



Dirección General de Políticas Educativas,
Ordenación Académica y Formación Profesional



PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR

20 de junio de 2011

Centro donde se realiza la prueba:

IES/CIFP

Localidad del centro:

DATOS DE LA PERSONA ASPIRANTE

Apellidos:

Nombre:

DNI/NIE:

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 el espacio sombreado.

ESTRUCTURA DE LA PRUEBA

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

Los cuestionarios se componen de preguntas de tipo TEST. Para seleccionar la respuesta 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) [] Respuesta incorrecta
- b) [~~X~~] ~~Respuesta incorrecta marcada por error~~
- c) [X] 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.

El resultado de la prueba se considerará APTO si la calificación de la misma es igual o superior a 5 puntos y NO APTO si no alcanza ese valor.

LAS PERSONAS ENCARGADAS DE LA APLICACIÓN DE LA PRUEBA LES ADVERTIRÁN DEL TIEMPO 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.

CUESTIONARIO 1 – INTERNET Y REDES SOCIALES

A continuación se presenta un test de diez preguntas con cuatro posibles respuestas. Señale para cada pregunta la respuesta que considere adecuada, sabiendo que únicamente debe marcar *una respuesta* para cada pregunta (En el caso de que señale más de una respuesta, se anulará tal pregunta). **(El valor de cada respuesta correcta, en este cuestionario, es de 0,25 puntos)**

01.- Cuál de las siguientes redes sociales permite alojar y compartir fotografías?

- a) Youmicro.
- b) Flickr.
- c) Fototube.com.
- d) Podshot.

02.- ¿Cuál de los siguientes es un famoso motor de búsqueda de Internet?

- a) www.gihoo.net.
- b) www.yajoo.net.
- c) encuentralo.sh.
- d) www.google.com.

03.- Las direcciones IPV4 se componen de:

- a) 32 bits (4 bytes).
- b) 48 bits (6 bytes).
- c) 64 bits (8 bytes).
- d) 128 bits (16 bytes).

04.- Las direcciones IPV6, que surgen como solución para el agotamiento de direcciones IPV4, se componen de:

- a) 32 bits (4 bytes).
- b) 48 bits (6 bytes).
- c) 64 bits (8 bytes).
- d) 128 bits (16 bytes).

05.- El conjunto de protocolos que debe utilizar cualquier ordenador que se conecte a Internet se llama:

- a) TCP/IP.
- b) NETPET.
- c) ISOFIX.
- d) Telecable.

06.- ¿Cuál de los siguientes es un protocolo de Internet especialmente diseñado para la transferencia de archivos?

- a) SMTP.
- b) P2P.
- c) FTP.
- d) XTP.

07.- Un sitio web cuyos contenidos pueden ser modificados por parte de los visitantes desde el mismo navegador de forma que ese sitio web se va construyendo de forma colaborativa se denomina:

- a) Foro 2.0.
- b) Wiki.
- c) Comunidad virtual.
- d) DMS.

08.- Una red social muy popular a nivel mundial que se distingue por estar basada en microblogging (envío de mensajes cortos) se llama:

- a) Twitter.
- b) Facebook
- c) Tuenti.
- d) Menéame.

09.- 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.
- d) Solicitar la intervención de un administrador.

10.- 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.
- d) Implementar calidad de servicio en TCP/IP.

CUESTIONARIO 2 – GESTIÓN DE RECURSOS Y APLICACIONES EN SISTEMAS INTERCONECTADOS

A continuación se presenta un test de diez preguntas con cuatro posibles respuestas. Señale para cada pregunta la respuesta que considere adecuada, sabiendo que únicamente debe marcar *una respuesta* para cada pregunta (En el caso de que señale más de una respuesta, se anulará tal pregunta). **(El valor de cada respuesta correcta, en este cuestionario, es de 0,25 puntos)**

01.- La interconexión de computadoras y periféricos en un entorno de red limitado a un entorno privado y con un alcance local, que no suele superar los 200m salvo uso de repetidores, se denomina:

- a)] MAN.
- b)] LAN.
- c)] WAN.
- d)] Internet.

02.- Las computadoras portátiles que carecen de periféricos como teclado o ratón, y con las que se interactúa mediante una pantalla táctil (productos como *ipad* de Apple, o *Galaxy Tab* de Samsung) se denominan:

- a)] Google pad.
- b)] Net share device.
- c)] mini pantalla.
- d)] Tablet PC.

03.- El programa utilizado en sistemas Windows para configurar las propiedades de red del equipo se denomina:

- a)] Network manager.
- b)] Panel de control.
- c)] Safari management.
- d)] Ubuntu.

04.- El dispositivo que conecta una red local a una red de área extensa se denomina:

- a)] Router o encaminador.
- b)] Hub o concentrador.
- c)] Switch o conmutador.
- d)] Bridge o puente.

05.- ¿Cuál de los siguientes es un software muy habitual utilizado para ofrecer servicios web (actuar como servidor web) en una red TCP/IP?

- a)] Amaya.
- b)] FileZilla.
- c)] Internet Explorer.
- d)] Apache.

06.- ¿Cuál de los siguientes NO es un programa navegador web?

- a) Google Chrome.
- b) Internet Explorer.
- c) Mac Leopard.
- d) Mozilla Firefox.

07.- El nombre wi-fi se refiere a:

- a) Una organización comercial que certifica que equipos inalámbricos cumplen los estándares. Coloquialmente se usa para identificar equipos inalámbricos.
- b) Un juego para una conocida consola.
- c) Las redes locales de acceso público a las que se conectan los equipos mediante un cable.
- d) El estándar internacional de fibra óptica para cafeterías.

08.- ¿Cuál de los siguientes tipos de software o licencias NO permite la copia o distribución del mismo?

- a) Software propietario.
- b) Software copyleft.
- c) Software bajo licencia GNU o GPL.
- d) Software bajo licencia "Creative Commons".

09.- ¿Cuál de las siguientes tecnologías de adaptadores o interfaces de red es inalámbrica?

- a) Token Ring.
- b) Bluetooth.
- c) Ethernet.
- d) Coaxial.

10.- Sabiendo que las direcciones IP se representan como cuatro números decimales, separados por puntos, con valores entre 0 y 255 ¿Cuál de las siguientes direcciones NO es una IP válida?

- a) 173.16.1.22
- b) 195.74.13.6
- c) 545.23.126.932
- d) 10.47.6.11

CUESTIONARIO 3 – MULTIMEDIA

A continuación se presenta un test de diez preguntas con cuatro posibles respuestas. Señale para cada pregunta la respuesta que considere adecuada, sabiendo que únicamente debe marcar *una respuesta* para cada pregunta (En el caso de que señale más de una respuesta, se anulará tal pregunta). **(El valor de cada respuesta correcta, en este cuestionario, es de 0,25 puntos)**

01.- El lenguaje de marcas de hipertexto más comúnmente utilizado en el diseño de páginas web se llama:

- a)] SXML.
- b)] HTML.
- c)] HTMLX.
- d)] HTTP.

02.- Los periféricos que transforman datos legibles por el ser humano en información manejable por un ordenador se consideran ...

- a)] De entrada.
- b)] De salida.
- c)] Ópticos.
- d)] Soportes.

03.- ¿Cuál de los siguientes NO se corresponde con un formato de archivo de imágenes digitales?

- a)] PCX.
- b)] JPG.
- c)] GIF.
- d)] XML.

04.- ¿Cuál de las siguientes extensiones de archivo NO se corresponde con ficheros que almacenen audio digitalizado?

- a)] ogg.
- b)] mp3.
- c)] wav.
- d)] pcx.

05.- ¿Cuál de los siguientes formatos de archivo se corresponde con el formato más popular para libros electrónicos?

- a)] epub.
- b)] pdn.
- c)] jpeg.
- d)] mp6.

06.- ¿Cuál, de entre los siguientes formatos de vídeo, es más adecuado para su visionado o descarga por internet debido a su rapidez pese a tener peor calidad de vídeo que otros?

- a) AVI.
- b) FLV.
- c) ML2.
- d) RV.

07.- El formato de imagen digital formado por la agregación de figuras geométricas que, al cambiar de tamaño, no pierde definición (Ejemplos: imágenes Flash o mapas de Google Maps) se denomina:

- a) bitmap.
- b) imagen vectorial.
- c) jpeg.
- d) mapa de vectores.

08.- Cualquier objeto o sistema que utiliza múltiples medios de expresión (físicos o digitales) para presentar o comunicar información se denomina:

- a) Multiusuario.
- b) Multiprotocolo.
- c) Multitarea.
- d) Multimedia.

09.- ¿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.
- d) Lightroom.

10.- ¿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.
- d) Floppy disk.

CUESTIONARIO 4 – PUBLICIDAD Y DIFUSIÓN DE CONTENIDOS

A continuación se presenta un test de diez preguntas con cuatro posibles respuestas. Señale para cada pregunta la respuesta que considere adecuada, sabiendo que únicamente debe marcar *una respuesta* para cada pregunta (En el caso de que señale más de una respuesta, se anulará tal pregunta). **(El valor de cada respuesta correcta, en este cuestionario, es de 0,25 puntos)**

01.- ¿Cuál de los siguientes tipos de licencia permite la copia y reutilización de contenidos siempre que se mantenga la identificación del autor original?

- a) Exclusive creation.
- b) Creative commons.
- c) Gnopix.
- d) TradeMark.

02.-Cuál de los siguientes NO es un sistema de gestión de contenidos para sitios web

- a) Joomla.
- b) Mambo.
- c) Drupal.
- d) Xorg.

03.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones, respecto al uso de material disponible en Internet, es cierta?

- a) Todos los materiales (imágenes, textos, audio) alojados en Internet son de libre utilización.
- b) Puedo utilizar materiales descargados de Internet en mis trabajos siempre que muestren una licencia que lo permita o bien disponga permiso explícito del autor original del material.
- c) La descarga de música está libre de derechos de autor.
- d) La *ley Sinde* permite a las webs mostrar películas por Internet siempre que no se realice la descarga para ver la película en casa.

04.- La tecnología que permite ver o escuchar contenido de video o audio por Internet de forma continua, sin tener que descargarse previamente el archivo (visual o sonoro), se denomina:

- a) Trending.
- b) Streaming.
- c) Broad trending.
- d) RSS.

05.- Un sitio web que recopila artículos de una o varias personas y que es periódicamente actualizado se denomina ...

- a) Blog o bitácora.
- b) Twitted web.
- c) Personal server site.
- d) CMSL.

06.- La distribución de archivos multimedia de audio y/o video en sitios web con formato de Blog que pueden ser vistos/oidos mediante programas dedicados o bien desde navegadores web se denomina:

- a) Microblogging.
- b) Podcasting.
- c) Audiobloggins.
- d) Stream casting.

07.- Uno de los servicios con más éxito en la web 2.0 es la utilización de servicios de comunicación web entre usuarios con mensajes de texto que no pueden superar un tamaño máximo determinado. Este método de comunicación se denomina:

- a) Microblogging.
- b) Podcasting.
- c) Audiobloggins.
- d) Stream casting.

08.- ¿Cuál de los siguientes es un popular programa cliente de transferencia de ficheros FTP?

- a) FileZilla.
- b) Mozilla Thunderbird.
- c) Netscape Transfer.
- d) ATOM RSS.

09.- ¿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).
- d) ODF (Open Document Format).

10.- 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) Las imágenes y contenidos de Internet se pueden usar pagando una cuota a la SGAE.
- d) Ninguna de las respuestas es cierta.

CUESTIONARIO 5 – SEGURIDAD INFORMÁTICA

A continuación se presenta un test de diez preguntas con cuatro posibles respuestas. Señale para cada pregunta la respuesta que considere adecuada, sabiendo que únicamente debe marcar *una respuesta* para cada pregunta (En el caso de que señale más de una respuesta, se anulará tal pregunta). **(El valor de cada respuesta correcta, en este cuestionario, es de 0,25 puntos)**

01.- Un mensaje de correo electrónico con contenido falso o engañoso y atrayente que normalmente es distribuido en cadena por sus sucesivos receptores debido a su contenido impactante y que parece provenir de una fuente seria y fiable, habitualmente informando de alguna alerta sobre virus, se llama:

- a) Podcast.
- b) Hoax.
- c) Cabecera.
- d) Tweet.

02.- El primer estándar de cifrado de comunicaciones wifi que pretendía obtener una seguridad para redes inalámbricas equivalente a la privacidad de una red cableada, pero que actualmente se desaconseja su utilización por ser sencillo de romper (descifrar) se llama:

- a) WEP (wired equivalent privacy).
- b) WPA.
- c) RADIUS.
- d) TACACS.

03.- ¿Cuál de los siguientes tipos de cable de transmisión de datos, al transmitir luz, es inmune al ruido electromagnético y por tanto a ese tipo de interferencias?

- a) Par trenzado categoría 6.
- b) Coaxial grueso.
- c) Fibra óptica.
- d) Hilo de cobre corrugado DAT3.

04.- Un conjunto hardware/software que se incluye en los sistemas de red para filtrar el tráfico de red con el objetivo de bloquear tráfico indeseado o sospechoso mediante reglas de filtrado se denomina:

- a) Webmail.
- b) Splitter telefónico.
- c) Cortafuegos (Firewall).
- d) Buzón de correo.

05.- Un software “espía” que se instala de forma furtiva en un ordenador con el objetivo de recabar información sobre el usuario para reenviarla a empresas de publicidad se denomina:

- a) Spyware.
- b) Troyano.
- c) Software libre.
- d) Hoax.

06.- El software que se auto-instala en el ordenador sin conocimiento del usuario y permite a otro usuario tomar el control de forma remota del ordenador, habitualmente para ser utilizado con propósitos ilegales sin conocimiento del propietario, se denomina:

- a) Software con copyright.
- b) Troyano.
- c) *Shareware*.
- d) *bug*.

07.- El delito informático de ingeniería social que consiste en la suplantación de sitios web (habitualmente banca por Internet) para obtener las claves de usuario se denomina:

- a) *evil podcasting*.
- b) *maximun trolling*.
- c) *web cheating*.
- d) *phising*.

08.- Para verificar la autenticidad de un mensaje de correo firmado digitalmente, el receptor necesita conocer:

- a) El DNI del receptor.
- b) La clave pública del emisor.
- c) El certificado de Hacienda.
- d) La web de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

09.- La parte de una red corporativa que no está protegida por el cortafuegos y con acceso directo desde Internet para poder ofrecer servicios de red al exterior, por ejemplo, servicios web, ftp, *streaming*, etc, se denomina (en términos de seguridad informática).

- a) Zona desmilitarizada (*De Militarized Zone* o DMZ).
- b) Nube local.
- c) Zona Wifi.
- d) Google net.

10.- ¿Cuál de los siguientes protocolos de Internet envía la información cifrada por lo que podemos confiar que nadie puede (en algún punto intermedio del camino que recorre la información) tener acceso a los datos de la comunicación? (Los navegadores suelen mostrar un candado en ese tipo de conexiones).

- a) HTTP.
- b) TFTP.
- c) FTP.
- d) HTTPS.

CUESTIONARIO 6 – ENTORNOS DE TRABAJO COLABORATIVO Y HERRAMIENTAS DE COLABORACIÓN

A continuación se presenta un test de diez preguntas con cuatro posibles respuestas. Señale para cada pregunta la respuesta que considere adecuada, sabiendo que únicamente debe marcar *una respuesta* para cada pregunta (En el caso de que señale más de una respuesta, se anulará tal pregunta). **(El valor de cada respuesta correcta, en este cuestionario, es de 0,25 puntos)**

01.- ¿Cuál es la dirección del servidor web de la Consejería de Educación del Principado de Asturias?

- a) www.astureduca.es.
- b) www.educastur.pa.
- c) www.educastur.es.
- d) www.educastur.as.

02.- ¿Cuál de los siguientes es un conocido software plataforma web de apoyo a la formación a distancia con licencia GPL de código abierto?

- a) tutweb.
- b) Moodle.
- c) WebCT.
- d) i-Tutorial.

03.- ¿Cuál de los siguientes NO se puede considerar un método de comunicación síncrono?

- a) Chat.
- b) Videoconferencia.
- c) Mensajería instantánea.
- d) Correo electrónico.

04.- El entorno de trabajo colaborativo por excelencia en la web, en el que se permite a los usuarios cooperar en la creación de una enciclopedia libre, universal y multilingüe es:

- a) La Wikipedia.
- b) Encarta de Microsoft.
- c) Docupedia gmdb.
- d) Javapedia.

05.- Un popular software de comunicación de voz sobre IP que permite llamadas telefónicas gratuitas entre usuarios por Internet y que, además permite llamadas de pago a números telefónicos convencionales de todo el mundo es:

- a) MSN Messenger.
- b) RM Connect.
- c) Adobe call.
- d) Skype.

06.- Google Docs es un servicio de la empresa Google en la que ofrece a los usuarios un amplio espacio de almacenamiento en “la nube”, así como herramientas para la producción de documentos ofimáticos en un entorno colaborativo con otros usuarios del sistema ¿Qué tipo de software, entre los siguientes, NO está disponible en Google Docs?

- a) Bases de datos.
- b) Hojas de cálculo.
- c) Presentaciones de diapositivas.
- d) Proceso de textos.

07.- Microsoft dispone de un sistema de almacenamiento en línea de hasta 25Gb muy parecido a Google Docs, en el que se pueden crear documentos Office desde la web y organizar proyectos colaborativos basados en el servicio llamado:

- a) Microsoft no ofrece servicios en la nube de forma gratuita.
- b) SeeMs.
- c) SkyDrive.
- d) TuNube.

08.- ¿Cuál es el nombre del servicio de Educastur que permite el acceso a una plataforma web de difusión de materiales docentes y seguimiento de actividades basado en el software Moodle?

- a) Webmail Educastur
- b) Educastur Campus.
- c) Notastur.
- d) EducaTweet.

09.- ¿Cuál de los siguientes métodos de comunicación podemos considerarlo mensajería instantánea en modo texto?

- a) Videoconferencia.
- b) Podcast.
- c) Telefonía IP.
- d) IRC.

10.- El nombre en inglés por el que se conoce al software colaborativo (programas diseñados para trabajar en grupo) es:

- a) Groupware.
- b) Shareware.
- c) Spyware.
- d) Multiware.

¡Enhorabuena por haber terminado la prueba!

