

## Test Tema 62 #1

Actualizado el 13/04/2025

1. Indique cuál de los siguientes sistemas operativos NO se emplea en dispositivos móviles:

- a) Symbian.
- b) iOS.
- c) Tizen.
- d) z/OS.

2. ¿Desde qué versión del sistema operativo Android se ofrece la posibilidad de utilización de ART (Android Runtime)?

- a) Desde la versión 6.0 - Marshmallow
- b) Desde la versión 5.0 - Lollipop
- c) Desde la versión 4.4 - Kit Kat
- d) Desde la versión 4.1 - Jelly Bean

3. La máquina virtual usada por el sistema operativo Android en versiones anteriores a la 4.4, se denomina:

- a) ART.
- b) Dalvik.
- c) Java VM.
- d) APK.

4. En Android, las aplicaciones se distribuyen en paquetes:

- a) yum
- b) apk
- c) ipa
- d) gpm

5. De entre los siguientes sistemas operativos para dispositivos móviles, indique cuál está afectado por la vulnerabilidad Stagefright:

- a) Windows Phone
- b) Blackberry
- c) iOS
- d) Android

6. ¿Cómo se llama una de las versiones del sistema operativo OS X de Apple?

- a) Maverick
- b) Mavericks
- c) Cocoa
- d) Kit Kat

7. Respecto al sistema operativo Android:

- a) Muchas de sus aplicaciones están escritas en Java
- b) No dispone de una máquina virtual java
- c) Las respuestas a) y b) son ciertas
- d) Las respuestas a) y b) son falsas

8. ¿Cómo se denomina la máquina virtual que se empezó a utilizar en el entorno de ejecución de Android (Android Runtime) a partir de la versión 4.4?

- a) Darwin.
- b) Dalvik.
- c) ART.
- d) Zygote.

**9. ¿Cuál de las siguientes capas del sistema operativo móvil Firefox OS es la interfaz de usuario?:**

- a) Gonk.
- b) Gamma.
- c) Gecko.
- d) Gaia.

**10. ¿Cómo se denomina la interfaz de usuario del sistema operativo Mac OS X?**

- a) Platinum.
- b) Cocoa.
- c) Carbon.
- d) Aqua.

**11. ¿Cuál de las siguientes capas de iOS se encarga directamente de las funcionalidades relacionadas con la interfaz de usuario?:**

- a) Capa del núcleo (Core OS).
- b) Capa de Servicios Principales (Core Services).
- c) Capa de Medios (Media).
- d) Capa Cocoa Touch.

**12. Cocoa es el conjunto de frameworks orientados a objetos que permiten el desarrollo de aplicaciones nativas para Mac OS X. ¿Cómo se llama la versión para iOS?**

- a) Cocoa Touch.
- b) MiniCocoa.
- c) Cocoa iOS.
- d) iTunes.

**13. ¿Cuáles son las capas que componen la arquitectura del sistema operativo iOS?**

- a) 3 capas: Core OS, Core Services y Cocoa Touch.
- b) 4 capas: Core OS, Core Services, Media y Cocoa Touch.
- c) 2 capas: Core OS y Cocoa Touch.
- d) 4 capas: Core OS, Aqua, SQLite y Cocoa Touch.

**14. ¿Bajo qué licencias de código abierto se encuentra liberado el código fuente de Android?**

- a) Apache 2.0 y GNU GPL2
- b) GNU GPL y AGPL
- c) BSD y AGPL
- d) Apache y BSD

**15. Señale cuál de las siguientes respuestas es una plataforma que permite crear aplicaciones nativas para iOS, Android y Windows usando el lenguaje C#:**

- a) Bootstrap
- b) Midlets
- c) Xamarin
- d) SonarQube

**16. El sistema operativo OS X El Capitán incluye un conjunto de servicios de red para compartir archivos entre Mac y PC, ¿cuál es el protocolo por defecto que emplea OS X El Capitán?**

- a) SMB3
- b) AFP
- c) NFS
- d) FTP

**17. El sistema operativo iOS presente en dispositivos Apple, cuenta con cuatro capas de abstracción, entre las que NO se encuentra:**

- a) Capa núcleo (Core OS).
- b) Capa de servicios principales.
- c) Capa Cocoa Touch.
- d) Capa de servicios de red.

**18. El sistema operativo OS-X (señale la incorrecta):**

- a) Aqua es su interfaz gráfica de usuario predeterminada
- b) El tipo de núcleo es híbrido (XNU)
- c) Admite plataformas x86 y x64
- d) Está escrito en C#

**19. Indique cuál de los siguientes términos corresponde al nombre de la tienda de aplicaciones para dispositivos con sistema operativo iOS:**

- a) AppGallery
- b) Play Store
- c) App Store
- d) iOS Store

**20. El archivo de manifiesto de Android (archivo AndroidManifest.xml):**

- a) Ha sido sustituido desde Android 9 en 2018 por el archivo de PermissionsRGPD.
- b) No permite declarar los permisos que necesita la aplicación para acceder a las partes protegidas del sistema.
- c) Permite declarar el nivel de API mínimo requerido por la aplicación, ya que ésta puede no ser compatible con versiones antiguas de Android.
- d) -

**21. ¿Qué es Jelly Bean?**

- a) Sistema operativo de Apple para dispositivos móviles.
- b) Sistema operativo de Apple para ordenadores de sobremesa.
- c) Una versión de Android.
- d) No existe.

**22. La versión de Android 6.0 recibe el nombre de:**

- a) Lollipop
- b) Marshmallow
- c) McFlurry
- d) Cupcake

**23. Indique cuál de los siguientes términos corresponde al nombre de una alianza comercial de más de 80 compañías que se dedica a desarrollar estándares abiertos para dispositivos móviles, especialmente para la plataforma Android:**

- a) Open Mobile Alliance
- b) Open Device Alliance
- c) Open Resource Alliance
- d) Open Handset Alliance

**24. ¿Cuál de los siguientes es un formato de archivos para aplicaciones en el sistema operativo iOS de Apple?**

- a) .ipa
- b) .apk
- c) .aip
- d) .art

**25. ¿Cuál de estas afirmaciones es falsa con respecto al concepto transacción?**

- a) Todas las operaciones que constituyen una transacción se ejecutan en su totalidad o no se ejecutan en absoluto, es decir constituyen una unidad atómica e indivisible.
- b) Si la transacción debe ejecutarse en varios servidores y uno de ellos sufre una avería, las transacciones efectuadas en el resto de servidores no tendrán efecto al objeto de asegurar la sincronización e integridad de los datos.
- c) El procedimiento de transacciones de 'two phase commit' consta de una 1ª fase de verificación de la correcta terminación de la transacción en cada uno de los sistemas participantes y una 2ª fase de ejecución o cancelación de dicha transacción.
- d) El procesamiento de transacciones sólo puede hacerse en modo no orientado a la conexión, nunca en modo interactivo.

**26. ¿Desde qué versión del sistema operativo Android es obligatoria la utilización de ART (Android Runtime)?**

- a) Desde la versión 6.0 - Marshmallow
- b) Desde la versión 5.0 - Lollipop
- c) Desde la versión 4.4 - Kit Kat
- d) Desde la versión 4.1 - Jelly Bean

**27. ¿A partir de que versión del sistema operativo Android se incorporan las Notification Dots (puntos de notificación)?**

- a) Desde la 7.0
- b) Desde la 8.0
- c) Desde la 9.0
- d) Desde la 10.0

**28. ¿Cuál de los siguientes es un IDE (Integrated Development Environment) para el desarrollo de aplicaciones destinadas a iOS?**

- a) Xcode.
- b) Objective-c.
- c) Xamarin.
- d) CodeX.

**29. Se dice que el conjunto de instrucciones que ejecuta un procesador deber ser completo, es decir:**

- a) Debe contener un gran número de instrucciones
- b) Debe ser un conjunto de instrucciones muy potentes
- c) Debe permitir calcular cualquier tarea computable en un tiempo finito
- d) Debe realizar cálculos a altas velocidades

**30. Indique a partir de qué versión del sistema operativo Android se introdujo la posibilidad de que el usuario pudiera gestionar la concesión de permisos para cada aplicación:**

- a) Lollipop
- b) Jelly Bean
- c) Marshmallow
- d) KitKat

**31. ¿Cuál de los siguientes nombres no se corresponde con una versión del sistema operativo Android?**

- a) KitKat.
- b) Candy Marzipan.
- c) Oreo.
- d) Donut.

**32. ¿Cuál es el sistema operativo móvil con mayor cuota de mercado a nivel mundial?**

- a) iOS
- b) Windows Phone
- c) Android
- d) Firefox OS

**33. El sistema operativo iOS es un sistema operativo de tipo:**

- a) Windows
- b) Linux
- c) Unix
- d) Ninguna es correcta

**34. ¿Cuál de los siguientes NO es un sistema operativo para dispositivos móviles?**

- a) Android.
- b) SymbianOS.
- c) HTC Mobile.
- d) RIM BlackBerry.

**35. Para desarrollar software en el sistema operativo Android, su propietario proporciona Android SDK y para desarrollar nativamente NDK, ¿qué lenguajes soportan cada uno?**

- a) Android SDK: ObjectiveC con Cocoa y NDK: desarrollo nativo en C/C++.
- b) Android SDK: Java y NDK: ObjectiveC con GNUstep como API de facto.
- c) Android SDK: Java con Java ME como API principal y NDK: ObjectiveC con GNUstep como API de facto.
- d) Android SDK: Java con una API propia y NDK: desarrollo nativo en C/C++.

**36. Indique cuál de las siguientes versiones del sistema operativo Android es más actual:**

- a) Jelly Bean
- b) Tiramisu
- c) GingerBread
- d) Honeycomb

**37. Señale la característica incorrecta del sistema operativo Z/OS:**

- a) El núcleo es de tipo monolítico
- b) La arquitectura que soporta es sólo de tipo x86
- c) La versión V3R1 se liberó en 2023
- d) JCL es el lenguaje que informa a z/OS acerca de qué recursos se necesitan para procesar un trabajo batch o arrancar una tarea de sistema

**38. Entre las nuevas características para desarrolladores de aplicaciones móviles que permite el Sistema Operativo Android 9 Pie NO se encuentra:**

- a) Una API mediante la que se puede medir la distancia a los puntos de acceso (PA) WiFi cercanos con capacidad para RTT
- b) Compatibilidad con recorte de pantalla, permitiendo que las aplicaciones muestren su contenido en los recortes de un dispositivo
- c) Ofrecer un diálogo estandarizado de autenticación biométrica del que pueden hacer uso las aplicaciones
- d) Posibilidad de realizar shells programables para adaptar el Kernel Android a la aplicación según el perfil de usuario

**39. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es CIERTA sobre la arquitectura de iOS?:**

- a) iOS utiliza el sistema de archivos HT+ para almacenar datos.
- b) La arquitectura de iOS se basa exclusivamente en microkernels.
- c) iOS utiliza sistemas de archivos APFS para almacenar datos.
- d) La arquitectura de iOS es completamente monolítica.

**40. El sistema operativo Android:**

- a) Está basado en el kernel de Linux.
- b) Está basado en la distribución "Ubuntu Touch".
- c) Es una distribución de Linux.
- d) Es el resultado de la combinación de Linux y Firefox OS.

**41. ¿Desde qué versión se incorporó el compilador JIT (Just-In-Time) al sistema operativo Android?**

- a) Desde la versión 4.0 - Ice Cream Sandwich
- b) Desde la versión 3.0 - Honeycomb
- c) Desde la versión 4.1 - Jelly Bean
- d) Desde la versión 2.2 - Froyo

**42. ¿La característica de AOT (Ahead-Of-Time) qué ofrece en el sistema operativo Android?**

- a) Es el entorno de ejecución de aplicaciones empleado por dicho sistema operativo
- b) Compilación anticipada, con la intención de ejecutar el archivo binario resultante nativamente de manera más rápida y eficiente
- c) Permite ejecutar aplicaciones programadas en Java
- d) Ninguna de las anteriores

**43. Dentro de los Sistemas Operativos Móviles NO se encuentra:**

- a) Ubuntu Touch
- b) iOS
- c) MVP
- d) Tizen

**44. ¿Cuál de estas afirmaciones es incorrecta con respecto a las versiones de Android?**

- a) Android 9.0 - Pie
- b) Android 2.2 - Froyo
- c) Android 5.3 - Lollipop
- d) Android 8.0 - Oreo

**45. ¿Cómo se llama la tecnología de E/S incorporada en 2011 por Apple a sus nuevos iMac o MacBook Pro y que tiene una velocidad superior a FireWire 800 y USB 2.0?**

- a) Thunderbolt.
- b) Lightningbolt.
- c) Applebolt.
- d) Strikingbolt.

**46. El comando utilizado en el lenguaje de programación Objective-C para imprimir mensajes en pantalla es:**

- a) NSLog
- b) WRLog
- c) Writeln
- d) Printline

**47. La versión 7.0 de Android recibe el nombre de:**

- a) Oreo.
- b) Lollipop.
- c) Marshmallow.
- d) Nougat.

**48. ¿Cuál es la versión de Android pensada para los teléfonos de menos de 1GB de RAM?**

- a) Oreo Little
- b) Oreo Go
- c) L-Oreo
- d) Oreo Agile

**49. Android es un sistema operativo basado en:**

- a) UNIX.
- b) Palm OS.
- c) Google.
- d) Linux.

**50. ¿Cuál de los siguientes nombres NO se corresponde con una versión del sistema operativo Android?**

- a) Kit Kat.
- b) Ice Cream Sandwich.
- c) Donut.
- d) Candy Marzipan.

**51. ¿Cuál de las siguientes características NO es una novedad en la versión de Android 9.0 - Pie?**

- a) Más autonomía con su batería adaptativa
- b) Componente App Actions, que se basa en la utilización de Inteligencia Artificial (IA) para que el dispositivo se anticipe a nuestras acciones
- c) Sustitución de Dalvik por ART para la ejecución del código de manera más rápida y eficaz
- d) Dos modos adicionales de funcionamiento para facilitar la desconexión digital

**52. ¿Cómo se denominan las capas del sistema operativo iOS?**

- a) Cocoa Touch, Media Services, Core Services y Kernel OS
- b) Cocoa Touch, Media Services, Core Services y Core OS
- c) Aqua, Media Services, Core Services y Core OS
- d) Aqua, Media Services, Core Services y Kernel OS

**53. ¿Cómo se denominan a las distintas versiones de Mac OS X?**

- a) Todas se denominan con nombres de grandes felinos
- b) Todas se denominan con nombres de diferentes lugares de California
- c) Con excepción de OS X Server 1.0 y la beta pública original, las versiones de Mac OS-X tienen nombres de grandes felinos, y desde la versión de Mac OS-X 10.9, tienen nombres de diferentes lugares de California
- d) Ninguna es correcta

**54. Señale la versión de Android INCORRECTA:**

- a) Android 3.0 Honeycomb.
- b) Android 4.0 Jelly Bean.
- c) Android 5.0 Lollipop.
- d) Android 6.0 Marshmallow.

**55. ¿Desde la versión Android 5.0 (Lollipop), qué componente se ha convertido en el estándar recomendado por Android para mostrar listas de datos desplazables en una interfaz de usuario?:**

- a) RecyclerView.
- b) ListView.
- c) DataList.
- d) ScrollLayout.

**56. ¿Cómo se llama la interfaz gráfica del sistema operativo Mac OS X?**

- a) Safari
- b) Lion
- c) Aqua
- d) Terra

**57. En el desarrollo de aplicaciones nativas con iOS, la capa que proporciona la infraestructura básica de la aplicación y el soporte para tecnologías clave como la gestión multitarea, la entrada táctil o las notificaciones push se denomina:**

- a) Núcleo del sistema operativo (Core OS Layer).
- b) Capa de servicios del núcleo (Core Services Layer).
- c) Capa Cocoa Touch (Cocoa Touch Layer).
- d) Capa multimedia (Media Layer).

**58. En Android, la interfaz que permite al sistema operativo ser independiente de las implementaciones de controladores de bajo nivel, se denomina:**

- a) MEI (Middleware Enabling Interface).
- b) DAL (Driver Agnostic Layer).
- c) HAL (Hardware Abstraction Layer).
- d) LKI (Linux Kernel Interface).

**59. ¿En qué se basa la interfaz de usuario de iOS?**

- a) Concepto de manipulación directa usando gestos multitáctiles.
- b) Ejecución de comandos mediante la selección de menús.
- c) Sólo está accesible en sistemas con Jailbreak.
- d) Su pantalla principal se denomina WinterBoard.

**60. El sistema operativo iOS presenta las siguientes características (señale la incorrecta):**

- a) Tiene soporte para Adobe Flash
- b) Tiene capacidad para gestos - Multitouch
- c) Soporta multitarea con limitaciones
- d) Soporta acelerómetros del dispositivo

**61. TinyOS, cuyo diseño está orientado a sistemas embebidos inalámbricos de baja potencia, está escrito en el lenguaje:**

- a) Java
- b) Python
- c) .Net
- d) nesC

**62. El estilo de diseño gráfico desarrollado por Google para Android y aplicable también para iOS y web se denomina:**

- a) Essential Look and Feel
- b) Material Design
- c) Aqua
- d) X-Windows



**63. El formato de archivos utilizado por el sistema operativo iOS para las aplicaciones en dispositivos móviles Apple:**

- a) .ipa
- b) .app
- c) .apk
- d) .ark

**64. En el ecosistema de productos informáticos de Apple Inc., Cocoa es:**

- a) Un framework de interfaz de usuario (UI) para construir programas para iOS.
- b) Un framework que permite el desarrollo de aplicaciones nativas para MacOS X.
- c) El IDE (Entorno Integrado de Desarrollo) para MacOS e iOS.
- d) El lenguaje de programación desarrollado por Apple para iOS y MacOS.

**65. ¿Cómo se denomina la interfaz de usuario del sistema operativo Mac OS X?:**

- a) Platinum.
- b) Cocoa.
- c) Carbon.
- d) Aqua.