

CFGs

DESARROLLO DE APLICACIONES WEB

DESARROLLO DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA

M01: Sistemas informáticos.

Unidad Formativa 1: Instalación, configuración y explotación.

UF1_PAC 02_ENUNCIADO



UF1. [PAC 02]. Instalación, configuración y explotación.

INFORMACIÓN

Para responder a las siguientes cuestiones deberás ayudarte del material didáctico y consultar y de internet.

Requisitos varios que deben cumplirse en vuestros trabajos:

- En los ejercicios, si se requieren de cálculos, estos deben aparecer en la respuesta que planteéis.
- Siempre que utilicéis información de Internet para responder / resolver alguna pregunta, tenéis que citar la fuente (la página web) de dónde habéis sacado aquella información.
- Siempre que utilicéis información del libro digital para responder / resolver alguna pregunta, tenéis que citar el tema y la página de dónde habéis sacado aquella información.
- No se aceptaran respuestas sacadas de Internet utilizando la metodología de copiar y pegar. Podéis utilizar Internet para localizar información, pero el redactado de las respuestas ha de ser vuestro.
- Las respuestas a las preguntas deben estar bien argumentadas, no se admiten respuestas escuetas o monosílabas.
- Se valorará la presentación de vuestro trabajo hasta con un punto **(1)** de la nota final.

EJERCICIOS

Estas preguntas de tipo test son susceptibles de aparecer en el examen “casi” literalmente, por lo tanto, se espera investigación donde proceda por parte del alumno. Si alguna respuesta no se obtiene una solución clara, debéis dirigiros al FORO creado en el campus con el objetivo de plantear dudas. Para responderlas debéis usar la matriz facilitada.

1. El intérprete de comandos proporciona al usuario una interfaz por la que puede hablar con el PC.
 - a. Verdadero.
 - b. Falso.
2. Algunas de las funciones del sistema operativo son:
 - a. Gestión del procesador y de la memoria.
 - b. Gestión de la E/S.
 - c. La interfaz de usuario.
 - d. Todas las anteriores.
3. Los sistemas operativos han evolucionado, desde su inicio, pasando por las siguientes etapas
 - a. Una.
 - b. Dos.
 - c. Tres.
 - d. Cuatro.
4. De Unix podemos decir
 - a. Es un sistema operativo de multiproceso, multiprogramación y multiusuario.
 - b. Es un sistema operativo de multiprogramación y multiusuario.
 - c. Es un sistema operativo de multiproceso y multiusuario.
 - d. Ninguna de las anteriores.

5. Un sistema operativo libre
 - a. Incumple las libertades 0 y 3.
 - b. Poseen licencia pública General de GNU.
 - c. No podemos acceder a su código fuente para su estudio y modificación.
 - d. No es posible mejorarlo mediante la comunidad de usuarios.
6. Son tipos de virtualización:
 - a. Hardware, Sistemas Operativos y Paravirtualización.
 - b. Hardware y Portabilidad.
 - c. Máquinas virtuales.
 - d. Ninguna de las anteriores.
7. Un sistema operativo constituye el software más importante de un sistema informático.
 - a. Verdadero.
 - b. Falso.
8. El núcleo
 - a. Está formado por los servicios y el intérprete de órdenes.
 - b. No se encargará de la gestión y asignación de los recursos hardware.
 - c. Interacciona directamente con el hardware del equipo.
 - d. Ninguna de las anteriores.
9. La interfaz de llamadas al sistema
 - a. No existe.
 - b. Es la interfaz que usan los programas para mandar datos a los dispositivos de salida.
 - c. La usan los servicios para comunicarse con las aplicaciones del nivel superior.
 - d. Ninguna de las anteriores.

10. Marca la opción correcta:

- a. Según el número de usuarios que pueden usar el sistema al mismo tiempo el sistema operativo se puede clasificar en monousuario o multiusuario.
- b. Según el número de usuarios que pueden usar el sistema al mismo tiempo el sistema operativo se puede clasificar en monotarea o multitarea.
- c. Los sistemas operativos son todos de licencia libre.
- d. Ninguna de las anteriores.

[illegible]

PRÁCTICA

Para esta parte práctica deberéis instalar un software de virtualización, recomendable el uso de VMWare. Disponéis de la descarga en la sección de recursos.

Posteriormente instalaremos en nuestra máquina virtual el sistema operativo Windows. Podéis descargar el sistema operativo desde la página de Microsoft Imagine. Podéis elegir entre 32 bits o 64 bits. Dependerá de vuestro ordenador, si soporta una versión u otra, si no lo sabéis, tendréis que investigar.

¡Una vez tengamos todo el software podéis comenzar la práctica!

1. Instalación de VMWare. Debéis instalar el virtualizador de máquinas.
2. Creación de la máquina virtual 1.
 - a. Prepararemos la máquina para instalar Windows 10
 - b. Nombre de la máquina: W10_ApellidoDelAlumno (Ejemplo. W10_Torres)
 - c. Versión (la que os hayáis descargado, hay varias opciones)
 - d. Memoria RAM: Mínimo 512MB, recomendable 1GB.
 - e. Crear un disco virtual de 25GB, sin reservar de antemano el espacio.
 - f. Una vez creada, comprobaremos que la conexión de red es tipo NAT
3. Una vez creada la máquina virtual, instalaremos Windows 10.
 - a. Crearemos 2 particiones. Una de 10GB donde instalaremos Windows10 y otra con el resto. Cabe la posibilidad de que Windows cree otras particiones automáticamente, no hay problema.
 - b. Nombre de usuario: Vuestro nombre. En mi caso: Adrián
 - c. Nombre de equipo: Vuestro nombre + Ilerna. Por ejemplo en mi caso: Adrián-Ilerna.
 - d. Realizar la configuración restante a conveniencia.
 - e. Instalar los plugins de VMWare que consideréis necesarios.
 - f. Formatear la partición adicional creada en la instalación en el formato que consideréis adecuado.

IMPORTANTE. Solo se deben incluir 12 pantallazos con sus explicaciones pertinentes. Uno correspondiente a cada caso, el que consideréis que expresa mejor el proceso.

Recordad que toda PAC entregada debe contar con PORTADA, ÍNDICE, ENCABEZADOS/PIES DE PÁGINA, Bibliografía/WEBGRAFÍA como mínimo para ser considerada como una presentación correcta.

¡Buen trabajo!

