



GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CULTURA Y DEPORTE

DIRECCIÓN GENERAL DE FORMACIÓN PROFESIONAL, DESARROLLO CURRICULAR
E INNOVACIÓN EDUCATIVA

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

18 de junio de 2013

Centro donde se realiza la prueba:

IES/CIFP

Localidad del centro:

DATOS DE LA PERSONA ASPIRANTE

Apellidos:

Nombre:

DNI/NIE:

**PARTE ESPECÍFICA
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA
COMUNICACIÓN**

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.
- El examen consta de preguntas tipo test. Marque con una cruz bien visible la respuesta
- Las personas encargadas de la aplicación de la prueba les advertirán del tiempo de finalización de la misma 5 minutos antes del final.
- Dispone de **DOS HORAS** para la realización de todos los ejercicios de esta parte.

ESTRUCTURA DE LA PRUEBA

- La prueba se compone de 6 cuestionarios de los que el aspirante **debe responder únicamente a 4.**
- En caso de que, por error, se responda a más cuestionarios, el tribunal puntuará **únicamente los cuatro primeros**, anulándose el resto.
- Cada uno de los cuestionarios se compone de **10 preguntas de tipo TEST.**
- Para seleccionar una de las respuestas propuestas se escribirá una X bien visible en el recuadro situado a la izquierda de la opción elegida.
- Las preguntas deben responderse en las mismas hojas donde aparecen las preguntas.
- 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:

- Respuesta incorrecta.
 - ~~Respuesta incorrecta marcada por error.~~
 - Respuesta correcta.
 - Respuesta incorrecta.
- Si se marcan **varias respuestas** como correctas, **quedará anulada** la pregunta.

CRITERIOS GENERALES DE PUNTUACIÓN Y CALIFICACIÓN

La prueba se valorará de **0 a 10 puntos**, con arreglo a la siguiente distribución:

- Cada cuestionario de los elegidos se valorará con un máximo de **2,5 puntos.**
- Cada respuesta correcta se valorará con **0,25 puntos.**
- No se penalizarán las respuestas incorrectas.

Cuestionario 1: Internet y redes sociales (2,5 puntos)

1. En el sistema de direccionamiento IPV4...
 - Se utilizan 4 números del 0 al 99 separados por comas.
 - Se utiliza un número de 4 cifras.
 - Se utilizan 4 números de 0 al 255 separados por puntos.
 - Se utilizan 4 números del 0 al 999 separados por puntos.

2. Las siglas TCP se corresponden con:
 - Transmission Control Protocol.*
 - Transmitting and Computing Protocol.*
 - Tranmission Control Packet.*
 - Transmission Computer Privileges.*

3. ¿Cuál de los siguientes servicios NO puede ser considerada una red social?
 - Facebook.
 - Yahoo.
 - Twitter.
 - Google+.

4. ¿Qué nombre recibe el programa que permite visualizar páginas web en un dispositivo?
 - Buscador.
 - Indexador.
 - Web server.*
 - Navegador.

5. Lo que ahora conocemos como Internet tiene su origen en una red de carácter militar que se llamaba:
 - ArmyNet.
 - Arpanet.
 - Spynet.
 - Governet.

6. ¿Qué es la dirección URL?

- El código asociado al servidor donde se encuentra alojada una página web.
- El protocolo necesario para establecer una comunicación con otro equipo conectado en red.
- El identificador de una página web en Internet.
- El nombre en clave de un equipo dentro de una red privada.

7. Si se quiere enviar un correo electrónico a varios destinatarios sin hacer pública la dirección de cada uno de ellos es necesario...

- Hacer el envío de forma individualizada a cada destinatario ya que no es posible hacerlo de forma simultánea.
- Añadir al asunto del correo la expresión (PRIVATE).
- Poner las direcciones de los destinatarios en el campo CCO.
- Poner detrás de cada dirección la expresión (PRIVATE).

8. Un sitio web es...

- Un conjunto de páginas web relacionadas entre ellas.
- El servidor donde se alojan las páginas web de un mismo autor.
- Lo mismo que un página web. Se pueden utilizar ambos nombres indistintamente.
- El lugar de encuentro para los usuarios de una misma red social.

9. ¿Cuál de estos protocolos se encarga de la transferencia de archivos?

- RSS.
- HTML.
- TCP/IP.
- FTP.

10. Con el término Wiki nos referimos a:

- Un sitio web con contenidos humorísticos.
- Un sitio web realizado y actualizado de forma colaborativa entre sus usuarios.
- Un sitio web creado con la herramienta libre de programación WikiWeb.
- Nada relacionado con el ámbito de las Tecnologías de la Información y la Comunicación.

Cuestionario 2: Gestión de recursos y aplicaciones en sistemas interconectados (2,5 puntos)

1. ¿Qué es una WAN?
 - Una red de área local.
 - Una red de área extendida.
 - Una red inalámbrica.
 - Una red de área metropolitana.

2. El término coaxial hace referencia a:
 - Un tipo de cable utilizado en la interconexión de equipos.
 - Un tipo de tarjeta de red.
 - Un dispositivo para mejorar las conexiones inalámbricas.
 - Un sistema operativo de bajo rendimiento.

3. ¿Cuál de estos dispositivos **NO** es necesario para configurar una red de área local mediante cable con conexión a Internet?
 - Enrutador o *router*.
 - Switch* o conmutador.
 - Cable RJ-45.
 - Punto de acceso inalámbrico.

4. Con relación al software libre...
 - Podemos copiarlo pero no podemos modificarlo.
 - Podemos redistribuirlo pero sin modificaciones.
 - Podemos utilizarlo, copiarlo, modificarlo y distribuirlo sin restricciones.
 - No pagamos por él, pero no podemos modificarlo, copiarlo o distribuirlo.

5. Cuando hablamos de Wi-Fi, nos referimos a:
 - Un conjunto de normas estándar para conexiones inalámbricas.
 - Un servicio de Internet gratuito para cafeterías y restaurantes.
 - Un protocolo de interconexión exclusivo para dispositivos móviles.
 - Una empresa que suministra servicio de Internet a organismos públicos.

6. ¿Cuál es la función principal de un router o enrutador?
 - Servir de repetidor para redes inalámbricas.
 - Encontrar la ruta más apropiada para la conexión a un determinado servidor.
 - Conectar una red de área local a otra de área extendida (p.ej. Internet).
 - Establecer la dirección IP correspondiente con un determinado dominio o subdominio.

7. Si un equipo de una red local tiene una dirección IP 192.168.1.121, ¿cuál de las siguientes podría corresponder a otro equipo de la misma red?
- 192.168.1.121.
 - 192.168.1.315.
 - 192.168.1.14.
 - Cualquiera de las anteriores es válida.
8. ¿Qué siglas se corresponden con un punto de acceso inalámbrico?
- PAI.
 - WIFI.
 - WAI.
 - AP.
9. ¿Cuál de los siguientes es un servidor web libre?
- Windows Server.
 - Debian.
 - Apache.
 - Dreamweaver.
10. ¿Qué nombre recibe una tecnología de conexión inalámbrica entre dispositivos para la transmisión de voz y datos a corta distancia?
- Coaxial.
 - Bluetooth.*
 - VoIP.
 - Streaming.*

Cuestionario 3: Multimedia (2,5 puntos)

1. Los tipos de imágenes digitales son:
 - Mapas de bits y vectoriales.
 - Mapas vectoriales y matrices de bits.
 - Vectoriales y digitales.
 - Mapas de bits y mapas de vectores.

2. ¿Cuál de los siguientes NO es un formato de imagen digital?
 - JPG.
 - PNG.
 - GRF.
 - XCF.

3. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre el formato mp3 es falsa?
 - Es un formato de audio digital.
 - No admite información de vídeo.
 - Admite niveles distintos de compresión.
 - No se puede modificar ni editar su contenido.

4. ¿Qué es desaturar una imagen?
 - Eliminar información innecesaria del archivo.
 - Recortar sus dimensiones para mostrar solamente lo más importante.
 - Eliminar toda la información de color, dejando la imagen como una escala de grises.
 - Eliminar, mediante la herramienta de clonado, elementos redundantes en la imagen.

5. ¿Qué nombre recibe el lenguaje de marcas de hipertexto en el que se basan la mayoría de las páginas web?
 - HTML.
 - XML.
 - SCDH.
 - HTTP.

6. ¿Cuál de los siguientes NO es un formato de vídeo digital?
 - AVI.
 - MKV.
 - FLV.
 - WAV.

7. En la siguiente relación de programas, uno de ellos se utiliza para la creación y edición de presentaciones de diapositivas, ¿cuál es?
- SlideMaker.
 - SlidePointer.
 - PowerPoint.
 - PowerSlide.
8. ¿Cuál de los siguientes programas es un editor gratuito de archivos digitales de audio?
- PhotoShop.
 - Audacity.
 - SonoTone.
 - Gimp.
9. Un documento de hipertexto (página web)..
- Tiene encabezado (*head*), cuerpo (*body*) y pies (*feet*).
 - Tiene encabezado y cuerpo.
 - Solo tiene cuerpo.
 - No tiene ni pies ni cabeza.
10. ¿Cuál de los siguientes sitios web se caracteriza por la publicación de archivos de vídeo digital?
- Yahoo Tube.
 - TVTube.
 - YouTube.
 - Google Tube.

Cuestionario 4: Publicación y difusión de contenidos (2,5 puntos)

1. ¿Cuál de los siguientes servicios web se utiliza para la creación y mantenimiento de blogs o bitácoras?
 - Flickr.
 - Picassa.
 - Blogger.
 - Prezi.

2. Joomla es un popular paquete de software que podríamos clasificar como:
 - Cliente FTP.
 - Sistema de gestión de contenidos (CMS).
 - Cliente de correo.
 - Sistema de actualizaciones de aplicaciones.

3. Si quisiéramos hacer públicas nuestras presentaciones de diapositivas, ¿cuál de estos servicios utilizaríamos?
 - PowerShare.
 - Vimeo.
 - Instagram.
 - SlideShare.

4. ¿Qué servicio hemos de utilizar para subir contenidos para actualizar nuestro sitio web?
 - FTP.
 - HTTP.
 - WEBTP.
 - TELNET.

5. ¿Cuál de las siguientes frases sobre los Sistemas de gestión de contenidos (CMS) es falsa?
 - Permiten adjudicar distintos privilegios y permisos a sus usuarios.
 - Ofrecen la posibilidad de clasificar los contenidos en secciones y categorías.
 - Necesitan un programa externo para modificar el aspecto del sitio web.
 - Admiten variedad de contenidos como texto, vídeos, encuestas, animaciones, galerías de fotos...

6. El *streaming* es:
- Una tecnología para la descarga de emisiones multimedia con el fin de reproducirlas en diferido.
 - Un protocolo para la transmisión de voz a poca distancia de forma inalámbrica.
 - Una tecnología que permite la reproducción on-line de contenidos multimedia sin necesidad de descargarlos con antelación.
 - Un servicio web para compartir documentos de texto.
7. ¿Qué servicio utilizarías para poder consultar la actualización de los contenidos de un sitio web sin necesidad de visitarlo?
- HTML.
 - XLM.
 - RSS.
 - XSS.
8. ¿Qué tipo de licencia NO concede la organización Creative Commons?
- Se autoriza el uso del contenido siempre que se reconozca la autoría.
 - Se autoriza el uso de la obra previo pago de una cantidad acordada.
 - Se permite el uso de la obra pero no su modificación.
 - Se autoriza la creación de obras derivadas siempre que se mantenga el tipo de licencia.
9. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre el formato PDF es cierta?
- Tiene un límite de 100 hojas por documento.
 - Se visualiza de forma distinta en función del programa utilizado.
 - Es multiplataforma, es decir, se visualiza en Windows, Linux, Mac OSX y en dispositivos móviles.
 - Es un formato propietario y se ha de pagar por utilizarlo.
10. En relación con los *blogs* o bitácoras, una de las siguientes afirmaciones es falsa:
- Solamente puede publicar artículos el creador del *blog*.
 - Se puede habilitar la inserción de comentarios de los lectores.
 - Se puede escoger el aspecto externo (tipografía, colores, disposición de los contenidos...).
 - Se pueden adjudicar etiquetas (*tags*) a los artículos para localizarlos más fácilmente.

Cuestionario 5: Seguridad informática (2,5 puntos)

1. Un programa que se introduce en nuestro equipo de forma no deseada y que puede tener efectos perjudiciales para el funcionamiento del sistema se denomina...
 - Cookie.*
 - Virus.*
 - Adware.*
 - Bootex.*

2. Cuando se nos presenta una página web falsa con la apariencia de una real con la intención de captar datos personales (nombres de usuario, contraseñas, números de cuenta bancaria...) estamos sufriendo un ataque de:
 - Gambling.*
 - Storming.*
 - Phising.*
 - Virusing.*

3. ¿Qué es un *hoax* (bulo)?
 - Una noticia falsa sobre la intercepción de un virus a escala mundial.
 - Una broma propagada por un determinado foro con el fin de divertir a sus miembros.
 - Un correo electrónico diseñado para su reenvío masivo, cuyo contenido es falso o engañoso.
 - Publicidad de un programa antivirus falso con el objetivo de conseguir dinero de forma fraudulenta.

4. ¿Cuál de los siguientes NO es un medio de propagación de virus informáticos?
 - El correo electrónico.
 - El formateado de una unidad USB.
 - La descarga de programas.
 - La ejecución de determinadas aplicaciones en nuestro navegador.

5. ¿Qué nombre genérico recibe el software malicioso que tiene como objetivo infiltrarse y dañar un equipo informático de forma intencionada?
 - Shareware.*
 - Infeciousware.*
 - Malware.*
 - Criminalware.*

6. ¿Cuál de los siguientes programas NO es un antivirus?
- Avast.
 - Panda.
 - Avira.
 - HealthPC.
7. ¿A qué nos referimos cuando hablamos de *spyware*?
- A un software de origen militar utilizado por los servicios secretos de determinados gobiernos occidentales.
 - A un software que se instala en el ordenador y que rastrea y recopila información para enviarla luego a otro equipo sin el conocimiento ni el permiso de su propietario.
 - A un software que, instalado en el ordenador, permite a los padres controlar y gestionar el acceso a Internet de sus hijos.
 - A un software utilizado en cibercafés y telecentros que posibilita el estudio de las páginas web más visitadas por los usuarios con fines estadísticos.
8. Un programa malicioso que se instala en el equipo bajo otra apariencia y que puede permitir su control remoto por parte de un usuario no autorizado recibe el nombre de:
- Gusano.
 - Spammer*.
 - Troyano.
 - Viral App*.
9. ¿Qué nombre recibe el sistema software o hardware que protege al equipo contra accesos no autorizados desde otra red?
- BitDefender*.
 - Firewall* o cortafuegos.
 - Virus Barrier*.
 - IP Blocker* o dispositivo de bloqueo de IPs.
10. ¿Cuál de estos protocolos utiliza transferencias encriptadas de datos para garantizar la seguridad de la conexión?
- HTTP.
 - FTP.
 - SSL.
 - XFTP.

Cuestionario 6: Entornos de trabajo colaborativo y herramientas de colaboración (2,5 puntos)

1. El término *groupware* hace referencia a:
 - Un programa informático creado por varias personas.
 - Un programa informático para gestionar grupos de noticias.
 - Un programa o conjunto de programas que permiten que varios usuarios colaboren en la realización de un mismo proyecto desde distintos equipos conectados en red.
 - Un conjunto de programas diseñados y elaborados por la misma empresa y que se venden de forma conjunta en un solo paquete.

2. ¿Qué es Moodle?
 - Una plataforma software distribuida bajo licencia GPL utilizada en entornos educativos y de aprendizaje.
 - Un buscador especializado en términos educativos.
 - Un programa de uso libre que permite traducciones de textos entre multitud de idiomas.
 - Un curso *on-line* de pago sobre técnicas de trabajo colaborativo.

3. ¿Cuál de los siguientes servicios de Internet NO puede ser considerado como comunicación síncrona?
 - Chat.
 - VoIP.
 - Videoconferencia.
 - Foro.

4. ¿Qué nombre recibe el servicio basado en Moodle ofrecido por la Consejería de Educación, Cultura y Deporte?
 - Educastur Aprende.
 - MoodlAstur.
 - Educastur Campus.
 - Aulastur.

5. ¿Cuál de los siguientes es un popular servicio de almacenamiento en la nube que permite compartir archivos y documentos con otros usuarios?
 - Invoox.
 - Dropbox.
 - ShareDocx.
 - Vimeox.

6. ¿Qué requisito de los siguientes NO es necesario para la puesta en marcha de la plataforma Moodle?
- Un servidor web.
 - Soporte para PHP.
 - Soporte para bases de datos MySQL o PostgreSQL.
 - Soporte para Windows NetMeeting.
7. ¿Qué nombre recibe el servicio de Google que permite, entre otras cosas, el trabajo colaborativo con documentos de diversos tipos?
- Google Documents.
 - Google Groups.
 - Google Drive.
 - Google+.
8. El servicio mencionado en la pregunta anterior permite la creación y edición de los siguientes tipos de documento:
- Documentos de texto, hojas de cálculo, presentaciones de diapositivas, dibujos vectoriales y formularios.
 - Solamente documentos de texto, hojas de cálculo y presentaciones de diapositivas.
 - Documentos de texto, hojas de cálculo y archivos de audio.
 - Documentos de texto, hojas de cálculo, presentaciones de diapositivas y vídeos.
9. ¿Cuál de los siguientes puede ser considerado como servicio de comunicación síncrona?
- Blog*.
 - Correo electrónico.
 - Grupo de noticias.
 - Telefonía sobre IP.
10. ¿Qué es la Wikipedia?
- Una enciclopedia que se puede descargar gratuitamente desde Internet y que puede copiarse y redistribuirse sin restricciones.
 - Una suite de programas de trabajo colaborativo para crear y editar documentos de texto, presentaciones de diapositivas y hojas de cálculo.
 - Una enciclopedia de libre consulta en Internet, realizada y actualizada de forma colaborativa por sus usuarios.
 - Una enciclopedia de libre consulta en Internet en la que solo tienen cabida definiciones de carácter humorístico y sarcástico.

¡Enhorabuena por haber terminado la prueba!

EDICIÓN: Consejería de Educación, Cultura y Deporte. Dirección General de Formación Profesional, Desarrollo Curricular e Innovación educativa.

IMPRESIÓN: BOPA.

D.L.: AS-261-2013.

Copyright: 2013 Consejería de Educación, Cultura y Deporte. Dirección General de Formación Profesional, Desarrollo Curricular e Innovación Educativa. 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 2013, 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.