondiente.**

### **RA3 - Criterios de evaluación**

- RA3\_CEda* Se han temporizado las secuencias de las actividades.
- RA3\_CEdb* Se han determinado los recursos y la logística de cada actividad.
- RA3\_CEdc* Se han identificado permisos y autorizaciones en caso de ser necesarios.
- RA3\_CEd* Se han identificado las actividades que implican riesgos en su ejecución.
- RA3\_CEd* Se ha tenido en cuenta el plan de prevención de riesgos y los medios y equipos necesarios.
- RA3\_CEdf* Se han asignado recursos materiales y humanos a cada actividad.
- RA3\_CEdg* Se han tenido en cuenta posibles imprevistos.

RA3\_CEH Se han propuesto soluciones a los posibles imprevistos.

RA3\_CEI Se ha elaborado la documentación necesaria.

## **RA4. Realiza el seguimiento de la ejecución de las actividades planteadas, verificando que se cumple con la planificación.**

### **RA4 - Criterios de evaluación**

RA4\_CEA Se ha definido el procedimiento de seguimiento de las actividades.

RA4\_CEB Se ha verificado la calidad de los resultados de las actividades.

RA4\_CEC Se han identificado posibles desviaciones de la planificación y/o los resultados esperados.

RA4\_CED Se ha informado de las desviaciones en caso de ser necesario.

RA4\_CEE Se han solucionado las desviaciones y se han documentado las intervenciones.

RA4\_CEF Se ha definido y elaborado la documentación necesaria para la evaluación de las actividades y del proyecto en su conjunto.

## **RA5. Transmite información con claridad, de manera ordenada y estructurada.**

### **RA5 - Criterios de evaluación**

RA5\_CEA Se ha mantenido una actitud ordenada y metódica en la transmisión de la información.

RA5\_CEB Se ha transmitido información verbal tanto horizontal como verticalmente.

RA5\_CEC Se ha transmitido información entre los miembros del grupo utilizando medios informáticos.

RA5\_CED Se han conocido los términos técnicos en otras lenguas que sean estándares del sector.

## **Relación RA y contenidos**

Fase 1, RA1

Fase 2, RA2

Fase 3, RA3

Fase 4, RA4

Fase 5, RA5

## **Módulos implicados y su aplicación en el proyecto**

Este proyecto intermodular permite aplicar de forma práctica los aprendizajes adquiridos a lo largo del ciclo. En la siguiente tabla se indica la aportación principal de cada módulo y en qué parte del proyecto se trabaja:

<b>Módulo Profesional</b>	<b>Aportación principal al proyecto</b>	<b>Fase del proyecto</b>	<b>Tarea específica del proyecto</b>
<b>Montaje y mantenimiento de equipos</b>	Selección, ensamblaje y mantenimiento del hardware necesario	Fase 1 – Análisis y propuesta	Selección inicial de componentes
<b>Sistemas operativos monopuesto</b>	Instalación de sistemas base, configuración de usuarios, permisos y software	Fase 3 – Instalación	Instalación de sistemas operativos (monopuesto)
<b>Redes locales</b>	Diseño del cableado estructurado, topología y direccionamiento IP	Fase 2 – Diseño y planificación	Plano de red física y lógica, direccionamiento IP
<b>Sistemas operativos en red</b>	Implantación de servidores, gestión de usuarios, dominios y recursos compartidos	Fase 3 – Instalación	Instalación de servicios de red
<b>Seguridad informática</b>	Políticas de seguridad, copias, firewall, contraseñas, legislación	Fase 2 – Diseño y planificación	Política de seguridad y copias de seguridad
<b>Servicios en red</b>	Instalación de servicios como DHCP, DNS, FTP, correo, web	Fase 3 – Instalación	Instalación y configuración de servicios de red
<b>Aplicaciones web</b>	Despliegue de CMS o herramientas colaborativas accesibles desde la red local	Fase 3 – Instalación	Instalación de aplicaciones web/documentales
<b>Aplicaciones ofimáticas</b>	Documentación técnica, hojas de cálculo, presentaciones	Fase 5 – Presentación final	Entrega de documentación técnica y presentación
<b>Digitalización aplicada</b>	Diagnóstico de madurez digital, propuestas de mejora y sostenibilidad (ODS)	Fase 2 – Diseño y planificación	Medidas de sostenibilidad y alineación con los ODS
<b>Inglés profesional</b>	Presentación y documentación técnica parcial en inglés	Fase 5 – Presentación final	Parte de la exposición oral y términos técnicos en inglés
<b>Itinerario personal para la empleabilidad</b>	Prevención de riesgos laborales, competencias blandas, planificación de carrera	Fase 4 – Evaluación y seguimiento	Plan de prevención de riesgos y documentación de incidencias