



PRUEBAS SELECTIVAS PARA INGRESO COMO PERSONAL LABORAL FIJO

GRUPO PROFESIONAL: **MI**

ESPECIALIDAD: **SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES E
INFORMÁTICOS (Programa 2)**

TURNO: **LIBRE**

CUESTIONARIO DE EXAMEN

INSTRUCCIONES:

1. **No abra este cuestionario hasta que se lo indiquen.**
2. Este examen consta de un cuestionario de 110 preguntas con tres respuestas alternativas cada una, siendo sólo una de ellas la correcta.
3. Se incluyen 6 preguntas adicionales de reserva (2 correspondientes al temario común y 4 al programa específico).
4. El tiempo de realización de este ejercicio es de noventa y cinco minutos.
5. Sólo se calificarán las respuestas marcadas en la “Hoja de Examen” y siempre que se tengan en cuenta estas instrucciones y las contenidas en la propia “Hoja de Examen”.
6. En la “Hoja de Examen” que se le facilita, para cada pregunta que vaya a contestar, utilice las opciones **A, B o C. NO UTILICE LA COLUMNA D.**
7. Compruebe siempre que la marca que va a señalar en la “Hoja de Examen” corresponde al número de pregunta del cuestionario.
8. No serán valoradas las preguntas no contestadas. Las contestaciones erróneas no serán penalizadas.



Grupo Profesional: M1

Especialidad: SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES E INFORMÁTICOS

Programa: 2

PREGUNTAS DEL TEMARIO COMÚN

1. De acuerdo con lo establecido en el artículo 1 de la Constitución española, la forma política del Estado español es:
 - a) La Monarquía constitucional.
 - b) La Monarquía parlamentaria.
 - c) La Monarquía democrática.

2. Indique cuál de los siguientes es un derecho fundamental de los contenidos en el Título I, Capítulo II, de la Sección 1.ª “De los derechos fundamentales y de las libertades públicas” de la Constitución Española:
 - a) El derecho a la protección de la salud.
 - b) El derecho a la vivienda.
 - c) El derecho a la huelga.

3. De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 1.2 de la Constitución Española, la soberanía nacional:
 - a) Reside en el Rey, Jefe del Estado.
 - b) Reside en el pueblo español, del que emanan los poderes del Estado.
 - c) Reside en las Cortes Generales, que representan al pueblo español.

4. Indique cuál de los siguientes es un principio garantizado en el artículo 9.3 de la Constitución:
 - a) El principio de legalidad.
 - b) El principio de desconcentración.
 - c) El principio de retroactividad de las disposiciones sancionadoras no favorables o restrictivas de derechos individuales.

5. Indique, cuál de las siguientes es una característica de la Constitución española:
 - a) Rígida en cuanto a su reforma, los proyectos de reforma constitucional deberán ser aprobados por una mayoría de tres quintos de cada una de las Cámaras.



- b) Flexible en cuanto su reforma, los proyectos de reforma constitucional deberán ser aprobados por mayoría simple del Senado.
 - c) La Constitución no admite reforma.
6. De acuerdo con lo establecido en el artículo 53.2. de la Constitución Española, cualquier ciudadano podrá recabar la tutela de las libertades y derechos reconocidos en el artículo 14 y la Sección primera del Capítulo segundo ante los Tribunales ordinarios por un procedimiento basado en los principios de preferencia y sumariedad y, en su caso:
- a) A través del recurso de casación ante el Tribunal Supremo.
 - b) A través del recurso de reposición ante el Defensor del Pueblo.
 - c) A través del recurso de amparo ante el Tribunal Constitucional.
7. De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 7.1 de la Ley 50/1997, de 27 de noviembre, del Gobierno, son órganos superiores de la Administración General del Estado, directamente responsables de la ejecución de la acción del Gobierno en un sector de actividad específica de un Departamento o de la Presidencia del Gobierno:
- a) Los Directores Generales.
 - b) Los Secretarios de Estado.
 - c) Los Subsecretarios.
8. De acuerdo con lo establecido en el artículo 2 de la Ley 50/1997, de 27 de noviembre, del Gobierno corresponde al Presidente del Gobierno:
- a) Declarar los estados de alarma y de excepción y proponer al Congreso de los Diputados la declaración del estado de sitio.
 - b) Aprobar el Proyecto de Ley de Presupuestos Generales del Estado.
 - c) Establecer el programa político del Gobierno y determinar las directrices de la política interior y exterior y velar por su cumplimiento.
9. De acuerdo con lo establecido en el artículo 5 de la Ley 50/1997, de 27 de noviembre, del Gobierno, el Consejo de Ministros es:
- a) Un órgano directivo de la Administración General del Estado.
 - b) Un órgano colegiado del Gobierno.
 - c) Un órgano consultivo del Gobierno.
10. De acuerdo con lo establecido en el artículo 12 de la Ley 50/1997, de 27 de noviembre, del Gobierno de Los Vicepresidentes y Ministros:



- a) Serán nombrados y separados por el Rey, a propuesta del Presidente del Gobierno.
- b) Serán nombrados y separados por el Presidente, previa aprobación del Rey.
- c) Serán nombrados y separados por el Presidente, a propuesta del Consejo de Ministros.

11. ¿Cuál es el plazo de incorporación en el puesto de trabajo obtenido en un concurso abierto y permanente en el caso de reingreso al servicio activo?:

- a) La incorporación se realiza de mutuo acuerdo por las partes.
- b) Tres días.
- c) Un mes.

12. La paga extraordinaria devengada en el mes de junio retribuye:

- a) El periodo comprendido entre el 1 de diciembre y el 31 de mayo.
- b) El periodo comprendido entre el 1 de enero y el 31 de junio.
- c) El periodo comprendido entre el 16 de diciembre y el 15 de junio.

13. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA?:

- a) El complemento de Jornada partida A) corresponde a los puestos de trabajo sujetos a un régimen de jornada partida para los que la prestación de los servicios públicos en dicho régimen afecte a dos tardes a la semana.
- b) El complemento de Jornada partida B) corresponde a los puestos de trabajo sujetos a un régimen de jornada partida para los que la prestación de los servicios públicos en dicho régimen afecte a cuatro tardes a la semana.
- c) El complemento de Jornada partida C) corresponde a los puestos de trabajo sujetos a un régimen de jornada partida para los que la prestación de los servicios públicos en dicho régimen afecte a cinco tardes a la semana.

14. El acceso mediante cualquier sistema de promoción, provisión o movilidad a un puesto de trabajo adscrito a una nueva clasificación profesional, dentro ámbito del Convenio Único, producirá una novación modificativa del contrato de trabajo:

- a) Permitiendo al trabajador o trabajadora fijos conservar derechos respecto de la categoría de origen que ostentasen.
- b) No permitiendo al trabajador o trabajadora fijos conservar derechos respecto de la categoría de origen que ostentasen.
- c) Permitiendo al trabajador o trabajadora fijos generar nuevos derechos respecto de la categoría de origen que ostentasen.



15. La simulación de enfermedad o accidente, ¿qué tipo de falta es?:
- Leve.
 - Grave.
 - Muy grave.
16. El reingreso al servicio activo desde situaciones que no conlleven derecho a la reserva del puesto de trabajo se efectuará:
- En todo caso, mediante la participación en el concurso abierto y permanente.
 - Mediante solicitud del trabajador al organismo al que desee reingresar.
 - No puede reingresar al no tener derecho a la reserva del puesto de trabajo.
17. ¿Cuáles son los principios que rigen los procedimientos de selección del personal laboral?:
- Son procedimientos discrecionales.
 - Los principios pueden ser diferentes en cada convocatoria; serán los que fijen cada una de las bases de las diferentes convocatorias.
 - Los procedimientos de selección del personal laboral se regirán en todo caso por los principios de igualdad, mérito y capacidad.
18. Las retribuciones básicas de los funcionarios se fijan en:
- Ley de Presupuestos Generales del Estado.
 - Los contratos de los funcionarios.
 - Real Decreto 1098/2001, de 12 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento general de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas.
19. Las retribuciones complementarias de los funcionarios se establecerán en su cuantía y estructura en:
- Ley de Presupuestos Generales del Estado.
 - Las correspondientes leyes de cada Administración Pública.
 - Real Decreto 1098/2001, de 12 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento general de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas.
20. En el permiso por asuntos particulares por antigüedad:
- Se podrán establecer hasta dos días adicionales de permiso por asuntos particulares al cumplir el quinto trienio, incrementándose, como máximo, en un día adicional por cada trienio cumplido a partir del octavo.



- b) Se podrán establecer hasta dos días adicionales de permiso por asuntos particulares al cumplir el sexto trienio, incrementándose, como máximo, en un día adicional por cada trienio cumplido a partir del octavo.
- c) Se podrán establecer hasta dos días adicionales de permiso por asuntos particulares al cumplir el séptimo trienio, incrementándose, como máximo, en un día adicional por cada trienio cumplido a partir del octavo.

21. La Ley de Prevención de Riesgos Laborales, tiene por objeto:

- a) Favorecer la seguridad de los trabajadores mediante prohibiciones a desarrollar por las Administraciones públicas, así como por los empresarios, los trabajadores y sus respectivas organizaciones representativas.
- b) Promover la seguridad y la salud de los trabajadores mediante la aplicación de medidas.
- c) Potenciar la obtención de datos y estadísticas de los accidentes de trabajo.

22. Según la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, cualquier máquina, aparato, instrumento o instalación utilizada en el trabajo, se entenderá como:

- a) Equipo potencialmente peligroso.
- b) Equipo de trabajo.
- c) Equipo de protección individual.

23. Según la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, el empresario tiene el:

- a) Derecho de proteger a los trabajadores frente a los riesgos laborales.
- b) Derecho de prevención a los trabajadores frente a los riesgos laborales.
- c) Deber de protección de los trabajadores frente a los riesgos laborales.

24. Los informes que deban emitir los delegados de prevención acerca de la información que le haya transmitido el empresario sobre los daños producidos en la salud de los trabajadores se emitirá en un plazo de:

- a) Quince días, o en el tiempo imprescindible cuando se trate de adoptar medidas dirigidas a prevenir riesgos inminentes.
- b) El tiempo imprescindible.
- c) Treinta días, o en el tiempo imprescindible cuando se trate de adoptar medidas dirigidas a prevenir riesgos inminentes.

25. ¿Cuál es el órgano paritario y colegiado de participación destinado a la consulta regular y periódica de las actuaciones de la empresa en materia de prevención de riesgos?:



- a) La Comisión Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo.
 - b) El Comité de Seguridad y Salud.
 - c) La Inspección de Trabajo y Seguridad Social.
26. La capacidad de controlar, afrontar y tomar, por propia iniciativa, decisiones personales acerca de cómo vivir de acuerdo con las normas y preferencias propias, así como de desarrollar las actividades básicas de la vida diaria, se define como:
- a) Autonomía.
 - b) Dependencia.
 - c) Actividades básicas de la vida diaria.
27. Cualquier comportamiento, verbal o físico, de naturaleza sexual que tenga el propósito o produzca el efecto de atentar contra la dignidad de una persona, en particular cuando se crea un entorno intimidatorio, degradante u ofensivo, se denomina:
- a) Acoso sexual.
 - b) Acoso por razón de sexo.
 - c) Discriminación por razón de sexo.
28. La violencia de género a que se refiere la Ley Orgánica 1/2004 comprende todo acto de violencia física y psicológica, incluidas las agresiones a la libertad sexual, las amenazas, las coacciones o la:
- a) Privación arbitraria de libertad.
 - b) Privación total de libertad.
 - c) Privación parcial de libertad.
29. Cuando la persona necesita ayuda para realizar varias actividades básicas de la vida diaria, al menos una vez al día o tiene necesidades de apoyo intermitente o limitado para su autonomía personal, estamos hablando de:
- a) Dependencia leve.
 - b) Dependencia moderada.
 - c) Dependencia severa.
30. El Consejo de Transparencia y Buen Gobierno:
- a) Es un organismo público adscrito al Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas (en la actualidad Ministerio de Hacienda y Función Pública).



- b) Es un organismo público adscrito al Ministerio de la Presidencia y para las Administraciones Territoriales.
- c) Depende en el cumplimiento de sus fines por lo dictaminado por el Gobierno.

PREGUNTAS DEL PROGRAMA ESPECÍFICO

31. ¿Cuál de las dimensiones de seguridad de la información es afectada cuando se sufre un ataque de denegación de servicio?
- a) Confidencialidad.
 - b) Disponibilidad.
 - c) Integridad.
32. ¿Cuál sería la configuración correcta en IPTables para limitar la tasa de paquetes frente a un ataque de inundación SYN?
- a) iptables -A FORWARD -p tcp --syn -m limit --limit 1/s --limit-burst 3 -j DROP
 - b) iptables -A INPUT -p tcp --syn -m limit --limit 1/s --limit-burst 3 -j DROP
 - c) iptables -A INPUT -p tcp --syn -m limit --limit 1/s --limit-burst 3 -j RETURN
33. ¿Cuáles de las siguientes son características de un IDS?
- a) Monitorización, Comprobación continua, Ataques conocidos, Alarmas, Actualización
 - b) Monitorización, Comprobación continua, Encriptación, Alarmas, Falsos negativos
 - c) Monitorización, Autosuficiencia, Ataques conocidos, Falsos positivos, Actualización
34. Algo que sabes, algo que tienes y algo que eres. ¿De qué estamos hablando?
- a) Sistemas de autorización
 - b) Sistemas de autenticación
 - c) Sistemas de triple factor
35. ¿Cuál de los siguientes marcos normativos no forma parte del Esquema Nacional de Seguridad (ENS)?
- a) Marco organizativo
 - b) Marco técnico
 - c) Marco operacional



36. ¿Cuál de las siguientes técnicas se puede considerar un tipo de ataque de ingeniería social?
- a) Whaling
 - b) Footprinting
 - c) Fingerprinting
37. Según la norma ISO 27001:2013 indica las acciones establecidas para el tratamiento del riesgo:
- a) Asumir, eliminar y transferir el riesgo
 - b) Asumir, reducir y transferir el riesgo
 - c) Asumir, reducir, eliminar y transferir el riesgo
38. Elige la opción correcta respecto a la seguridad de una conexión VPN
- a) Los riesgos son los mismos que si se conecta a través de una red Wifi pública.
 - b) Es un canal seguro entre dos redes. Los datos siempre se envían por conexiones de fibra óptica.
 - c) Es un canal seguro entre dos redes. Todos los datos que lo atraviesan se cifran, por lo que se pueden transmitir sin peligro por conexiones de red potencialmente arriesgadas, como Internet.
39. IP spoofing es una técnica en la que se envían paquetes de datos TCP o UDP
- a) Ocultos a través de una VPN.
 - b) Con una dirección de remitente falsa.
 - c) Con una dirección de destino falsa.
40. El conjunto de programas que realizan operaciones ilícitas en un equipo para obtener datos financieros se denomina:
- a) Spyware.
 - b) Adware.
 - c) Crimeware.
41. ¿Cuál de los siguientes nombres no corresponde con el de un sistema operativo?
- a) Windows 10
 - b) Kernel
 - c) Linux



42. Para cambiar el password (contraseña de entrada en el sistema) de un usuario en UNIX el comando es:
- a) passwd
 - b) pass
 - c) chpass
43. ¿quién es el dueño del proceso una vez ejecutada la instrucción lpr en una máquina con sistema operativo UNIX?
- a) el usuario que lanza la ejecución
 - b) root
 - c) el programa de control de la cola de impresora
44. La opción que sirve en UNIX para crear enlaces duros o hard es:
- a) ln
 - b) ln -s
 - c) las dos siguientes: hardlink y ln -s
45. ¿Qué comando de Unix no tiene relación directa con el control de trabajos de ejecución?
- a) bg
 - b) fg
 - c) pg
46. En Unix el superbloque:
- a) Contiene información para el arranque del sistema
 - b) Contiene el número de i-nodos y el número de bloques del sistema de archivos
 - c) Es el bloque 0 en la organización de un disco
47. En una máquina con sistema operativo Linux, ¿cuál es el último script que se ejecuta antes de iniciarse el proceso 'login'?
- a) rc4
 - b) autoexec.bat
 - c) rc.local



48. El atributo "uid" de un proceso en el sistema operativo UNIX y linux informa del:
- a) el identificador del usuario que ha lanzado el proceso
 - b) indica la prioridad del proceso
 - c) el grupo del usuario que ha lanzado el proceso
49. ¿Cuál de los siguientes comandos permite monitorizar los procesos que se están ejecutando y qué recursos utilizan en un sistema UNIX?
- a) top
 - b) mount
 - c) chmod
50. El comando kill de Unix permite enviar señales a otros procesos. ¿Qué señal no puede capturar, ni ignorar un proceso, y provoca la terminación del mismo?
- a) 8
 - b) 2
 - c) 9
51. ¿Cómo es la administración de memoria en las máquinas con sistemas operativos Windows?
- a) No se gestiona
 - b) Cada proceso de usuario tiene su propio espacio de direcciones virtuales
 - c) Todos los procesos de usuario comparten un espacio de direcciones virtuales
52. En Linux, el siguiente comando asigna el sticky bit a un directorio:
- a) chmod +t /directorio
 - b) chmod g+s /directorio
 - c) chmod g+s /directorio
53. ¿Qué pueden hacer el propietario, el grupo del propietario y los demás usuarios si un archivo de Linux tiene el modo de protección en octal 640?
- a) El propietario leer, escribir y ejecutar, el grupo leer y los demás nada
 - b) El propietario leer y escribir, el grupo leer y los demás nada.
 - c) El propietario leer y escribir, el grupo ejecutar y los demás nada.



54. ¿Qué es el gestor GRUB en un sistema Linux?
- Un gestor que activa una partición de swap ya creada
 - Un gestor que crea un área de swap en memoria RAM
 - Un gestor de arranque multisistema creado por el proyecto GNU
55. El comando kill en Linux se utiliza para:
- comunicarse con los procesos y enviarles señales
 - desconectar a un usuario
 - eliminar un proceso a través de su PID
56. La siguiente afirmación es falsa:
- La computación Grid requiere de un middleware.
 - La computación Grid utiliza únicamente una red local.
 - En la computación Grid los nodos están distribuidos entre diferentes centros de cálculo.
57. En la taxonomía de Flynn, los ordenadores se clasifican en función de:
- La relación entre la velocidad de acceso a datos y el método de acceso a los dispositivos de almacenamiento externo.
 - La relación entre la cantidad de memoria principal y la del almacenamiento externo.
 - El flujo que siguen los datos dentro de la máquina y de las instrucciones sobre esos datos.
58. En una arquitectura monoprocesor, ¿con cuáles de las siguientes categorías en la taxonomía de Flynn se corresponden?
- MISD y MIMD
 - MISD y SISD
 - SIMD y SISD
59. Los sistemas multicomputador pueden dividirse en:
- La taxonomía de Flynn las divide en MISD y MIMD.
 - Las categorías de la taxonomía de Flynn correspondientes son SIMD y MISD.
 - En la taxonomía de Flynn solo pueden inscribirse en la categoría SISD.
60. La gestión NUMA significa:



- a) Not Unit of Memory Available.
- b) Not Uniform Memory Access.
- c) Not Unavailable Memory Access.

61. El conjunto de servicios que permite la interoperabilidad de aplicaciones distribuidas en una red de ordenadores se le llama:

- a) inyector de independencia
- b) middleware.
- c) inyector de dependencia.

62. La siguiente no es una distribución de linux:

- a) Red Hat
- b) Debian.
- c) Mandalorian.

63. ¿Cuál de los siguientes es un servidor de correo electrónico?

- a) Ubuntu
- b) Microsoft Exchange
- c) Windows 10

64. En un CPD un sistema de extinción de incendios de tubería seca:

- a) Es una tubería que está siempre llena de agua con su depósito correspondiente.
- b) Es solo un depósito.
- c) La extinción se basa en agua, pero en el cual el agua no entra a las tuberías hasta que se haya detectado un incendio.

65. En un rack para albergar servidores, una U se refiere a:

- a) Una medida estándar de la altura de los equipos que se pueden conectar.
- b) Una medida estándar del consumo de cada equipo.
- c) Una medida estándar de la longitud de los raíles horizontales para fijar los equipos.

66. ¿Cuál de las siguientes características no corresponde a un sistema de alimentación ininterrumpida?



- a) No debe disponer de baterías.
- b) Es opcional disponer de baterías.
- c) Debe disponer de baterías.

67. ¿Qué es un exploit?

- a) Es una distribución linux.
- b) Es un malware diseñado para aprovechar la vulnerabilidad de un software.
- c) Es una versión avanzada del sistema operativo Windows.

68. Si un programa malicioso es capaz de alojarse en computadores y permitir el acceso de usuarios externos para recabar información o tomar el control remotamente, se suele denominar:

- a) Un talón de Aquiles.
- b) Un caballo de Troya.
- c) Las columnas de Hércules.

69. Un ataque de Día Cero o Zero-Day

- a) intercepta mensajes entre dos víctimas poniéndose el atacante en medio de la comunicación.
- b) es un conjunto de técnicas que persiguen el engaño a una víctima ganándose su confianza haciéndose pasar por una persona, empresa o servicio de confianza, para manipularla y hacer que realice acciones que no debería realizar.
- c) aprovecha una vulnerabilidad de un software antes de que se publique y aplique el software que corrige la vulnerabilidad (parche).

70. El ataque de múltiples equipos sobre un sistema, provocando su caída, es:

- a) Un ataque distribuido denegación de servicio o DDoS.
- b) Un ataque de ingeniería social.
- c) Una red global de espías.

71. Una SAN es:

- a) Una red de fibra óptica dedicada al almacenamiento de datos (Storage Area Network).
- b) Un fabricante de hardware y software (System American Network).
- c) Una red de área local muy pequeña (Simple Area Network).

72. Entre las funciones de la copia de seguridad se puede destacar:



- a) Es una actividad sin sentido en la computación moderna.
- b) Guardar la información para no restaurarla nunca.
- c) Restaurar en caso necesario la información almacenada.

73. ¿Cómo se denomina al RAID que reparte los bits de paridad de múltiples volúmenes de datos en un único disco?

- a) RAID 3
- b) RAID 5
- c) RAID 0

74. En un disco duro, la unidad más pequeña en la que se puede escribir o leer información es:

- a) El i-nodo.
- b) El sector.
- c) El dinodo.

75. Las copias de seguridad deduplicadas:

- a) eliminan los archivos no usados.
- b) no permiten reducir el espacio de almacenamiento.
- c) permiten reducir el espacio de almacenamiento.

76. Si 6 discos duros de 1TB de capacidad neta se configuran en RAID5, ¿de qué capacidad neta se dispone?

- a) 5 TB
- b) 6 TB
- c) Esa configuración no es posible.

77. El número mínimo de discos duro para un RAID5 es:

- a) 1 disco
- b) 2 discos
- c) 3 discos

78. En qué RAID los discos forman espejos: toda la información se copia en ambos discos.

- a) RAID 1



b) RAID 5

c) RAID 9

79. ¿Cuál de las siguientes unidades de magnitud en relación al almacenamiento de datos es mayor?

a) Gigabyte (GB)

b) Terabyte (TB)

c) Kilobyte (KB)

80. Un disco duro SSD:

a) Carece de partes móviles y tiene menor consumo que un disco mecánico de capacidad equivalente.

b) Solo se pueden emplear en portátiles.

c) Tiene un sistema de archivos propio.

81. Respecto a RAID 5 es cierto que:

a) El RAID 5 es igual que el RAID 0.

b) La paridad se calcula basándose en la operación lógica XOR.

c) El número de discos mínimos es igual que para RAID 1.

82. Desde el punto de vista de la velocidad de acceso para almacenar datos ¿cuál es la diferencia entre cintas y discos?

a) La velocidad de acceso de discos duros y cintas es igual.

b) Los discos son más rápidos que las cintas y son adecuados para el almacenamiento de datos de uso frecuente.

c) Los discos duros son mucho más lentos que las cintas.

83. En una operación de grabación sobre cinta magnética:

a) se escribe un carácter.

b) se lee un carácter.

c) se escribe un bloque.

84. De las siguientes, ¿cuál no es una topología física de almacenamiento SAN?

a) jerárquica.



- b) anillo
- c) estrella

85. Se denominan lenguajes de “bajo nivel”

- a) Los que son fácilmente interpretables por un humano sin conocimientos técnicos informáticos.
- b) Los que son fácilmente interpretables por un humano con conocimientos técnicos informáticos.
- c) Los que son fácilmente interpretables por un ordenador.

86. La función de un compilador es:

- a) Traducir un programa fuente en código interpretable por el ordenador.
- b) Traducir un programa fuente en código ejecutable.
- c) Traducir código máquina en programa fuente.

87. La función de un enlazador (Linker) es:

- a) Enlazar códigos fuente con librerías para producir códigos ejecutables.
- b) Enlazar librerías para producir códigos ejecutables.
- c) Enlazar códigos objeto con librerías para producir códigos ejecutables.

88. Los lenguajes interpretados

- a) Generalmente son de ejecución más rápida que los compilados.
- b) Se ejecutan línea a línea.
- c) Son dependientes de una única plataforma o sistema operativo.

89. Las librerías de código

- a) Constituyen los manuales de un lenguaje de programación.
- b) Son rutinas preconstruidas y utilizables por los programas que las invocan.
- c) Contienen la información de utilización de código adicional en programas compilados.

90. La diferencia entre lenguajes interpretados y compilados es que:

- a) Los primeros se ejecutan, en general, a mucha más velocidad.
- b) Los compilados producen códigos ejecutables directamente por el ordenador.
- c) Los lenguajes interpretados precisan de código objeto intermedio para su ejecución.



91. Se denomina semántica de programación a:

- a) La forma de escribir de las sentencias que componen el programa.
- b) La implementación del comportamiento esperado del programa.
- c) La utilización de las sentencias propias de un lenguaje de programación.

92. Los errores de sintaxis en lenguajes compilados

- a) Producen la obtención de resultados no esperados del programa.
- b) Producen errores de compilación o de enlazado.
- c) Se producen cuando el programa está mal diseñado.

93. Las categorías semánticas principales son:

- a) Notacional, operativa y formal.
- b) Notacional, intrínseca y formal.
- c) Denotacional, operacional y axiomática.

94. Se denominan lenguajes de tercera generación

- a) Los que se programan directamente en código máquina.
- b) Las herramientas de programación que construyen programas utilizando piezas de código prefabricadas.
- c) Los que sustituyen las instrucciones simbólicas por código máquina.

95. La programación estructurada se caracteriza fundamentalmente por:

- a) La utilización de estructuras de información encapsulada y con significado semántico.
- b) La utilización de rutinas en aras de la claridad, calidad y tiempo de desarrollo.
- c) La utilización de bases de datos relacionales.

96. Es lenguaje estructurado:

- a) Lenguaje C.
- b) Lenguaje C++.
- c) Lenguaje Fortran.

97. Las estructuras de control básicas son:

- a) Secuencial, alternativa y repetitiva.



- b) Procedimental, alternativa y secuencial.
- c) Condicional, alternativa y secuencial.

98. Las variables llamadas booleanas

- a) Representan valores enteros de 8 bits.
- b) Solamente pueden tomar dos valores excluyentes entre sí.
- c) Pueden valer 1, 0 o -1.

99. En los lenguajes estructurados

- a) Se ha de mantener una estructura fija de programación, no permitiéndose las llamadas a otras estructuras.
- b) Es posible la invocación entre diferentes estructuras de programación.
- c) Disponen de varias estructuras enlazadas y el programa puede iniciar su ejecución invocando a cualquiera de las estructuras.

100. La programación estructurada:

- a) Permite definir tipos de datos estructurados utilizables en el programa.
- b) Permite escribir código fuente fácilmente interpretable por el ordenador.
- c) Permite que varios programadores desarrollen diferentes partes del programa.

101. Se denomina Código fuente

- a) Al lenguaje escrito en un lenguaje de programación.
- b) Al pseudocódigo obtenido tras el procesamiento de un lenguaje.
- c) Al código ejecutable de un programa.

102. Determinar cuál de los siguientes no es un lenguaje de programación

- a) C++
- b) C#
- c) C&

103. Un lenguaje procedimental

- a) Solicita al programador la descripción de un problema.
- b) Maneja estructuras de programación que contienen datos y operaciones sobre ellos.



c) Cada instrucción es una única o varias órdenes para realizar una tarea específica.

104. No es lenguaje orientado a objetos

- a) C
- b) C++
- c) Java

105. En la programación estructurada se prescinde de instrucciones de tipo

- a) Bucles repetitivos.
- b) Sentencias tipo Goto.
- c) Sentencias condicionales.

106. Se denomina objeto

- a) Elemento de programación que contiene datos y sentencias sobre los datos.
- b) Elemento de programación que contiene únicamente datos.
- c) Elemento de programación que contiene datos y operaciones sobre los datos.

107. Un objeto es

- a) Una Clase con sus atributos y métodos.
- b) Una instancia de una Clase.
- c) La declaración de un tipo de Clase.

108. En Orientación a objetos se define clase

- a) Como una instancia de un objeto.
- b) El tipo de dato definido.
- c) Una categoría de variables de un mismo tipo.

109. El proceso de edición, compilación y enlazado suele realizarse a través de

- a) EDI (Entornos integrados de programación).
- b) GUI (Interfaces gráficas de usuario).
- c) Marcos de trabajo (Frameworks) de programación.

110. Se denomina depurador de desarrollo de programas



- a) Una herramienta para detectar errores en tiempo de compilación
- b) Una herramienta para detectar errores en tiempo de ejecución
- c) Una herramienta para detectar errores en tiempo de enlazado

PREGUNTAS DE RESERVA DEL TEMARIO COMÚN

111. De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 6 de la Ley 50/1997, de 27 de noviembre, del Gobierno, la creación, modificación y supresión de las Comisiones Delegadas del Gobierno:
- a) Será acordada por el Presidente del Gobierno mediante Real Decreto, a propuesta de las Cortes Generales.
 - b) Será acordada por el Consejo de Ministros mediante Real Decreto, a propuesta del Presidente del Gobierno.
 - c) Será acordada por el Consejo de Ministros, mediante Orden Ministerial.
112. El Presidente del Consejo de la Transparencia y Buen Gobierno será nombrado:
- a) Por un periodo renovable de cinco años mediante Real Decreto, a propuesta del titular del Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas (en la actualidad Ministerio de Hacienda y Función Pública).
 - b) Por un periodo no renovable de cuatro años mediante Real Decreto, a propuesta del titular del Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas (en la actualidad Ministerio de Hacienda y Función Pública).
 - c) Por un periodo no renovable de cinco años mediante Real Decreto, a propuesta del titular del Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas (en la actualidad Ministerio de Hacienda y Función Pública).

PREGUNTAS DE RESERVA DEL PROGRAMA ESPECÍFICO

113. Los programas ejecutables se pueden ejecutar sobre:
- a) El sistema operativo
 - b) Una máquina virtual
 - c) Ambas son correctas



114. Se denomina recursividad

- a) La utilización de una misma variable en varios módulos
- b) La llamada a una función dentro del cuerpo de esa misma función
- c) La llamada a una misma función o procedimiento en el mismo bucle iterativo

115. Se entiende por Abstracción en programación orientada a objetos

- a) Mecanismo que se utiliza únicamente para ocultar la información de los objetos al programador que los utiliza
- b) Capacidad centrada en la vista interna de los objetos, sus atributos y métodos
- c) Capacidad para encapsular y aislar la información del diseño y la ejecución

116. Object Modeling Technique (OMT)

- a) Es una metodología de programación orientada a objetos para el desarrollo de aplicaciones
- b) Es una técnica de toma de requisitos para el desarrollo de aplicaciones orientadas a objetos
- c) Es una metodología de diseño especialmente indicada para programación orientada a objetos