



**Junta de
Castilla y León**

Consejería de Educación
Dirección General de Formación Profesional
y Régimen Especial



**Europa impulsa
nuestro crecimiento**



UNIÓN EUROPEA

FONDO SOCIAL EUROPEO

**Programa Aula-Empresa Castilla y León. Curso 2020/2021.
Convocatoria Orden EDU/573/2016. Centros docentes públicos.
Programa Operativo Fondo Social Europeo de Castilla y León 2014-2020**

TÍTULO DEL PROYECTO	AE-PUB-2021-	144
SERVIDOR DE MÁQUINAS VIRTUALES PARA CICLOS FORMATIVOS (RIBERTIC.IDI)		

OBJETIVOS:

- 1. Acercar el manejo de hardware empresarial y de CPD por parte de los alumnos, para así acercarlos al trabajo que realizarán en la empresa**
- 2. Familiarización por parte de los alumnos del software empresarial que en otros casos no se podrá utilizar en el aula por falta de equipamiento.**
- 3. Promover la investigación en los alumnos mediante la presentación de propuestas empresariales, que les permitan descubrir y profundizar en los sistemas comerciales.**
- 4. Dar a conocer a los alumnos empresas de su localidad que les permita descubrir el tejido empresarial de nuevas tecnologías que existen en su entorno.**

CONTENIDOS:

- 1. INTRODUCCIÓN**
- 2. ¿QUÉ ES LA VIRTUALIZACIÓN?**
 - a. – Definición**
 - b. - Soporte hardware para la virtualización (Intel VT y AMD-V)**
- 3. CONCEPTOS SOBRE VIRTUALIZACIÓN**
 - a. ¿Por qué utilizar la virtualización? (ventajas)**
 - b. ¿Cuándo no utilizar la virtualización? (Desventajas)**
- 4. VIRTUALIZACIÓN**
 - a. Tipos de virtualización**



**Junta de
Castilla y León**

Consejería de Educación
Dirección General de Formación Profesional
y Régimen Especial



UNIÓN EUROPEA
FONDO SOCIAL EUROPEO

- b. Hipervisores tipos de hipervisores
 - c. Principales tecnologías de virtualización
 - d. Comparación entre las tecnologías de virtualización
5. CONFIGURACION DE UN SERVIDOR EMPRESARIAL
- a. ¿Que es un servidor empresarial?
 - b. Configuración básica de un servidor de empresa: HP Proliant DL380 g8p
 - c. BIOS
 - d. ILO
6. VMWARE VSPHERE HIPERVISOR (ESXi)
- a. – Características
 - b. Instalación y Configuración
 - c. - Sistema de gestión del hipervisor
 - d. - Manejo de redes
 - e. - Máquinas virtuales
 - f. - Integración host-guest (vmware tools)
 - g. - Importar un appliance
 - h. - Introducción a VCenter y backup (si diese tiempo)
 - i. - Licenciamiento y precio
7. Windows Hypervisor (Hyperv)
- a. – Características
 - b. - Instalación y Configuración
 - c. - Sistema de gestión del hipervisor
 - d. - Manejo de redes
 - e. - Máquinas virtuales
 - f. - Integración host-guest (integration services)
 - g. - Importar un appliance
 - h. - Introducción a VMM y backup (si diese tiempo)
 - i. - Licenciamiento y precio