PREGUNTAS KAHOOT

***Los colores muestran a que mismo kahoot está asignada la pregunta***

***Preguntas sobre la historia de la ingeniería de soft.***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | ¿Quién fue la primera mujer programadora? | Margaret Hamilton  (Solución) | Frances E. Allen | Jude Milhon | Hedy Lamarr |
| 2 | ¿En qué entorno de desarrollo fueron escritos los primeros programas software? | Papel "Tarjetas perforadas" (Solución) | Anjunta | Eclipse | Dev-C++ |
| 3 | ¿Con qué lenguaje funcionan las tarjetas perforadas? | Código binario(Solución) | Java | C++ | Phyton |
| 4 | ¿Con qué comparte el método de funcionamiento las tarjetas perforadas? | Discos magnéticos actuales (Solución) | Procesadores | Tarjetas gráficas | Ninguno |
| 5 | ¿Cuáles fueron los primeros lenguajes de programación? | Cobol, Fortran, Algol (Solución) | Java y C | C++ | Python y Java |
| 6 | ¿Cuándo fue oficial el termino Ingeniería informática? | surgió en 1968 tras una conferencia en Garmisch (Alemania) (Solución) | surgió en 1928 tras una conferencia en Garmisch (Alemania) | surgió en 1968 tras una conferencia en Amsterdam (Holanda | surgió en 1938 tras una conferencia en Garmisch (Alemania) |
| 7 | ¿Quién protagonizó las conferencias de 1968 en la que se instauró el termino Ingeniería del Software? | El Comité de ciencia de la OTAN (Solución); | El Comité de matemáticas de la OTAN | El Comité de informática de la OTAN | El Comité de ingeniería de la OTAN |
| 8 | ¿Cuándo comenzó la llamada Crisis del Software? | A mediados de la década de los 60 (Solución) | A mediados de la década de los 20 | A mediados de la década de los 40 | A mediados de la década de los 80 |
| 9 | ¿Cuándo finalizó la llamada Crisis del Software?: | A mediados de la década de los 80 (Solución) | A mediados de la década de los 90 | A mediados de la década de los 50 | A mediados de la década de los 70. |
| 10 | ¿A qué se debe la Crisis del Software de la década de los 60, 70 y 80? | A la baja calidad, productividad y la falta de programadores cualificados (Solución), | A los bajos sueldos de los programadores | A la falta de empresas dedicadas al Software | A las exigencias de los clientes de software |
| 11 | ¿Qué consecuencias tuvo la Crisis del Software? | Costo y desbordamiento de los presupuestos, muerte y daños a la propiedad (Solución) | Ninguna | Costo y desbordamiento de los presupuestos | Aparición de nuevas herramientas, disciplina, métodos formales, procesos definidos y profesionalismo |
| 12 | ¿Cuál de estos proyectos fue uno de los primeros grandes proyectos de software? | El proyecto OS/360 (Solución) | GNU | Manhattan | Chicago |
| 13 | ¿Cómo se solucionó la Crisis de Software? | Aparición de nuevas herramientas, disciplina, métodos formales, procesos definidos y profesionalismo (Solución) | Mejorando la educación profesional de los programadores | Utilizando las metodologías ágiles en los procesos de producción | Surgió sin llevar a cabo ningún cambio |
| 14 | ¿Qué destacó en la década de los 90 con la prominencia de internet? | Demanda de sistemas internacionales y correo electrónico (Solución) | Videojuegos | Blogs | Redes Sociales. |
| 15 | ¿Qué ha llevado a la ingeniería del software al estado actual? | La demanda de software de bajo coste en muchas organizaciones pequeñas (Solución) | El auge de la industria del videojuego | Las grandes empresas dedicadas al software | La necesidad de redes sociales en la sociedad |
| 16 | ¿Cuándo nacieron los lenguajes de programación orientados a objeto? | 1980(Solución) | 1960 | 1965 | 2014 |
| 17 | ¿Cuándo nace el lenguaje de programación C++? | 1986(Solución) | 1920 | 1990 | 2001 |
| 18 | ¿Quién inventó el lenguaje de programación Java? | James Gosling y Patrick Naughton(Solución) | Albus Dumbledore | Kenneth L. Thompson y Dennis M. Ritchie | Margaret Hamilton |
| 19 | ¿Quién inventó el lenguaje de programación C? | Kenneth L. Thompson y Dennis M. Ritchie(Solución) | James Gosling y Patrick Naughton | Margaret Hamilton | Emilia Jhonson |
| 20 | ¿En qué año se inventó el lenguaje de programación C? | En 1972(Solución) | 1986 | 1990 | 2001 |
| 21 | ¿Cuándo nació el lenguaje de programación Java? | En 1990(Solución) | En 1972 | En 1980 | En 2001 |
| 22 | ¿En qué década comenzaron a aparecer los primeros lenguajes de programación? | En la década de los 40 | En la década de los 50 | En la década de los 60 | En la década de los 30 |
| 23 | En qué fecha nace el lenguaje de programación Fortran | En 1957 | En 1972 | En 1980 | En 2001 |
| 24 | ¿Por quién fue creado el lenguaje de programación Phyton? | Guido van Rossum | Kenneth L. Thompson | Dennis M. Ritchie | Albus Dumbledore |
| 25 | ¿En qué década nace el lenguaje de programación Python? | A finales de los 80 | A principios de los 90 | A finales de los 90 | A finales de los 70 |

***Preguntas generales***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 26 | ¿Qué pertenece a la arquitectura del software? | componentes software de alto nivel | El conjunto de modelos de análisis | La distribución de los artefactos software. | Diagrama de clases que forman parte de un sistema software |
| 27 | ¿Cuál es el estilo arquitectónico más habitual en los sistemas de información? | Un estilo arquitectónico en el que se definen tres capas: una de presentación, otra de lógica de la aplicación y  otra de datos y recursos. | El estilo arquitectónico de flujo de datos. | El estilo arquitectónico de cliente/servidor. | El estilo arquitectónico centrado en datos, en el que el almacén de datos es, normalmente un sistema gestor de base de  datos. |
| 28 | Estamos diseñando un API para un servicio RESTful y se propone que cuando el usuario haga un  GET en una URL que no existe se creará un nuevo  recurso en esa dirección. ¿Qué responderías? | Me parece mal porque el uso del verbo GET no debería causar cambios en el servidor. Lo correcto sería responder  con un código de respuesta 404 Not Found. | Me parece mal porque el uso del verbo GET no debería causar cambios en el servidor. Lo correcto sería responder con un  código de respuesta 500 Internal Error. | Me parece bien porque ese es el funcionamiento esperado de un GET. Si se implementa de otra forma puede provocar  problemas en los clientes del API. | Me parece bien porque así se evita tener que hacer llamadas repetidas a la API, primero con un GET y luego con un POST para  crear el recurso. |
| 29 | cuál es la principal diferencia entre aplicaciones distribuidas e integración de aplicaciones. | la comunicación es siempre asíncrona mientras que en la integración de  aplicaciones la comunicación es siempre síncrona. | Emplean tecnologías completamente diferentes. | No hay diferencias significativas. Son conceptos intercambiables. | En las aplicaciones distribuidas los componentes están altamente acoplados y dependen uno de los otros para  funcionar mientras que en las soluciones de integración las aplicaciones son independientes y pueden funcionar de  forma aislada. |
| 30 | Relaciona cada método Java con su solución  a.Sustituye un carácter de una cadena por otro  b.Trocea una cadena tomando un carácter como separador  c. Elimina los espacios en blanco al comienzo y al final de una cadena | a. trim  b. split  c. replace | a. split  b. trim  c.replace | a. replace  b. split  c. trim | No existen métodos con esas funciones |
| 31 | ¿Cuál es el nombre del método de la interfaz Map que permite añadir una pareja al Map? | put | set | get | add |
| 32 | ¿Qué tipo de dato se utiliza en java para representar un valor de tipo real? | float | String | boolean | Char |
| 33 | ¿Qué método de manejo String se usa para saber si un carácter se encuentra en una cadena? | contains | concat | indexOf | |  |  | | --- | --- | | substring |  | |
| 34 | |  |  | | --- | --- | | ¿Qué método de manejo String se usa para eiminar los espacios en blanco al comienzo y al final de la cadena? |  | | |  |  | | --- | --- | | trim |  | | toUpperCase | split | contains |
| 35 | ¿Qué método de manejo String se usa para sustituir un carácter de la cadena por otro? | replace | indexOf | substring | trim |
| 36 | ¿Qué método de manejo String se usa para unir dos cadenas? | concat | substring | trim | Split |
| 37 | Complete la expresión siguiente para obtener en la variable y el valor X^n.  Double y = [a]; | Math.pow( X , n ) | Math.sqrt(X,n) | Math.elevate(X,n) | No se puede hacer |
| 38 | |  | | --- | | ¿Cuáles de las siguientes características corresponden al tipo Set? | |  | | |  | | --- | | No puede contener elementos repetidos | |  |  |  | | --- | |  | | |  | | --- | | Puede contener datos de tipos primitivos | |  | | |  | | --- | | Cada elemento ocupa una posición | |  | | Los elementos están ordenados |
| 39 | ¿Cuáles de las siguientes características corresponden al tipo List? | |  |  |  | | --- | --- | --- | | |  | | --- | | Cada elemento ocupa una posición | |  | | |  | | |  | | --- | | Los elementos están ordenados | |  | | |  | | --- | | Puede contener datos de tipos primitivos | |  | | No puede contener elementos repetidos |
| 40 | |  | | --- | | Indique cuáles de las siguientes diferencias del uso de arrays frente a listas son ciertas: | |  | | |  | | --- | | Que una vez creados, no se puede cambiar el tamaño de los arrays. | |  | | |  | | --- | | Que no debemos decidir el número de elementos en el momento de la creación del array. | |  | | Que los arrays no se pueden recorrer con un for extendido, y las listas sí. | |  |  |  | | --- | --- | --- | | |  | | --- | | Cada elemento ocupa una posición | |  | | |  | |
| 41 | Sean dos Set<Integer> a y b, donde a contiene los elementos {1, 3, 5, 7, 9} y b contiene los elementos {1, 2, 3, 4, 5}. La operación a.retainAll(b) devuelve: | {1, 3, 5} | |  | | --- | | {7, 9} | |  | | |  | | --- | | {2, 4} | |  | | true |
| 42 | Dadas las siguientes declaraciones, marque las que sean correctas: | |  | | --- | | int[ ] v1 = new int [5]; | |  | | |  | | --- | | Punto[ ] puntos = new PuntoImpl[ ]; | |  | | int[ ] v1 = new Integer [5]; | |  | | --- | | [ ] puntos = new PuntoImpl[4]; | |  | |
| 43 | Dado el siguiente trozo de código, indique qué se mostraría por consola al ejecutarlo. | El programa se compilará y ejecutará sin errores, y mostrará 10 veces por consola un cero. | |  | | --- | | El programa se compilará y ejecutará sin errores, y mostrará 10 veces por consola null. | |  | | |  | | --- | | El programa compilará, pero al ejecutarlo se lanzará la excepción ArrayIndexOutOfBoundsException. | |  | | |  | | --- | | El código da errores de compilación porque la declaración del array es incorrecta. | |  | |
| 44 | ¿A qué tratamiento corresponde el siguiente esquema? | Contador | Producto | Selecciona | Existe |
| 45 | ¿A qué tratamiento corresponde el siguiente esquema? | Suma | Producto | |  | | --- | | Selecciona/Acumula lista | |  | | Existe |
| 46 | |  | | --- | | Sea una lista de objetos de tipo Vuelo. Indique qué tratamiento hay que utilizar para responder a la pregunta ¿Qué día sale el vuelo de menor precio con destino Berlín? | |  | | Mínimo | |  | | --- | | Ejecuta para todo | |  | | |  | | --- | | Contador | |  | | |  | | --- | | Busca primero | |  | |
| 47 | |  | | --- | | Sea un conjunto de objetos de tipo JugadorFutbol. Indique qué tratamiento hay que utilizar para mostrar el nombre del jugador que ocupa la posición de delantero centro (dorsal número 9) | |  | | |  | | --- | | Busca primero | |  | | Mínimo | Suma | Máximo |
| 48 | |  | | --- | | Sea un objeto de tipo Vuelo. Indique qué tratamiento hay que utilizar para saber a qué hora sale el primer vuelo con destino Nueva York que tenga plazas libres. | |  | | |  | | --- | | Busca primero | |  | | Mínimo | Selecciona | Suma |
| 49 | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | |  |  |  | | --- | --- | --- | | |  | | --- | | Sea una lista de objetos de tipo Vuelo. Indique qué tratamiento hay que utilizar para incrementar un 5% el precio del billete de todos los vuelos con destino a San Francisco. | |  | | | |  | | |  | | --- | | Ejecuta para todo | |  | | Máximo | |  | | --- | | Posición del primero | |  | | |  | | --- | | Suma | |  | |
| 50 | ¿A qué tratamiento corresponde el siguiente esquema? | Selecciona/Acumula lista | |  | | --- | | Ejecuta para todo | |  | | |  | | --- | | Selecciona/Acumula conjunto | |  | | |  | | --- | | Selecciona/Acumula array | |  | |
| 51 | |  | | --- | | Dada una lista de vuelos de un aeropuerto y la siguiente operación: "Obtener el número de vuelos con destino Londres que están completos", ¿cuáles de las siguientes afirmaciones son ciertas? | |  | | |  | | --- | | No tiene que tratar todos los elementos del agregado | |  | | |  | | --- | | Tiene que tratar todos los elementos del agregado | |  | | No tiene que recorrer todo el agregado |  |
|  |  |  |  |  |  |