



Gobierno del Principado de Asturias

Consejería de Educación y Ciencia

Dirección General de Políticas Educativas, Ordenación Académica y Formación Profesional

## PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL ESPECÍFICA

21 de junio de 2010

Centro donde se realiza la prueba:

IES/CIFP

Localidad del centro:

### DATOS DE LA PERSONA ASPIRANTE

Apellidos:

Nombre:

DNI/NIE/Otro:

## PARTE ESPECÍFICA TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN

Puntuación total

El/la Interesado/a

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 los espacios sombreados.
- Lea con atención los enunciados de las preguntas antes de responder.

## ESTRUCTURA DE LA PRUEBA

La prueba se compone de seis cuestionarios de los que el/la aspirante debe responder únicamente a **cuatro**. En caso de que por error se responda a más de los necesarios, se considerarán 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. 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.  Respuesta incorrecta
- B.  ~~Respuesta incorrecta marcada por error~~
- C.  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 LES ADVERTIRÁN DEL TIEMPO DE FINALIZACIÓN DE LA MISMA CUANDO QUEDEN 5 MINUTOS.**

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

A continuación se presentan seis cuestionarios de entre los que **debe elegir cuatro**. Cada uno de los cuestionarios contiene cinco preguntas con tres posibles respuestas. Señale, 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. La actual red Internet tiene su origen en una red experimental Americana, cuyo primer nodo se instaló a finales de los años 60. Esta red se llamaba...
  - A.  INTRANET
  - B.  ARPANET
  - C.  TESTNET
  
2. Las direcciones IP, direcciones de red, máscaras de subred o direcciones de broadcast en IPV4, son un conjunto de 32 bits que se agrupan en cuatro octetos (grupos de 8 bits). Cada uno de esos octetos, expresados en decimal (en alguna de las direcciones IPV4 anteriores), pueden tomar valores en el rango...
  - A.  desde 0 hasta 255
  - B.  desde 1 hasta 512
  - C.  desde -128 hasta 127
  
3. ¿Cuál de las siguientes aplicaciones **NO** utiliza la técnica P2P de transferencia entre equipos cliente de forma que los datos intercambiados nunca se encuentran en un servidor?
  - A.  eMule
  - B.  FTP
  - C.  uTorrent
  
4. VoIP es un protocolo estandarizado para...
  - A.  transmitir voz sobre redes IP, como alternativa a la red telefónica convencional
  - B.  transferencia de ficheros de video
  - C.  conseguir que el MSN funcione más rápido por la línea de voz
  
5. En las diferentes redes sociales, foros, chats, listas de correo y, en general, en cualquier medio de comunicación público en Internet, existen una serie de normas de educación que en el *argot* de la red se llaman...
  - A.  protocolos dandy
  - B.  reglas de red
  - C.  netiqueta

**CUESTIONARIO 2 – Gestión de recursos y aplicaciones en sistemas interconectados**

(Puntuación total: 2,5 puntos)

1. En una red de área local se puede distinguir la topología física (distribución del cableado real) de la topología lógica (técnica de acceso al medio). ¿Cuál es la topología física de una red ethernet que utilice cableado de par trenzado RJ45?
  - A.  En bus
  - B.  En estrella
  - C.  En anillo
  
2. Un punto de acceso inalámbrico es...
  - A.  un dispositivo de red que interconecta dos segmentos de una misma red local que usan diferentes medios de transmisión, el segmento cableado y el segmento inalámbrico
  - B.  un dispositivo de red que hace de *router*, encaminando entre dos redes diferentes
  - C.  algo obsoleto porque no soporta cifrado WPA ni más de 11 mbits/s
  
3. Un servidor DHCP 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. ¿Cuál de las siguientes direcciones IP **NO** es válida en Internet al ser una IP restringida a redes privadas?
  - A.  172.45.12.8
  - B.  195.74.13.6
  - C.  10.37.45.250
  
5. ¿Cuál de las siguientes tecnologías de adaptadores o interfaces de red **NO** es inalámbrica?
  - A.  Ethernet
  - B.  Bluetooth
  - C.  Wireless

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

1. ¿Cuál de los siguientes **NO** es un formato contenedor de vídeo digital?
  - A.  JPEG
  - B.  OGG
  - C.  AVI
  
2. ¿Cuál de los siguientes soportes de almacenamiento de vídeo tiene mayor capacidad, o lo que es lo mismo, ofrece una mayor calidad de imagen?
  - A.  DVD
  - B.  Blu-Ray
  - C.  VCD
  
3. Una imagen vectorial se caracteriza por que...
  - A.  puede ser ampliada sin pérdida de calidad
  - B.  puede perder definición y *pixelizar* al ser ampliada
  - C.  no puede representarse en escala de grises
  
4. En los programas de retoque fotográfico es habitual encontrar una herramienta que permite tomar una muestra de una zona de la imagen y reproducirla en otra zona. Esta herramienta se usa, entre otras funciones, para quitar arrugas, restaurar manchas, o disimular rasgaduras de imágenes escaneadas. ¿Cuál es el nombre habitual de esta herramienta?
  - A.  Varita mágica
  - B.  Máscara de enfoque
  - C.  Tampón de clonar
  
5. Un reproductor MP4 se diferencia de los habitualmente llamados reproductores MP3 en que...
  - A.  no puede reproducir archivos de vídeo
  - B.  puede reproducir archivos de vídeo
  - C.  las canciones ocupan menos espacio

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

1. ¿Cuál de los siguientes es un sitio web para compartir vídeos en Internet?
  - A.  YouTube
  - B.  YouMetro
  - C.  RealMedia
  
2. ¿Cuál de los siguientes formatos **NO** se usa para representar documentos preparados para imprimir?
  - A.  PDF
  - B.  XML
  - C.  PostScript
  
3. Un Wiki es...
  - A.  una red social para mantener contactos personales
  - B.  un sitio web para compartir archivos multimedia
  - C.  un sitio web cuyos contenidos son editables por múltiples usuarios desde un navegador web
  
4. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones respecto a las herramientas de gestión de contenidos (CMS) es **falsa**?
  - A.  Los CMS nos permiten manejar el contenido de sitios web de forma independiente del diseño
  - B.  Los CMS más conocidos y potentes (como por ejemplo Joomla!, Mambo o Drupal) se caracterizan por no necesitar bases de datos para organizar sus contenidos
  - C.  Los CMS nos permiten categorizar los contenidos y asignar diferentes permisos a los usuarios
  
5. Respecto a los derechos de autor sobre contenidos disponibles en Internet, ¿cuál de estas afirmaciones es cierta?
  - A.  Las imágenes y contenidos de Internet son de libre uso ya que sus autores las han puesto a disposición del público
  - B.  Las imágenes y contenidos de Internet no se pueden utilizar en otros documentos sin permiso explícito del autor
  - C.  Ninguna de las dos anteriores es cierta

**CUESTIONARIO 5 – Seguridad informática (Puntuación total: 2,5 puntos)**

1. El dispositivo (ya sea hardware o software) que se utiliza para autorizar o denegar el acceso a una red o la salida de la misma según unas autorizaciones que se implementan con reglas de filtrado se llama...
  - A.  Switch
  - B.  Cortafuegos
  - C.  Desmilitarizador
  
2. ¿En cuál de los siguientes servicios y protocolos TCP/IP la información **NO** viaja cifrada?
  - A.  SSL (Secure Socket Layer)
  - B.  Telnet (Telecommunication Network)
  - C.  SSH (Secure Shell)
  
3. Si alguien quiere enviar un mensaje de correo cifrado mediante un certificado ...
  - A.  el emisor debe conocer la clave pública del destinatario del mensaje para cifrar el mensaje
  - B.  el emisor debe conocer la clave privada del destinatario del mensaje para que sólo éste pueda descifrar el mensaje
  - C.  el emisor sólo necesita saber el número del DNI del destinatario
  
4. Un software malicioso que bajo una apariencia inofensiva se ejecuta de manera oculta en el sistema y permite el acceso remoto no autorizado al sistema se llama...
  - A.  *Black storm*
  - B.  *Hoax*
  - C.  Troyano
  
5. Los programas que se instalan de forma furtiva en un ordenador para recopilar información de las actividades del usuario se denominan...
  - A.  *Adware*
  - B.  *Spyware*
  - C.  *Shareware*



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

1. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre la Wikipedia es FALSA?
  - A.  Es una enciclopedia de contenido libre
  - B.  Cualquiera puede editar contenidos, incluso sin registrarse
  - C.  No se pueden copiar sus contenidos ya que están sujetos a la licencia Creative Commons
  
2. El software etiquetado como *groupware* también se llama...
  - A.  software colaborativo
  - B.  herramienta de grupo educativo
  - C.  ese nombre se corresponde con virus
  
3. ¿Pueden varios usuarios editar simultáneamente una hoja de cálculo de Google Docs?
  - A.  Sí, hasta 10 usuarios pueden editar y modificar un documento Google Docs de forma simultánea
  - B.  No, sólo uno puede editar, aunque varios pueden consultar
  - C.  No, un documento sólo se puede editar cuando ningún otro usuario lo tiene abierto
  
4. ¿Cuál de los siguientes modelos de comunicación de usuarios en Internet se considera un método de comunicación ASINCRONO?
  - A.  Videoconferencia
  - B.  Grupos de noticias
  - C.  MSN
  
5. ¿Cuál de los siguientes métodos de comunicación podemos considerarlo de mensajería instantánea en modo texto?
  - A.  IRC
  - B.  Podcast
  - C.  NetMeeting

**¡Enhorabuena por haber terminado este ejercicio!**







