

Programación

Manuel Cayetano Piñeiro Mourzos

6 de noviembre de 2019

Índice general

Índice general

1 Introducción

2 Identificación

2.1 Centro educativo

Código	Centro	Ayuntamiento	Año académico
15005397	IES Fernando Wirtz Suárez	A Coruña	2019-2020

2.2 Ciclo formativo

Cód. de la fam. profesional	Fam. profesional	Cód. del ciclo formativo	Ciclo formativo	Grado	Régimen
IFC	Informática y comunicaciones	MIFC01	Sistemas microinformáticos y redes	Medio	Ordinario

2.3 Módulo profesional

Código MP/UF	Nombre	Curso	Sesiones semanales	Horas anuales	Sesiones anuales
MP0222	Sistemas operativos monopuesto	1º	7	160	192

2.4 Candidato responsable

Elaboración	Manuel C. Piñeiro Mourazos
--------------------	----------------------------

3 Concreción del currículo en relación a su adecuación a las características del ámbito productivo

4 Relación de unides didácticas

3lightgray!25

Resultados de aprendizaje						U.D.	Título	Descripción	Duración
RA1	RA2	RA3	RA4	RA5	RA6				
X						1	Anatomía de Hardware y un P.C. software básico de un P.C.		10
				X		2	Las virtudes de virtualizar	Uso de máquinas virtuales	15
		X				3	Haciendo el equipo operativo	Instalación de SS.OO.	20

5 Por cada unidad didáctica

5.1 1

5.1.1 Identificación de la unidad didáctica

Nº	Título de la U.D.	Duración (sesiones)
1	1	1

6 Mínimos exigibles para alcanzar la evaluación positiva y los criterios de cualificación

7 Procedimiento para la recuperación de las partes no superadas

8 Procedimiento sobre el seguimiento de la programación y la evaluación de pa propia práctica docente

9 Medidas de atención a la diversidad

10 Aspectos transversales

11 Conclusión

	Unidades didácticas						U.D.	Título	Duración
	1	2	3	4	5	6			
X				1			Anatomía de un P.C.		6
			X	2			Las virtudes de virtualizar		6
X				3			Haciendo nuestro sistema operativo		6
	X	X		4			Ajustándonos el P.C.		6
	X	X		5			Cada fichero en su directorio		6
	X	X		6			Atendiendo a los invitados		6
		X		6			Gestionando nuestros recursos		6

1	2	3	4	5	6	U.D.	Título	Duración
X	X		7			Autopsia de un S.O.		6

Cuadro 8: Relación entre U.D. y R.A.

Cuadro 9: Secuencias de R.A., C.E. y contenidos. Selección de los elementos de currículo del módulo para cada U.D.

R.A., C.E. y contenidos	Unidades didácticas						Comentarios
	1	2	3	4	5	6	
RA1. Reconoce los fundamentos y las funciones de los sistemas operativos y los sistemas de ficheros, e identifica sus elementos.	X						No coment.
CA1.1. Se identificaron y describieron los elementos funcionales de un sistema informático.	X						No coment.
CA1.2. Se codificó y relacionó la información en varios sistemas de representación.	X						No coment.
CA1.3. Se analizaron las funciones de los sistemas operativos.	X						No coment.

R.A., C.E. y contenidos	1ª	2	3	4	5	6	Comentarios
CA1.4. Se describió la arquitectura de los sistemas operativos.	X						No coment.
CA1.5. Se identificaron los procesos y sus estados.	X						No coment.
CA1.6. Se identificaron las posibilidades de partición del subsistema de almacenamiento.	X						No comment.
CA1.7. Se describió la estructura y la organización del sistema de ficheros.	X						No coment.
CA1.8. Se constató la utilidad de los sistemas transaccionales y su repercusión a la hora de seleccionar un sistema de ficheros.	X						No coment.
RA2. Instala sistemas operativos, para lo que consulta e interpreta la documentación técnica.			X				No coment.
CA2.1. Se analizó la documentación técnica del hardware para verificar su idoneidad.			X				No coment.
CA2.2. Se seleccionó el sistema operativo.			X				No coment.

R.A., C.E. y contenidos	1ª	2	3	4	5	6	Comentarios
CA2.3. Se elaboró un plan de instalación a partir de los manuales del sistema operativo.			X				No coment.
CA2.4. Se crearon y formatearon las particiones necesarias en los dispositivos de almacenamiento.			X				No coment.
CA2.5. Se configuraron los parámetros básicos de instalación.			X				No coment.
CA2.6. Se instaló el sistema operativo.			X				No coment.
CA2.7. Se configuró un gestor de arranque.			X				No coment.
CA2.8. Se instalaron los controladores de dispositivos necesarios.			X				No coment.
CA2.9. Se documentaron las decisiones tomadas y las incidencias surgidas en el proceso de instalación.			X				No coment.
CA2.10. Se respetaron las normas de utilización del software (licencias).			X				No coment.

R.A., C.E. y contenidos	1ª	2	3	4	5	6	Comentarios
CA2.11. Se trabajó con sistemas operativos libres y propietarios.			X				No coment.
RA3. Realiza tareas básicas de configuración de sistemas operativos, para lo que interpreta requisitos, y describe los procedimientos seguidos.				X			No coment.
CA3.1. Se diferenciaron los interfaces de usuario según sus propiedades.				X			No coment.
CA3.2. Se aplicaron preferencias en la configuración del entorno personal.				X			No coment.
CA3.3. Se gestionaron sistemas de ficheros específicos.				X			No coment.
CA3.4. Se distinguieron los atributos de un fichero de los de un directorio.				X			
CA3.5. Se reconocieron los permisos de ficheros y directorios.				X			

R.A., C.E. y contenidos	1ª	2	3	4	5	6	Comentarios
CA3.6. Se utilizaron los asistentes de configuración del sistema (acceso a redes, dispositivos, etc.).				X			
CA3.7. Se comprobó la existencia de actualizaciones del S.O. y de los controladores de dispositivos.				X			
CA3.8. Se realizó la instalación de parches del S.O. y de las versiones actuales de los controladores de dispositivos.				X			
CA3.9. Se realizó la configuración para la actualización periódica del S.O.				X			
CA3.10. Se documentaron los procesos de actuación realizados sobre el sistema.				X			
CA3.11. Se ejecutaron operaciones para la automatización de tareas del sistema.				X			
CA3.12. Se realizaron operaciones de instalación y desinstalación de utilidades.				X			

R.A., C.E. y contenidos	1ª	2	3	4	5	6	Comentarios
CA3.13. Se aplicaron métodos para la recuperación del S.O.				X			
RA4. Realiza operaciones básicas de administración de sistemas operativos, para lo que interpreta requisitos, y dispone el sistema para su uso óptimo.					X		
CA4.1. Se configuraron perfiles de usuario y grupo.					X		
CA4.2. Se utilizaron herramientas gráficas para describir la organización de los ficheros del sistema.					X		
CA4.3. Se actuó sobre los procesos del usuario en función de las necesidades puntuales.					X		
CA4.4. Se actuó sobre los servicios del sistema en función de las necesidades puntuales.					X		
CA4.5. Se aplicaron criterios para el óptimo aprovechamiento de la memoria disponible.					X		

R.A., C.E. y contenidos	1ª	2	3	4	5	6	Comentarios
CA4.6. Se analizó la actividad del sistema a partir de las trazas generadas por el mismo.					X		
CA4.7. Se dispusieron los dispositivos de almacenamiento para un óptimo funcionamiento.					X		
CA4.8. Se reconocieron y configuraron los recursos compartibles del sistema.					X		
CA4.9. Se interpretó la información de configuración del S.O.					X		
RA5. Realiza tareas de gestión y administración básica de sistemas operativos, para lo que utiliza herramientas en línea de comandos.						X	
CA5.1. Se identificaron las diferencias entre las interfaces gráficas e as interfaces en línea de comandos.						X	
CA5.2. Se estableció el modo de acceso a la consola y las pautas para su uso.						X	

R.A., C.E. y contenidos	1ª	2	3	4	5	6	Comentarios
CA5.3. Se describieron las capacidades generales de los intérpretes de comandos y sus posibilidades de elección en función del sistema operativo.						X	
CA5.4. Se utilizaron comandos para actuar sobre ficheros y directorios.						X	
CA5.5. Se utilizaron otros comandos habituales propios del sistema operativo.						X	
CA5.6. Se aplicaron redireccionamientos sobre la entrada y la salida de los comandos.						X	
CA5.7. Se aplicaron opciones para modificar el comportamiento de los comandos.						X	
CA5.8. Se accedió a la ayuda en línea para obtener información sobre la utilización de los comandos.						X	

R.A., C.E. y contenidos	1ª	2	3	4	5	6	Comentarios
RA6. Utiliza máquinas virtuales, identifica su campo de aplicación e instala software específico.		X					
CA6.1. Se diferenci3 entre máquina real y máquina virtual.		X					
CA6.2. Se establecieron la ventajas e inconvenientes del uso de máquinas virtuales.		X					
CA6.3 Se analizaron las principales herramientas para la creación y la utilización de máquinas virtuales.		X					
CA6.4. Se instaló software libre y propietario para la creación de máquinas virtuales.		X					
CA6.5. Se crearon máquinas virtuales a partir de sistemas operativos libres y propietarios.		X					
CA6.6. Se configuraron máquinas virtuales.		X					

R.A., C.E. y contenidos	1ª	2	3	4	5	6	Comentarios
CA6.7. Se documentaron las opciones tomadas en la creación, instalación y configuración de la máquina virtual.		X					
CA6.8. Se relacionó la máquina virtual con el sistema operativo anfitrión.		X				X	
CA6.9. Se realizaron pruebas de rendimiento del sistema.		X					

Resultados de aprendizaje			
		U.D.	Título
RA1 RA2 RA3 RA4 RA5 RA6			
X		1	Anatomía de un P.C.
			Elementos hardware y software fundamentales de un sistema informático
		2	Características de la virtualización y utilización de máquinas virtuales
			Instalación de sistemas operativos
X		3	Configuración del entorno de usuario y sistema de ficheros
	X	4	Administración del sistema y servicios
			Uso de la línea de comandos
		5	
		6	