

Test Tema 69 #1

Actualizado el 13/04/2025

1. La definición de Software Libre implica cumplir cuatro libertades. Indique la frase INCORRECTA:

- a) La libertad de usar el programa, sin modificar el propósito para el que fue creado.
- b) La libertad de estudiar cómo funciona el programa y modificarlo, adaptándolo a las propias necesidades.
- c) La libertad de distribuir copias del programa, con lo cual se puede ayudar a otros usuarios.
- d) La libertad de mejorar el programa y hacer públicas esas mejoras a los demás, de modo que toda la comunidad se beneficie.

2. En la terminología de software libre:

- a) El software libre no tiene por qué ser gratis
- b) Las licencias existentes no ponen ningún tipo de limitaciones a su modificación
- c) A la hora de redistribuir el software, sólo podemos redistribuir las fuentes
- d) El uso de software considerado como libre sólo está disponible para determinadas plataformas, por incompatibilidades técnicas

3. Dentro de las licencias de software libre, y en concreto de las licencias GPL (General Public License), señalar la respuesta falsa:

- a) La licencia GPL permite vender copias del programa.
- b) Si el software con licencia GPL solo es una parte de otro programa que se distribuya, no es necesario que dicho programa mantenga la licencia.
- c) El desarrollador conserva los derechos de autor, pero permite su libre distribución, modificación y uso con la condición de que, en caso de que el software se modifique, el nuevo software desarrollado como resultado quede obligatoriamente con la misma licencia.
- d) No existe limitación sobre el número de computadoras o de las características de éstas para poder ejecutar un programa con licencia GPL.

4. Indique cuál de las siguientes NO es una de las cuatro libertades esenciales del software libre, según el Proyecto GNU:

- a) La libertad de ejecutar el programa como se desea, con cualquier propósito
- b) La libertad de explotar comercialmente el programa sin facilitar su código fuente
- c) La libertad de redistribuir copias para ayudar a otros
- d) La libertad de estudiar cómo funciona el programa, y cambiarlo para que haga lo que uno quiera

5. Respecto a las licencias de software libre y su compatibilidad con la GPL, señale la sentencia correcta:

- a) Todas las versiones de la Apache license son incompatibles con las versiones de GPL (v1, v2 y v3).
- b) Las versiones de Apache License anteriores a la v2.0 son incompatibles con GPLv3.
- c) La GPLv2 no es compatible con la Apache License v2 porque tiene algunos requisitos que no están en esa versión de la Apache License, por ejemplo ciertas disposiciones sobre las indemnizaciones y la terminación por patentes.
- d) Si uso una librería bajo la GPLv3 en un proyecto GPLv2, se puede publicar ese proyecto bajo GPLv2 únicamente, ya que solo interactúa con esa librería mediante mecanismos típicos, no copia su código en el proyecto.

6. Señale cuál de las siguientes licencias es la única que puede considerarse licencia de software libre compatible con la GNU GPL:

- a) Sun Community Source License
- b) Apache License. Version 2.0
- c) Microsoft Public License (MS-OL)
- d) GNU Lesser General Public License (LGPL)

7. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre el modelo de desarrollo de software libre y de código abierto es INCORRECTA?:

- a) El modelo suele involucrar a comunidades grandes de desarrolladores distribuidos globalmente.
- b) La retroalimentación temprana entre usuarios y desarrolladores es una práctica común en este modelo.
- c) Las fundaciones que administran proyectos de software libre no buscan obtener recursos económicos.
- d) El uso de herramientas de control de versiones ha contribuido a la colaboración en este modelo.

8. Señale cuál de las siguientes es una librería de código abierto para crear y manipular archivos PDF, RTF, y HTML en Java:

- a) Json
- b) iText
- c) text-tomcat
- d) OpenXML

9. Jboss es un servidor de aplicaciones desarrollado por:

- a) Red Hat
- b) Canonical
- c) Apache
- d) GNU

10. Indique cuál de las siguientes NO es una de las cuatro libertades esenciales del software libre, según el Proyecto GNU:

- a) La libertad de ejecutar el programa como se desea, con cualquier propósito.
- b) La libertad de explotar comercialmente el programa sin facilitar su código fuente.
- c) La libertad de redistribuir copias para ayudar a otros.
- d) -

11. Indique cuál de las siguientes afirmaciones es falsa en relación al software libre:

- a) El kernel de Linux es estable a pesar de sus continuas modificaciones
- b) El software libre es apto para usuarios no técnicos
- c) El SL puede funcionar con software propietario (interoperable)
- d) El software libre carece en la actualidad de un soporte adecuado

12. ¿Cómo se llama la versión en software libre de la plataforma .Net?

- a) .DOT
- b) .free
- c) Mono
- d) Gambas

13.Cuál de las siguientes afirmaciones respecto a LINUX es falsa:

- a) está constituido por un núcleo kernel; cada usuario debe construirse las librerías y programa para poderlo utilizar
- b) es un sistema operativo compatible con UNIX
- c) es un software libre
- d) el sistema viene acompañado del código fuente

14. Si utilizamos los términos IceWM, Fluxbox, fvwm, nos estamos refiriendo a:

- a) Sistemas de ayuda de KDE.
- b) Interfaz gráfica del usuario.
- c) Entorno de escritorio.
- d) Administradores de ventanas en LINUX.

15. ¿Qué tipo de aplicaciones son Vuze, eMule, eDonkey...?

- a) Chat
- b) Correo electrónico
- c) Peer to Peer
- d) B2C

16. ¿Qué es el Proyecto Mono?

- a) Iniciativa para portar el entorno .Net a Linux
- b) Completa enciclopedia de animales creada por Microsoft
- c) Herramienta de Software Libre para la educación de los niños en las escuelas
- d) Programa de dibujo

17. La EUPL (Licencia pública de la Unión Europea) es impulsada por la Comisión Europea y es liberada su primera versión 1.0 en 2007. ¿Cuál es la última versión disponible de la licencia?

- a) 1,2
- b) 1,5
- c) 4
- d) 2,2

18. ¿Cuál de las siguientes aplicaciones de software libre sirve para la edición profesional de imágenes?

- a) GIMP
- b) Celtx
- c) Nvu
- d) Rhythmbox

19. ¿Cuál de las siguientes aplicaciones de software libre se utiliza para la edición de imágenes?

- a) GIMP.
- b) Jetspeed.
- c) Konqueror.
- d) Eclipse.

20.Cuál no es una característica del software libre:

- a) Libertad de distribuir copias
- b) Gratuidad
- c) Libertad de realizar modificaciones particulares y mantenerlas para uso privado
- d) Código abierto

21. Scratch es:

- a) Un lenguaje de programación completamente visual que permite crear animaciones, juegos e historias interactivas creado por el MIT
- b) Un paradigma de programación MapReduce, el cual consiste en dividir en dos tareas (mapper — reducer) para manipular los datos distribuidos a nodos de un clúster logrando un alto paralelismo en el procesamiento
- c) Una infraestructura de data warehouse que facilita administrar grandes conjuntos de datos que se encuentran almacenados en un ambiente distribuido
- d) Un proyecto de Apache para realizar búsquedas sobre textos, provee de librerías para indexación y búsqueda de texto

22. ¿Qué significa el copyleft?

- a) El copyleft es un método general para liberar un programa u otro tipo de trabajo que requiere que todas las versiones modificadas y extendidas sean también libres.
- b) El copyleft significa abandonar el copyright en un programa.
- c) Significa proteger un programa mediante las licencias GPL o LGPL de GNU modificándolas a nuestro caso particular.
- d) Copyleft significa que cualquiera que redistribuya el software no está obligado a transmitir la licencia.

23. El formato de documento abierto auspiciado por OASIS, basado en XML, y estandarizado por la ISO para el almacenamiento de documentos ofimáticos es:

- a) ODF
- b) PDF
- c) DOCX
- d) OML

24. ¿Cuál de las siguientes licencias NO se considera copyleft robusto?

- a) EUPL
- b) GPL
- c) LGPL
- d) BSD

25.Cuál de las siguientes NO es una licencia GNU:

- a) GPL
- b) LGPL
- c) FDL
- d) FSDL

26. ¿Cuál de los siguientes no es un SGBD del tipo open source?

- a) MySQL
- b) PostgreSQL
- c) SQLite
- d) Zope

27. En relación con las licencias de software libre, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?

- a) La licencia GPL (General Public License) de software libre obliga a publicar las modificaciones realizadas sobre el software.
- b) En un producto distribuido bajo licencia GPL es obligatorio incluir un fichero que contenga únicamente los términos concretos de la licencia y un aviso de que los derechos de copia son establecidos por el autor del producto.
- c) La licencia LGPL (Lesser General Public License) permite la inclusión del software que ampara en programas distribuidos bajo licencia no GPL.
- d) La licencia LGPL no es compatible con la definición del software distribuido bajo el tipo licencia «Copyleft».

28. Al modificar un programa protegido por licencia GPL, el resultado deberemos protegerlo con una licencia:

- a) GPL
- b) BSD
- c) EULA
- d) GNU

29. Juan desarrolla un software y publica el código fuente bajo la licencia GPL. Antonio quiere distribuir el software, junto a módulos de terceros que tienen la siguiente licencia: "Este código puede ser libremente modificado, copiado y distribuido, mientras que no se aplique un pago por ello." ¿Representa esto una violación de la licencia GPL?

- a) Sí, porque la licencia GPL requiere que modificaciones de software bajo licencia GPL sean publicadas bajo licencia GPL
- b) Sí, porque la licencia GPL no permite restricciones adicionales sobre una parte cualquiera del código
- c) No, porque el nuevo código está enlazado con el código de Juan, no copiado dentro de él
- d) No, porque el resultado también puede ser distribuido de forma gratuita

30. ¿Qué versión de KDE introdujo los plasmoides?

- a) 4
- b) 5.3
- c) 5.5
- d) 6

31. Señale cuál de las siguientes respuestas NO se considera una de las libertades esenciales que cumple el software libre:

- a) Libertad para ejecutar y usar el software con la única restricción que se debe especificar y aprobar su propósito.
- b) Libertad para estudiar el programa y modificarlo, adaptándolo a sus necesidades.
- c) Libertad de distribuir copias.
- d) Libertad de modificar el programa y liberar las modificaciones al público.

32. Señale la definición más correcta para el producto XEN:

- a) Entorno de ejecución .NET sobre Linux, al estilo de Mono
- b) Hoja de cálculo para KDE
- c) Sistema gestor de redes empresariales extendidas
- d) Sistema de virtualización de sistemas operativos, de fuente abierta

33. Cómo se llama la licencia bajo la que se distribuye el software del proyecto GNU:

- a) MPL
- b) BSD
- c) GPL
- d) PPL

34. ¿Qué proporciona el proyecto MONO?

- a) Software libre para desarrollar y ejecutar aplicaciones .NET.
- b) Un entorno de desarrollo integrado de software libre para aplicaciones J2EE 5.0.
- c) Software libre para una solución integrada de movilidad para correo electrónico y agendas.
- d) Un ESB (Enterprise Service Bus) y plataforma de integración de software libre para la constitución de arquitectura. SOA.

35. De los requisitos necesarios para que un programa pueda considerarse dentro del movimiento de código abierto, cuál de los siguientes NO es correcto:

- a) Libre redistribución: el software debe poder ser regalado o vendido libremente.
- b) El código fuente debe estar incluido u obtenerse libremente.
- c) La licencia obliga a que si algún otro software es distribuido con el software abierto deba ser también de código abierto.
- d) La licencia no debe discriminar a ninguna persona o grupo de personas.

36. ¿Cuál es de las siguientes aplicaciones ofimáticas permite crear gráficos y diagramas?

- a) Draw
- b) Impress
- c) Base
- d) Picture

37. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa con respecto a la licencia GNU GPL v3?

- a) No existe limitación sobre el número de equipos en los que se puede ejecutar software sujeto a esta licencia.
- b) Se permite la distribución a terceros de programas no modificados.
- c) No está restringido el derecho de copia de los usuarios.
- d) No está sujeta a la legislación de propiedad intelectual.

38. En el entorno de escritorio KDE, Karbon es:

- a) El navegador del escritorio.
- b) Un generador de informes para la empresa.
- c) Un editor de fórmulas matemáticas.
- d) Un programa de dibujo vectorial.

39. ¿Qué es EMACS?

- a) Una plataforma de intercambio de ideas sobre mejoras futuras de ordenadores Apple
- b) Un editor ASCII con indentaciones automáticas y coloreado sintáctico según lenguaje
- c) Un estándar de facto de plataformas de comercio electrónico
- d) Nada de lo anterior es correcto

40. FooCorp modifica un software distribuido bajo GPL, e incluye una tecnología patentada por FooCorp. ¿Hay algún requisito en la licencia GPL sobre cómo licenciar la patente aplicable?

- a) No, pero hay que licenciarlo como LGPL.
- b) No, no prohíbe a quienes distribuyan el software plantear demandas sobre patentes a otros licenciarios.
- c) Sí, deben permitir a cualquiera que utilice el código GPL modificado para utilizar la tecnología patentada.
- d) Si, deben hacer el código accesible por todos.

41. Con qué término se designa la práctica legal que consiste en el ejercicio del derecho de autor con el objetivo de propiciar el libre uso y distribución de una obra, exigiendo que los concesionarios preserven las mismas libertades al distribuir sus copias y derivados?

- a) Global Licensing
- b) Copyleft
- c) FSF
- d) Shareware

42. Señale cuál de las siguientes características no es propia del software libre:

- a) Puede ser modificado.
- b) Se tiene acceso al código fuente.
- c) Es gratuito.
- d) Puede ser redistribuido.

43. Juan desarrolla un software y publica el código fuente bajo la licencia GPL. Antonio realiza modificaciones al mismo y distribuye los archivos binarios desde su web site. ¿Cuál de las siguientes opciones cumple con las obligaciones de Antonio sobre distribuir el código fuente del software modificado? I) Puede distribuir el código fuente original de Juan, manteniendo las notificaciones de copyright; II) Puede distribuir el código fuente junto a los binarios; III) Puede distribuir los parches aplicados al código fuente original; IV) Puede distribuir los parches aplicados al código fuente original, junto con este.

- a) I o II, y nada más
- b) Sólo II
- c) II o IV, pero nada más
- d) Cualquiera de las 4

44. Apache:

- a) Es un servidor web disponible para plataformas Windows
- b) Es una licencia para software libre
- c) Es el servidor web libre más utilizado en sistemas Unix/Linux
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas

45. La arquitectura de aplicaciones descrita por los acrónimos LAMP está formada por los siguientes componentes:

- a) Linux + Apache + MongoDB + Python
- b) Linux + Apache + MongoDB + PHP
- c) Linux + Apache + MySQL/MariaDB + Python
- d) Linux + Apache + MySQL/MariaDB + PHP

46. El modelo de desarrollo conocido como el bazar:

- a) Fue promulgado por Linus Torvald
- b) No se aplica a desarrollos comerciales
- c) Se basa en la metodología Extreme Programming
- d) Todas las respuestas anteriores son incorrectas

47. ¿Cuál de las siguientes licencias se considera copyleft robusto?

- a) EUPL
- b) BSD
- c) GPLv2
- d) MPL

48. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones de proyectos java open source es correcta?

- a) JBoss es un contenedor de servlets y Tomcat es un servidor de aplicaciones
- b) Struts es un framework de programación orientada a aspectos
- c) Lucene es un motor de búsqueda
- d) Ninguna de las anteriores es cierta

49. Es una licencia compatible con GPL:

- a) NPL
- b) MPL 2.0
- c) BSD Original
- d) Ninguna de las anteriores

50. ¿Cuál de las siguientes sentencias relativas al software libre es verdadera?

- a) El software libre es por definición gratuito
- b) Es lo mismo que el software de fuentes abiertas
- c) No existe software libre para Windows
- d) Ninguna de las anteriores

51. ¿Cuál de los siguientes estándares regula el formato de documentos abiertos para aplicaciones de ofimática (OpenDocument)?

- a) ISO/IEC 26300:2006
- b) RFC 2373
- c) ISO/IEC 9899:1999
- d) ISO 9000

52. Indique cuál de los siguientes es un servidor web basado en código abierto:

- a) Internet Information Server
- b) WebSphere
- c) WebLogic
- d) Lighttpd

53. El concepto de adware implica que:

- a) Normalmente no existe coste por ser un añadido sencillo a otro software ya existente
- b) Es un software que se vende a empresas de publicidad para que éstas puedan usarlo en sus campañas de lanzamiento de productos
- c) Es un parche que se puede descargar fácilmente de la web normalmente para solucionar fallos puntuales de funcionamiento de programas de pago
- d) Es un software cuyo único coste de adquisición es "soportar" la inclusión de banners y pop-ups publicitarios cada vez que se ejecute

54. El subproyecto de "Apache" que incluye funcionalidades de indexación y búsqueda en los índices creados es:

- a) Watchdog
- b) Turbine
- c) Lucene
- d) Avalon

55. ¿Cuál de las siguientes herramientas software para backup NO es de código abierto?

- a) Bacula
- b) BackupPC
- c) Amanda
- d) NetBackup

56. GPL es el acrónimo de:

- a) GNU Public License
- b) Geek Public License
- c) General Proprietary License
- d) General Public License

57. ¿Cómo se llama la licencia bajo la que se distribuye el software del proyecto GNU?

- a) MPL
- b) BSD
- c) GPL
- d) PPL

58. ¿Qué afirmación NO es correcta en materia de software libre?

- a) Los usuarios de un software libre podrán ejecutar el programa con el propósito que deseen
- b) El software libre no podrá ser explotado comercialmente en ningún caso
- c) Los usuarios de un software libre podrán estudiar el código, modificarlo y distribuir versiones modificadas a terceros
- d) Un usuario de un software libre podrá distribuir copias del software original (sin modificaciones) en cualquier caso

59. Juan desarrolla un software y publica el código fuente bajo la licencia GPL. Antonio regala a un amigo un CD con el ejecutable de Juan. ¿Cuál de las siguientes opciones no satisface las obligaciones de Antonio de hacer disponible el código fuente?

- a) Puede alojar el código fuente en su web site e indicar la URL en el CD
- b) Puede proveer el código fuente en el mismo CD que el ejecutable
- c) Puede hacer una oferta por escrito para proveer el código fuente contra el pago de los costes de distribución
- d) Puede hacer una oferta por escrito para proveer el código fuente gratis en un CD

60. ¿Cuál de las siguientes no es una distribución de Linux?

- a) Debian
- b) Gentoo
- c) Max
- d) FreeBSD

61. ¿Cuál de los siguientes sería uno de los productos equivalentes a Excel en el software libre?

- a) Konqueror
- b) Kspread
- c) Apache
- d) Evolution

62. Indique cuál de las siguientes NO se encuentra entre las cuatro libertades esenciales del software libre según el proyecto GNU:

- a) La libertad de reprogramar y recompilar el software siempre que se respete su propósito original
- b) La libertad de estudiar cómo funciona el programa, y cambiarlo para que haga lo que se desee
- c) La libertad de redistribuir copias para ayudar a otros
- d) La libertad de distribuir copias de sus versiones modificadas a terceros

63. ¿Cuál NO es una característica o libertad del Software de Código Abierto?

- a) Libre redistribución: el software debe poder ser regalado o vendido libremente.
- b) La licencia debe ser tecnológicamente neutral: no debe requerirse la aceptación de la licencia por medio de un acceso por clic de ratón o de otra forma específica del medio de soporte del software.
- c) La licencia debe obligar a que cualquier otro software que sea distribuido con el software abierto también debe ser de código abierto.
- d) No aplica

64. Respecto al software de fuentes abiertas (FLOSS) y a su definición por la 'Free Software Foundation', cual de las siguientes afirmaciones NO es correcta:

- a) Software libre es lo mismo que software gratuito.
- b) Se debe permitir la modificación de un programa.
- c) Se debe permitir la distribución de versiones modificadas de un programa libre.
- d) Debe existir la libertad de ejecutar el programa con cualquier propósito.

65. ¿Cuál de las siguientes licencias no es compatible con la licencia General Public License (GPL)?

- a) Lesser General Public License (LGPL)
- b) Modified BSD License
- c) Mozilla Public License (MPL) 1.1
- d) X11 License

66. Con el tipo de licencia de creación CREATIVE COMMONS:

- a) Las obras no se pueden redistribuir sino tener únicamente para uso personal.
- b) En los usos permitidos de las obras no es necesario mencionar al autor.
- c) Las obras se pueden compartir con otros usuarios, y modificar y copiar su contenido.
- d) -

67. ¿Qué características tiene el software libre cubierto por la GPL de GNU?

- a) Su uso, redistribución o modificación están prohibidos, requieren que se solicite una autorización.
- b) Se convierte en freeware, paquetes que se pueden distribuir pero no modificar.
- c) Se puede usar con cualquier propósito, adaptarlo a las necesidades, mejorar el programa, distribuir copias y está protegido con copyleft.
- d) Se puede usar con cualquier propósito, adaptarlo a las necesidades, mejorar el programa y a partir de aquí ya puede ser software privativo.

68. Señale la opción correcta respecto a la licencia EUPL v1.2:

- a) Fue aprobada por la Comisión Europea en mayo de 2009.
- b) El mero uso de la obra ya implica la aceptación de la licencia y sus condiciones.
- c) Permite la distribución de modificaciones y trabajos derivados bajo licencias privativas.
- d) El Esquema Nacional de Interoperabilidad establece su uso obligatorio para aquellas aplicaciones que se declaren de fuentes abiertas.

69. Respecto al software libre:

- a) Los usuarios de software libre deben tener la libertad de estudiar cómo funciona el programa y adaptarlo a sus necesidades.
- b) El único coste permitido por la distribución de software libre es el coste de distribución.
- c) Está permitida la distribución de software libre pero no su posterior modificación.
- d) Solo basta con incluir el código fuente, no es necesario incluir documento legal alguno.

70. Indique cuál de las siguientes licencias le obliga a distribuir el código fuente si éste se ejecuta para ofrecer servicios a través de una red de ordenadores:

- a) GNU GPL.
- b) AGPL.
- c) BSD.
- d) Creative Commons.

71. Acerca de OpenOffice, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es falsa?

- a) Gracias a la ingeniería inversa, puede manejar archivos ".doc" de Microsoft Office.
- b) Se puede utilizar en la mayoría de sistemas de tipo UNIX salvo en Mac OS X.
- c) Sun Microsystems financia su desarrollo.
- d) Su antecesor fue StarOffice.

72. Si estamos hablando de GNOME, nos referimos a:

- a) Proyecto para generar un nuevo sistema operativo.
- b) Un proyecto para crear un entorno de escritorio sobre GNU/ LINUX.
- c) Un proyecto ofimático multiplataforma.
- d) Un cliente de mensajería instantánea.

73. ¿Cuál de las siguientes licencias es compatible con la licencia EUPL v.1.2 para que las administraciones declaren como fuentes abiertas sus aplicaciones?

- a) Mozilla Public Licence (MPL) v.2
- b) CC BY-SA 3.0
- c) GPL (GNU General Public License) v.1
- d) Sun Community Source License (SCSL) v.2.8

74. Dentro de las licencias de software libre, y en concreto de las licencias GPL, señalar la respuesta FALSA:

- a) La licencia GPL permite vender copias del programa.
- b) Si el software con licencia GPL sólo es una parte de otro programa que se distribuya, no es necesario que dicho programa mantenga la licencia.
- c) El desarrollador conserva los derechos de autor, pero permite su libre distribución, modificación y uso con la condición de que, en caso de que el software se modifique, el nuevo software desarrollado como resultado quede obligatoriamente con la misma licencia.
- d) La licencia BSD original es incompatible con la GPL, ya que impone una exigencia específica acerca de los avisos del programa que no está en la GPL.

75. ¿Cuál es un navegador propietario?

- a) Lynx
- b) Epiphany
- c) Firefox
- d) Internet Explorer

76. Señale cuál de los siguientes tipos de licencia es de software libre con copyleft:

- a) Apache 2.0
- b) X11
- c) BSD (original)
- d) GPL

77.Cuál de los siguientes no forma parte del paquete Open Office:

- a) Impress
- b) Calc
- c) Math
- d) Text

78. ¿Qué es Putty?

- a) Un cliente SSH
- b) Un software de virtualización
- c) Una suite ofimática
- d) Ninguna de las anteriores

79. ¿Cuál NO está considerada como una licencia de software libre?

- a) Berkeley Database License.
- b) Intel Open Source License.
- c) Licencia de Ruby.
- d) Aladdin Free Public License.

80. La licencia de la GNU utilizada específicamente para la documentación técnica del software es:

- a) GFDL
- b) GPL
- c) Affero GPL
- d) EUPL

81. Indique cuál de las siguientes es una característica exclusiva del software libre frente a otros tipos de licencias de software:

- a) Fuentes abiertas
- b) Gratuidad
- c) Libre copia y distribución del código fuente
- d) Todas las características anteriores son exclusivas del software libre

82. Pedro crea una librería (LibPeter) y la publica bajo licencia LGPL. FooCorp distribuye una versión modificada de la misma junto con su software propietario. ¿Cuál de las siguientes no es una obligación de FooCorp?

- a) FooCorp debe proveer un mecanismo para que su software propietario pueda enlazar con nuevas versiones de LibPeter
- b) FooCorp debe proveer el código fuente completo de la versión modificada de LibPeter
- c) FooCorp debe comunicar todas sus modificaciones a LibPeter
- d) FooCorp debe publicar el código fuente de su software propietario

83. GNOME es un entorno de escritorio libre para sistemas operativos libres. Seleccione la afirmación correcta sobre él:

- a) Ha sido la base sobre la cual se ha desarrollado el código de la interfaz gráfica de Windows VISTA.
- b) Desde sus orígenes ha utilizado la biblioteca de controles gráficos GTK.
- c) Cada vez que se añade un icono al escritorio requiere que se recompile el Kernel.
- d) Solamente admite una profundidad de color de 8 bits.

84. ¿Qué módulo de Apache se incluye para aportar seguridad a Axis2?

- a) MySQL
- b) Php
- c) Rampart
- d) Addressing

85. ¿Cuál de las siguientes aplicaciones es un motor de búsqueda apoyado por el Apache Software Foundation?

- a) Apache WatchDog
- b) Apache Velocity
- c) Apache Tomcat
- d) Apache Lucene

86. ¿Cuál de las siguientes utilidades NO se corresponde con software de código abierto?

- a) Thunderbird.
- b) Adobe Reader.
- c) OpenOffice.
- d) Firefox.

87. Señale cuál de los siguientes NO es un framework JAVA:

- a) Bird.
- b) Hibernate.
- c) Maverick.
- d) Spring.

88. De las siguientes aplicaciones, ¿Cuál no es un servidor de aplicaciones?

- a) Apache Geronimo
- b) Jboss
- c) eXo
- d) Resin

89. Un programa shareware:

- a) Es software que podemos utilizar libremente
- b) Es software que podemos vender libremente
- c) Es software que podemos probar libremente
- d) No existe este concepto

90. Juan desarrolla un software y publica el código fuente bajo la licencia GPL. Recibe muchas modificaciones y Juan decide incorporarlas a una nueva versión de su software. Finalmente, Juan decide hacer una versión propietaria de su software, y declara: I) Como el código fuente original era GPL, todos los que han hecho mejoras automáticamente asignan el copyright de esas mejoras a Juan, por lo que no necesita solicitar autorización para licenciar el código de otra forma; II) Como Juan tiene el copyright, puede licenciar el código de forma retroactiva, por lo que nadie puede distribuir versiones anteriores bajo GPL.

- a) I) y II) son verdaderas
- b) I) es verdadera, II) es falsa
- c) I) es falsa, II) es verdadera
- d) I) y II) son falsas

91. La libertad de distribución, según la definición de SW libre de Richard Stallman se identifica como la libertad número:

- a) 0
- b) 1
- c) 2
- d) 3

92. ¿Cuál de los siguientes NO se encuentra entre los derechos que el licenciante concede al licenciataria en una Licencia Pública de la Unión Europea EUPL v1.1?

- a) Utilizar la obra en cualquier circunstancia y para cualquier uso.
- b) Distribuir la obra o copias de la misma.
- c) Modificar la obra original y realizar obras derivadas de la misma.
- d) Todas las respuestas anteriores se corresponden a derechos de la licencia EUPL v1.1.

93. Un ejemplo de cliente de correo electrónico de SW libre es:

- a) Amarok
- b) Firefox
- c) KeePass
- d) Thunderbird

94. La licencia de la GNU utilizada específicamente para licenciar Software en las redes de computadores es:

- a) GFDL
- b) GPL
- c) Affero GPL
- d) EUPL

95. No forma parte de una suite ofimática completa:

- a) Un procesador de texto.
- b) Un editor de audio.
- c) Una base de datos.
- d) Una herramienta de reconocimiento o síntesis de habla.

96. Algunas Comunidades Autónomas han realizado de forma gratuita y totalmente personalizada distribuciones de software libre. Indique la asociación INCORRECTA:

- a) Lluirex - Valencia
- b) MAX - Madrid
- c) LinKat - Cataluña
- d) mEDUxa - Baleares

97. Indique una característica del software libre:

- a) Los usuarios pueden usar el software como deseen, para lo que deseen y en tantos ordenadores como deseen
- b) Los usuarios pueden redistribuir el software a otros usuarios
- c) Los usuarios deben tener acceso al código fuente, escrito generalmente en un lenguaje de alto nivel
- d) Todas las respuestas son correctas

98. La Licencia Pública General Reducida de GNU (LGPL) es una licencia de software que utiliza:

- a) Copyright.
- b) Copyleft débil.
- c) Copyleft fuerte.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

99. La Open Source Initiative [OSI] se define a sí misma como una organización sin ánimo de lucro que persigue la promoción, educación y concienciación del público en general y de las instituciones públicas en particular, sobre la importancia del software no propietario. Indique la respuesta INCORRECTA acerca de los elementos que tiene que incluir licencia de código abierto:

- a) La licencia no debe restringir la distribución ni la venta del software individualmente ni como componente de una obra agregada procedente de varias fuentes. No se podrá cobrar cuotas ni royalties por esta venta.
- b) Se deben permitir las modificaciones y los trabajos derivados, así como permitir que dichos trabajos sean distribuidos con la misma licencia que el trabajo original.
- c) La licencia no puede restringir hacer uso del software en un determinado campo de aplicación, bien sea comercial o de investigación.
- d) La licencia puede no ser tecnológicamente neutra. En ocasiones puede ser necesaria la discriminación en favor de una determinada interfaz.

100. Señale en qué tipo de licencia Creative Commons se permite el uso comercial de la obra pero no la generación de obras derivadas:

- a) by-nc
- b) by-nd
- c) by-sa
- d) by-nc-nd

101. En relación a OpenDocument (ODF), señale la respuesta falsa:

- a) El tipo MIME para documentos texto de OpenDocument es: application/vnd.openxmlformats-officedocument.wordprocessingml.document.
- b) Es un formato de archivo abierto y estándar para el almacenamiento de documentos tales como hojas de cálculo, textos, gráficas y presentaciones.
- c) Está basado en XML.
- d) Las extensiones de los archivos incluyen: odt para documentos de texto, ods para hojas de cálculo, odp para presentaciones y odb para bases de datos.

102. ¿Qué es falso respecto a la licencia GPL?

- a) Los programas con licencia GPL carecen de derechos de autor
- b) Exige que las fuentes estén a disposición de quien disponga de los binarios
- c) No permite su integración con software propietario
- d) Permite modificaciones y redistribución de estas

103. Qué subproyecto de "Apache" basado en servlets permite a los desarrolladores crear rápidamente aplicaciones web y permite personalizar el uso de sitios web y restringir el acceso a partes de la aplicación:

- a) Watchdog
- b) Turbine
- c) Lucene
- d) Avalon

104. ¿Cuál de las siguientes no es un sistema operativo de la familia BSD?

- a) SecureBSD
- b) NetBSD
- c) DesktopBSD
- d) DragonflyBSD

105. ¿Cuál de las siguientes no es una licencia de código abierto reconocida por OSI?

- a) European Union Public License
- b) Apache License
- c) Mozilla Public License
- d) Google Legal License

106. Entre las siguientes, señale la plataforma de software libre para configurar y administrar computadoras:

- a) GitHub
- b) Plone
- c) Ansible
- d) MooTools

107. Al redistribuir una obra derivada de un programa con licencia GPL, ¿cuál de los siguientes elementos no es necesario incluir?

- a) La licencia.
- b) La lista de modificaciones.
- c) El autor de las modificaciones.
- d) Es obligatorio incluir todos los anteriores.

108. Sobre el entorno WINE de Linux se puede decir que:

- a) Es un emulador de Windows
- b) Es una implementación de código fuente abierto de la API de Windows que funciona sobre una plataforma X11
- c) Permite ejecutar todas las aplicaciones de Windows 32 sobre Linux
- d) Es un sistema de gestión de ventanas para Linux con la apariencia de Windows

109. ¿Cuál de los siguientes componentes forman parte de la suite ofimática libre OpenOffice.org?

- a) Todos los mencionados a continuación.
- b) Base.
- c) Writer.
- d) Math.

110. Indique cuál de las siguientes extensiones se corresponde con el estándar de documentos abiertos para aplicaciones ofimáticas (OpenDocument) para documentos de texto (cuyo tipo MIME es application/vnd.oasis.opendocument.text):

- a) .ods
- b) .doc
- c) .txt
- d) .odt

111. ¿Qué navegador de Internet está licenciado bajo la licencia MPL?

- a) Google Chrome
- b) Mozilla Firefox
- c) Mosaic
- d) Netscape Navigator

112. Respecto al software gratuito y al software libre podemos decir que:

- a) El software gratuito siempre es libre
- b) El software libre siempre es gratuito
- c) El software libre y el software gratuito son dos términos equivalentes
- d) Ninguna de las afirmaciones anteriores es correcta

113. Indique qué licencia Creative Commons se corresponde la siguiente definición: "la más restrictiva de las 6 licencias principales, sólo permite que otros puedan descargar las obras y compartirlas con otras personas, siempre que se reconozca su autoría, pero no se pueden cambiar de ninguna manera ni se pueden utilizar comercialmente":

- a) CC BY-ND
- b) CC BY-NC
- c) CC BY-NC-SA
- d) CC BY-NC-ND

114. En cuanto a la licencia LGPL, señale la afirmación correcta:

- a) Un software con licencia LGPL puede ser modificado y redistribuido como software propietario siempre que se trate del driver de un dispositivo.
- b) Un software con licencia LGPL puede ser modificado y redistribuido como software propietario siempre que se trate de una librería sin interfaz con el usuario.
- c) Un software con licencia LGPL puede utilizar librerías propietarias, y el conjunto tener la licencia LGPL.
- d) Un software propietario puede utilizar librerías LGPL sin dejar de ser propietario.

115. Señale aquel tipo de software que se aleja más del concepto de software libre:

- a) Software de dominio público
- b) Software bajo licencia GPL
- c) Shareware
- d) Software de descarga gratuita

116. ¿Cuál de las siguientes características no está asociada al concepto de Software Libre?

- a) Redistribución libre.
- b) Acceso al código fuente del programa.
- c) Derecho de modificación.
- d) Distribución libre del programa pero no de la licencia.

117. Según la licencia GNU GPL (General Public License), ¿cuál de las siguientes sentencias no es correcta?

- a) Disponemos de la libertad de estudiar cómo funciona el programa y adaptarlo según nuestras necesidades.
- b) Nuestro derecho de autor queda salvaguardado.
- c) Podemos redistribuir todas las copias que queramos.
- d) No se puede cobrar dinero por el software libre.

118. Distintos gobiernos regionales están desarrollando sus propias distribuciones Linux. Seleccione cuál no es una de ellas:

- a) LinEx en Extremadura,
- b) Augustux en Aragón
- c) AndaLinux en Andalucía
- d) LinuxGlobal en Cantabria

119. El Software Libre es bueno para las Administraciones Públicas porque... Señale la respuesta FALSA:

- a) Es gratis
- b) Permite conocer exactamente el funcionamiento de los programas
- c) Facilita la conservación de la información pública, libre de patentes y formatos propietarios
- d) Abre la posibilidad de contratar soporte técnico en un mercado en competencia

120. Según el proyecto GNU, ¿cuál de las siguientes NO puede ser considerada una libertad esencial del software libre?

- a) La libertad de ejecutar el programa como se desee, con cualquier propósito.
- b) La libertad de estudiar cómo funciona el programa, y modificarlo para que tenga la funcionalidad deseada.
- c) La libertad de redistribuir copias para ayudar al prójimo.
- d) La libertad de distribuir a terceros versiones modificadas siempre que no tengan uso comercial.

121. ¿Cuál de los siguientes es un servidor de aplicaciones de software libre?

- a) Websphere
- b) WebLogic
- c) GlassFish
- d) Synaptic

122. ¿Qué es el abandonware?

- a) Consiste en retomar proyectos software interesantes, que fueron abandonados en su momento por falta de rentabilidad
- b) Consiste en recopilar SW ya anticuado, cuyo soporte ha sido abandonado por la empresa/persona creadora, y que normalmente podrá obtenerse gratuitamente al estar descatalogado
- c) Consiste en estudiar el SW que circula por la red "sin dueño" y que carece de las correspondientes licencias de distribución
- d) Nada de lo anterior es cierto

123. ¿Qué es Apache?

- a) Una versión del sistema operativo Linux
- b) Un servidor web propiedad de Microsoft
- c) Una autoridad de certificación ampliamente utilizada en España
- d) Un servidor web del tipo "software libre"

124. ¿Cuál es el objetivo del Proyecto Mono de Ximian, actualmente impulsado por Novell?

- a) Crear una versión Java compatible con el Sistema Operativo GNU/Linux.
- b) Crear un Office open source, compatible con el Office de Microsoft.
- c) Crear un grupo de herramientas libres, basadas en GNU/Linux y compatibles con .NET según lo especificado por el ECMA.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

125. Señale cuáles de los siguientes formatos de archivo en la actualidad NO se consideran de formato abierto de texto para documentos:

- a) PDF
- b) EPUB
- c) RTF
- d) FLAC

126. De acuerdo con Richard Stallman el Software libre hace referencia a las libertades que puede ejercer quien lo recibe en concreto:

- a) 1. Libertad para ejecutar. 2. Libertad para estudiar. 3. Libertad de reprogramar. 4. Libertad para mejorar y publicar.
- b) 1. Libertad para ejecutar el programa en cualquier sitio, con cualquier propósito y para siempre. 2. Libertad para estudiarlo y adaptarlo a nuestras necesidades. Esto exige el acceso al código fuente. 3. Libertad de redistribución, de modo que se permita colaborar con vecinos y amigos. 4. Libertad para mejorar el programa y publicar las mejoras. También exige el código fuente.
- c) 1. Libertad para ejecutar y estudiar en cualquier sitio, con cualquier propósito y para siempre. 2. Libertad para el acceso al código fuente de modo que se permita colaborar con vecinos y amigos. 3. Libertad de redistribución, para mejorar el programa y publicar las mejoras. También exige el código fuente. 4. Libertad de aprender a preparar un programa y mejorarlo.
- d) 1. Libertad para ejecutar el programa en cualquier sitio, con cualquier propósito y para siempre. 2. Libertad para mejorar el programa. También exige el código fuente.

127. Indique cuál de las siguientes es una herramienta de software libre para la monitorización de servidores y sus servicios:

- a) Nagios
- b) Open-view
- c) awstats
- d) amberpoint

128. AGNUBIS, aplicación del entorno de escritorio de GNOME, es:

- a) Un interfaz gráfico para el dibujo de gráficos y manipulaciones estadísticas.
- b) Un programa de presentaciones similar a MS POWER POINT.
- c) Un programa de dibujo vectorial que puede trabajar con archivos SVG.
- d) El gestor de archivos oficial de GNOME.

129. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta sobre la Definición de Código Abierto (OSD) de la Iniciativa de Código Abierto (OSI)?:

- a) La OSD es un conjunto de normas legales que rigen el uso del software de código abierto.
- b) La OSD establece los estándares de diseño de interfaces de usuario para proyectos de código abierto.
- c) La OSD es un documento que define los requisitos que una licencia de software debe cumplir para ser considerada de código abierto.
- d) La OSD es una lista de proyectos de software recomendados por OSI para su adopción.

130. Si un programa se distribuye con licencia GPL, la empresa que lo modifica puede:

- a) No puede venderlo
- b) Integrarlo en otro SW y venderlo como propietario
- c) Venderlo a otra empresa como software libre
- d) Venderlo a otra empresa como software propietario