



GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y UNIVERSIDADES

DIRECCIÓN GENERAL DE FORMACIÓN PROFESIONAL



PRUEBA DE ACCESO A CICLOS  
FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR  
DE FORMACIÓN PROFESIONAL

19 de junio de 2012

Centro donde se realiza la prueba:

IES/CIFP

Localidad del centro:

### DATOS DEL/DE LA ASPIRANTE

Apellidos:

Nombre:

DNI/NIE:

## PARTE ESPECÍFICA TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN

Puntuación total

|                  |  |
|------------------|--|
| Puntuación total |  |
|------------------|--|

El/la interesado/a

|                    |
|--------------------|
| El/la interesado/a |
|                    |

El/La corrector/a del ejercicio

|                                 |
|---------------------------------|
| El/La corrector/a del ejercicio |
|                                 |

**INSTRUCCIONES GENERALES PARA EL USO DEL CUADERNILLO DE EXAMEN**

- Escriba con letras mayúsculas los datos que se le piden en la portada. No escriba en el espacio sombreado que se encuentra en la misma.
- Para las respuestas, use los espacios existentes previstos al efecto.

**ESTRUCTURA DE LA PRUEBA**

La prueba se compone de 6 cuestionarios de los que el **aspirante debe responder únicamente a cuatro**. En caso de que por error se responda a más cuestionarios, el tribunal puntuará únicamente los cuatro primeros, anulándose el resto.

Los cuestionarios se componen de preguntas de tipo TEST. Para seleccionar una de las respuestas propuestas se escribirá una X en el recuadro situado a la izquierda de la opción elegida.

- Lea con atención los enunciados de las preguntas antes de responder.
- Si se equivoca, tache el error con una línea.

Ejemplo: Supongamos que primero marcamos la segunda respuesta, pero decidimos cambiar la respuesta por la tercera. En la hoja de respuestas habría que corregir de la forma siguiente:

- |    |                                     |  |
|----|-------------------------------------|--|
| a. | <input type="checkbox"/>            | Respuesta incorrecta.                              |
| b. | <input checked="" type="checkbox"/> | <del>Respuesta incorrecta marcada por error.</del> |
| c. | <input checked="" type="checkbox"/> | Respuesta correcta                                 |

**Debe responder en las mismas hojas en las que se encuentran los ejercicios formulados.**

**CRITERIOS GENERALES DE PUNTUACIÓN Y CALIFICACIÓN**

La prueba se valorará de **0 a 10** puntos, correspondiendo 2,5 puntos a cada uno de los cuatro cuestionarios elegidos.

**LAS PERSONAS ENCARGADAS DE LA APLICACIÓN DE LA PRUEBA LE ADVERTIRÁN DEL MOMENTO DE FINALIZACIÓN DE LA MISMA 5 MINUTOS ANTES DE SU CONCLUSIÓN.**

**DISPONE DE DOS HORAS PARA LA REALIZACIÓN DE TODOS LOS EJERCICIOS DE ESTA PARTE.**

A continuación se presentan seis cuestionarios de los cuales **debe elegir cuatro**. Cada uno de los cuestionarios contiene cinco preguntas con tres posibles respuestas. Señale con una X, para cada pregunta, la respuesta que considere adecuada (únicamente debe marcar *una respuesta*; en el caso de que señale más de una se anulará tal pregunta). El valor de cada respuesta correcta en los cuestionarios es de **0,5 puntos**.

### CUESTIONARIO 1.- Internet y Redes Sociales (Puntuación total: 2,5 puntos)

1. Actualmente en Internet se está pensando en sustituir la tecnología IPV4 con direcciones de 32 bits por la tecnología IPV6 con direcciones de 128 bits. La razón de esta sustitución se debe a:
  - a.  El virtual agotamiento de direcciones IP disponibles debido al crecimiento de Internet en los últimos años y las previsiones de crecimiento futuras.
  - b.  Que en China (potencia emergente también en Internet) no admiten el sistema binario.
  - c.  Que ya no es necesario asignar una IP a cada equipo de Internet.
  
2. La máscara de subred es una propiedad de la configuración TCP/IP de un nodo de una red que sirve para:
  - a.  Distinguir la puerta de enlace del resto de equipos de la red.
  - b.  Conocer la dirección de red del interfaz a partir de la dirección IP.
  - c.  Obtener la dirección Ethernet correspondiente a una IP dada.
  
3. ¿Cuál de las siguientes aplicaciones utiliza la tecnología P2P de transferencia entre iguales?
  - a.  Filezilla.
  - b.  Rapidshare.
  - c.  bitTorrent.
  
4. Las siglas RSS se corresponden con una familia de formatos que se utiliza para difundir información sobre actualización de sitios web a cuyos cambios estamos suscritos. Los programas que utilizamos para recoger esta información de los sitios web a cuyas actualizaciones estamos suscritos se llaman:
  - a.  Agregadores.
  - b.  *Plugins* de noticias.
  - c.  XML boards.
  
5. Según la Netiqueta habitual en Internet, si en un sistema de comunicación *on line* en modo texto, por ejemplo un Chat, escribimos en mayúsculas, este hecho se asocia a:
  - a.  Gritar.
  - b.  Protestar.
  - c.  Es indiferente escribir en mayúsculas o minúsculas.

**CUESTIONARIO 2.- Gestión de recursos y aplicaciones en sistemas interconectados (Puntuación total: 2,5 puntos)**

1. En una red datos, se puede distinguir la topología física (distribución del cableado real) de la topología lógica (técnica de acceso al medio). Cuál es la topología LÓGICA de una red de fibra óptica FDDI?
  - a.  En bus.
  - b.  En estrella.
  - c.  En doble anillo.
  
2. Un router es:
  - a.  El servidor FTP de un segmento de red.
  - b.  El dispositivo que hace las tareas de switch en las redes antiguas.
  - c.  Un dispositivo de red que se encarga de encaminar la información (paquetes de datos) entre dos redes diferentes.
  
3. Un servidor DNS se encarga de:
  - a.  Averiguar y entregar a los equipos cliente la dirección IP correspondiente a una dirección simbólica del tipo *www.dominio.com* que le soliciten.
  - b.  Entregar una configuración IP completa y adecuada a los equipos de una red local para que puedan comunicarse con los demás equipos de la red y, en su caso, salir al exterior.
  - c.  Informar la dirección MAC correspondiente a una dirección IP dada.
  
4. ¿Qué técnica utilizan los *routers* o encaminadores para dar acceso a Internet a un conjunto de equipos con una única dirección IP válida en Internet? (por ejemplo, brindar acceso a Internet a una red local privada).
  - a.  Network Address Translation (NAT).
  - b.  Port Address Transmission (PAT).
  - c.  Todos los equipos deben tener una dirección IP válida en internet.
  
5. ¿Cuál de las siguientes tecnologías de adaptadores o interfaces de red es inalámbrica?
  - a.  Token Ring.
  - b.  Bluetooth.
  - c.  Ethernet.

**CUESTIONARIO 3.- Multimedia (Puntuación total: 2,5 puntos)**

1. ¿Cuál de los siguientes es un formato contenedor de vídeo digital?
  - a.  JPEG.
  - b.  OGG.
  - c.  TIFF.
  
2. ¿Cuál de los siguientes conocidos programas de retoque digital de imágenes se acoge a la licencia pública GPL y es de uso libre y gratuito?
  - a.  Adobe PhotoShop.
  - b.  Gimp.
  - c.  Corel Photo-Paint.
  
3. Una imagen de mapa de bits también se puede llamar:
  - a.  Imagen rasterizada.
  - b.  Imagen vectorial.
  - c.  Fotomap.
  
4. En los programas de retoque digital de imágenes, la herramienta de selección más utilizada en casos de selección de zonas de bordes complejos con alto contraste es:
  - a.  El tampón de clonar.
  - b.  El lazo magnético.
  - c.  La varita automática.
  
5. Un reproductor MP3 se diferencia de los habitualmente llamados reproductores MP4 en que:
  - a.  No puede reproducir archivos de vídeo.
  - b.  Puede reproducir archivos de vídeo.
  - c.  La música no está comprimida.

**CUESTIONARIO 4. - Publicación y difusión de contenidos (Puntuación total: 2,5 puntos)**

1. ¿Cuál es el sitio web de Internet más conocido y utilizado para compartir vídeos en Internet?
  - a.  vSocial.
  - b.  YouTube.
  - c.  Grouper.
  
2. ¿Cuál es el formato de documento más utilizado en Internet para compartir información lista para imprimir de forma que no es modificable si el autor así lo decide?
  - a.  WPD (Word Perfect Document).
  - b.  DOC (Documento Word).
  - c.  PDF (Portable Document Format).
  
3. Un blog es:
  - a.  Un sitio web periódicamente actualizado que almacena artículos de uno o varios autores.
  - b.  Un directorio web de descargas de enlaces P2P.
  - c.  Una red social para mantener contactos personales y divulgar fotografías.
  
4. El protocolo de Internet más utilizado por los programas que actualizan contenidos en equipos remotos, como puede ser la actualización de contenidos en sitios web se llama:
  - a.  SMTP (Simple Mail Transfer Protocol).
  - b.  FTP (File Transfer Protocol).
  - c.  SNMP (Simple Management Network Protocol).
  
5. La accesibilidad de un sitio web es:
  - a.  El tamaño de los gráficos de un sitio web.
  - b.  La publicación de un sitio web en un alojamiento de gran ancho de banda.
  - c.  La facilidad que ese sitio web ofrece para que todas las personas accedan a sus contenidos, independientemente de la discapacidad física que puedan sufrir.

**CUESTIONARIO 5.- Seguridad Informática (Puntuación total: 2,5 puntos)**

1. Una Red Privada Virtual es:
  - a.  Una tecnología que permite la extensión de una red privada mediante el uso de una red pública.
  - b.  Una red que se llama privada porque los datos no están cifrados.
  - c.  Un sistema de realidad virtual en red utilizado para simulaciones.
  
2. ¿En cuál de los siguientes protocolos TCP/IP la información viaja cifrada?
  - a.  FTP (File Transfer Protocol).
  - b.  SSH (Secure Shell).
  - c.  HTTP (HiperText Transfer Protocol).
  
3. Si alguien recibe un mensaje de correo firmado digitalmente, para verificar su autenticidad ¿qué se necesita conocer?
  - a.  El destinatario necesita saber su propia clave pública y la clave privada del emisor.
  - b.  El emisor necesita cifrar el mensaje con la clave privada del destinatario.
  - c.  El destinatario necesita conocer la clave pública del emisor.
  
4. Un subtipo de virus cuya característica principal es que se duplica y se propaga automáticamente por la red se denomina:
  - a.  Gusano (worm).
  - b.  Troyano.
  - c.  Hoax.
  
5. El tipo de fraude de ingeniería social que se realiza suplantando la identidad de un sitio web (imitando el sitio web) para que un usuario introduzca sus datos personales o bancarios se denomina:
  - a.  Trusting.
  - b.  Keyring.
  - c.  Phishing.

**CUESTIONARIO 6.- Entornos de trabajo colaborativo y herramientas de colaboración (Puntuación total: 2,5 puntos)**

1. La enciclopedia de Internet, famosa por su entorno de trabajo colaborativo (todos la construyen) y que no depende de ninguna empresa se llama:
  - a.  Youtube.
  - b.  Wikipedia.
  - c.  Encarta.
  
2. ¿Qué otro nombre recibe el software colaborativo?
  - a.  Groupware.
  - b.  Shareware.
  - c.  Multiware.
  
3. Para instalar el software colaborativo Moodle, el sistema anfitrión necesita los siguientes recursos software:
  - a.  Cualquier Sistema Operativo con Servidor web que tenga soporte para PHP y base de datos (MySQL o PostgreSQL).
  - b.  Sólo funciona en un servidor LAMP (Linux+Apache+MySQL+Php).
  - c.  Sólo funciona con WAMP (Windows+Apache+MySQL+Php).
  
4. ¿Cuál de los siguientes modelos de comunicación de usuarios en Internet se considera un método de comunicación SINCRONO?
  - a.  Listas de correo.
  - b.  Videoconferencia.
  - c.  Foros.
  
5. ¿Cuál de las siguientes herramientas colaborativas está basada en la web?
  - a.  Wikis.
  - b.  Podcast.
  - c.  NetMeeting

**¡Enhorabuena por haber terminado la prueba!**









**EDICIÓN:** Consejería de Educación y Universidades. Dirección General de Formación Profesional.

**IMPRESIÓN:** Imprenta Noval S.L.

D.L.: AS-1352-2012.

**Copyright:** 2012 Consejería de Educación y Universidades. Dirección General de Formación Profesional. Todos los derechos reservados.

La reproducción de fragmentos de los documentos que se utilizan en las diferentes pruebas de acceso a los ciclos formativos de grado medio y de grado superior de formación profesional correspondientes al año 2012, se acoge a lo establecido en el artículo 32 (citas y reseñas) del Real Decreto Legislativo 1/1996 de 12 de abril, modificado por la Ley 23/2006, de 7 de julio, "Cita e ilustración de la enseñanza", puesto que "se trata de obras de naturaleza escrita, sonora o audiovisual que han sido extraídas de documentos ya divulgados por vía comercial o por Internet, se hace a título de cita, análisis o comentario crítico y se utilizan solamente con fines docentes". Estos materiales tienen fines exclusivamente educativos, se realizan sin ánimo de lucro y se distribuyen gratuitamente a todas las sedes de realización de las pruebas de acceso en el Principado de Asturias.