**¿Que son las épicas en scrum?**

Las historias de usuario de gran tamaño agrupadas.

**¿el proceso ágil se lleva a cabo mediante diferentes métodos o solo hay uno?**

Diferentes métodos.

**¿Guiar al equipo de desarrollo en ser auto-organizado y multifuncional es un servicio de que rol?**

Scrum Master

**El scrum master es:**

un lider al servicio del equipo scrum.

**El equipo scrum consiste en un dueño del producto (product owner) el equipo de desarrollo (developmen team) y el scrum master.**

Verdadero

**¿Que comando se usa para guardar los cambios en el repositorio local?**

Git commit -m(comentario)

**¿El comando Git Pull trae los archivos del repositorio remoto al local?**

Verdadero.

**El comando git commit se ejecuta desde el estaging area al repository.**

Verdadero.

**¿En que seccion de Git Hub podemos crear el tablero kanban para la gestion de backlog?**

Proyects.

**Git y GitHub son lo mismo**

Falso

**El mecanismo de control de flujo de información que provee la capa de transporte sirve para setear a un modo lento a la mismo velocidad que un modo mas rápido.**

Falso

**El modelo OSI consiste en siete capas una que fueron diseñadas a partir de los siguientes principios:**

-La función de cada capa se debe elegir con la intención de definir protocolos estandarizados internacionalmente.

-Una capa se debe crear donde se necesite una abstracción diferente.

-Cada capa debe realizar una función bien definida.

-Los límites de las capas se deben elegir a fin de minimizar el flujo de información a través de las interfaces.

-La cantidad de capas debe ser suficientemente grande para no tener que agrupar funciones distintas en la misma capa y lo bastante pequeña para que la arquitectura no se vuelva inmanejable.

**La capa de transporte:**

-Permite soportar múltiples conexiones en un mismo anfitrión.

-Garantiza una entrega confiable de la información.

**Establezca la relación entre los distintos conceptos:**

Amenaza : Aprobecha una vulnerabilidad para atacar un sistema

Vulnerabilidad: Una debilidad propia de un sistema que permite ser atacado y recibir un daño.

Riesgos: posibilidad de que una amenaza se materialice causando una serie de daños.

**Una vulnerabilidad:**

Ninguna de las anteriores.

**Los virus son instrucciones escondidas en un programa de forma que éste parezca realizar las tareas que un usuario espera de él, pero que realmente ejecute funciones ocultas sin el conocimiento del usuario.**

Falso

**Las direcciones privadas se pueden en rutar através de internet.**

Falso

**Los términos dirección IP privada y dirección IP interna no son intercambiables.**

Falso

**En la capa de aplicación, las aplicaciones interactúan con protocolos de nivel transporte para recibir o emitir informaciones. Cada programa de aplicaciones elige el tipo de servicio de transporte deseado y transmite sus datos al nivel transporte para encaminarlos.**

Verdadero

**La seguridad logica**

protege a las aplicaciones y los datos del usuario.

**Los programas java se compilan sobre una maquina virtual**

Verdadero

**Si disponemos de una maquina virtual para nuestra plataforma**

podremos

ejecutar el mismo programa escrito en Java sin necesidad de volverlo a compilar

**Si desarrollamos una aplicación para el sistema operativo android, su lenguaje por defecto sera java.**

Verdadero

**Todos los perfiles de hardware en el administrador de dispositivos incluyen play store por indicación**

falso

**En el panel Component tree se muestra la gerarquia del proyecto completo**

Falso

**Deforma predeterminada, android studio muestra los archivos de tu proyecto en la vista android.**

Verdadero

**Una cadena (chain) es una restricción bidireccional entre dos o varias vistas que te permiten organizar las vistas encadenadas de forma simultanea.**

Verdadero

**Empareja las siguientes:**

**Los sistemas operativos de móviles usados en la actualidad son:** Android- IOS

**Una app puede acceder e integrar**: Las funciones de un dispositivo móvil

**En lo cotidiano utilizamos app desde el dispositivo móvil para:** comunicarnos con otras personas

**Una aplicación tiene como objetivo:** ayudarnos a solucionar problemas, cubriendo nuestras necesidades.

**Al crear una nueva activity vacia Android Studio realiza tres acciones automaticamente.**

Crea el archivo DisplayMessageActivity .

1. Crea el archivo de diseño activity\_display\_message. xml , que se corresponde con el archivo DisplayMessageActivity .

Agrega el elemento <activity> obligatorio en AndroidManifest. xml .

**Al compilar, Gradle no mira si hay cambios en el código fuente con respecto a la ultima compilación.**

Falso

**Las pruebas unitarias:**

Son las primeras que deben realizarse en el ciclo de vida del proceso de testing.

Comprueban que cada una de as unidades del software funcionen correctamente.

Se ejecutan de manera aislada e individual.

-Todas son correctas-

**Las pruebas de aceptación:**

Ninguna es correcta

**Un caso de prueba de tipo de caja blanca se basa en :**

Testear el codigo de un algoritmo analizando nodos y aristas

**Las pruebas de integración:**

El objetivo de estas pruebas es comprobar que los diferentes componentes operan bien juntos.

**¿Cual de las siguientes pruebas se encarga de comprobar que los diferentes componentes operen de manera correcta juntos?**

Pruebas deintegración

**El ciclo de vida del testeo se basa en los siguientes procesos**

planificar, controlar, analizar, diseñar,implementar ejecutar evaluar y informar

**La prueba es:**

el proceso de ejecución de un proceso con la intención de generar incidentes.

(La prueba es el proceso de ejecución de un programa con la intención de encontrar errores.)

**Las pruebas de stres:(estres)**

comprobar cuánta tensión puede soportar antes de que se produzca algún error.

**Un incidente es:**

cualquier ocurrencia de un suceso que requiere investigación

**En que consiste la autorización de tipo api:**

Esta se implementa para definir lo que el cliente debe hacer para enviar una solicitud al servidor y apara definir la respuesta que este recibe.

Esa misma clave se empareja con un token(una ficha identificadora) que se encuentra oculto. Entonces esa combinacion de clave API y Token oculto es la que se utiliza constantemente cada vez que el usuario se autentica e ingresa a su entorno de recursos y servicios que puede utilizar.

Cuando el usuario intenta ganar acceso a recursos de un sistema durante su registro, se genera una clave API.

-Todas son correctas-

**¿que recomendaría para el manejo de cuentas de usuario?**

Usar una contraseña robusta para cada usuario.

La cuenta de administrador solo debe utilizarse cuando sea necesario.

Crear una cuenta estándar diferente para cada persona.

Habilitar el usuario invitado solo si es necesario.

**Con que extencion de guarda una grabación de un caso de prueba selenium?**

**.**side

**En selenium ide al grabar una prueba.**

Todas son correctas

**Requerimientos no funcionales son:**

Restricciones de como debe comportarse el sistema en determinadas situaciones

**En el modelo de control de acceso:**

Los usuarios y grupos se representan mediante identificadores de seguridad unicos (SID)

Cada recurso tiene un propietario.

**Las cookies son archivos que contienen datos en pequeños fragmentos, como un nombre de usuario y contraseña, que se intercambian entre la computadora de un usuario y un servidor web para identificar a los usuarios y mejorar su experiencia de navegación.**

Verdadero

**Cual de los siguentes enunciados considera correctos:**

ACL es más adecuado para implementar controles para datos de bajo nivel

mientras que RBAC se usa mejor como un sistema de control de acceso en toda la empresa.

**Con respecto al control de acceso basado en roles podemos decir:**

incorpora todas las reglas y capacidades de RBAC Plano junto

con soporte para jerarquías.

**Control de acceso discrecional (DAC) es un método de control de acceso en el que el propietario de un sistema o recurso protegido establece políticas que definen quién puede acceder a él.**

Verdadero

**El control de acceso basado en roles (RBAC) asigna permisos a los usuarios finales sin inportar su rol dentro de su organización.**

Falso

**El control de acceso basado en roles(RBAC) en un método de control de acceso?**

Verdadero

**Control de acceso obligatorio (MAC) es un método de control de acceso en el que una autoridad central regula los derechos de acceso en función de múltiples niveles de seguridad**.

Verdadero

**El control de acceso basado en roles (RBAC) es un paradigma de seguridad mediante el cual los usuarios obtienen acceso a los recursos en función de su rol en la empresa.**

Verdadero

**RBAC, si se implementa correctamente, puede ser una forma eficaz de hacer cumplir el principio de privilegio mínimo.**

Verdadero

**Las alternativas a RBAC incluyen:**

Listas de control de acceso (ACL)

**Para la mayoría de las empresas, ACL es superior a RBAC en términos de seguridad y gastos administrativos.**

Falso

**Consideras que la siguiente frase es correcta:**

**mientras que un administrador puede aprovechar herramientas de seguridad, capacidades del sistema operativo, o cifrado de datos para prevenir ciertos ataques, es mucho más difícil concientizar a los usuarios de unas mínimas medidas de prevención.**

Verdadero

**Podemos identificar tres tipos de usuarios en Linux: Usuario ROOT , Usuarios finales, Usuarios de sistema.**

Verdadero

**Los permisos definen el tipo de acceso que se concede a un usuario o grupo para un objeto o propiedad de objeto.**

Verdadero

**Con respecto a permisos y grupos selecciones las opciones que considere correctas**

Será el usuario root el que pueda asignar los usuarios a los distintos grupos del sistema.

Por defecto, cada usuario pertenecerá a un grupo que se crea de forma automática

**Algo que el usuario sabe en métodos de autentificación en por ejemplo:**

Un password (Unix) o passphrase ( PGP ) es algo que el usuario conoce y el resto de personas no

**La principal desventaja de los métodos basados en el análisis de patrones oculares es su escasa aceptación; el hecho de mirar a través de un binocular (o monocular), necesario en ambos modelos, no es cómodo para los usuarios**

Verdadero

**Los metodos de autentificacion mas usados son:**

##### OTP – One Time Passcodes / SSO **- **Single Sign-On****

**Una ventaja de los sistemas basados en reconocimiento de voz es el tiempo que el usuario emplea hablando delante del analizador, al que se añade el que éste necesita para extraer la información y contrastarla con la de su base de datos.**

Falso

**En que consiste la autorización de tipo api?**

-Cuando el usuario intenta ganar acceso a recursos de un sistema durante su registro, se genera una clave API

-Esa misma clave se empareja con un token (una ficha identificadora) que se encuentra oculto. Entonces, esa combinación de clave API y token oculto es la que se utiliza constantemente cada vez que el usuario se autentica e ingresa a su entorno de recursos y servicios que puede utilizar.

-Estas se implementan para definir lo que el cliente debe hacer para enviar una solicitud al servidor, y para definir la respuesta que este recibe.

----Todas son correctas\_\_\_

**Analizar y gestionar los logs no es una tarea esencial para la monitorización de nuestros sistemas y la detección y gestión de incidentes**

Falso

**Si bien la autenticación es la llave que permite a un usuario entrar por la puerta, la autorización requiere establecer capas de ciberseguridad para abrir o restringir ciertas áreas una vez que pasa esa puerta. Con autorización, los usuarios tienen permiso para acceder a determinadas funciones o información.**

Verdadero

**La identificación sin autentificación no valdría para nada, pues cualquiera puede introducir un inicio de sesión, el cual existe en la base de datos. Por lo cual es necesario un sistema de contraseña.**

Verdadero

**el reconocimiento de voz posee la cualidad de una excelente aceptación entre los usuarios, siempre y cuando su funcionamiento sea correcto y éstos no se vean obligados a repetir lo mismo varias veces, o se les niegue un acceso porque no se les reconoce correctamente.**

Verdadero

**Auth0 es un servicio que nos provee todo el mecanismo para administrar la autorización y la autenticación de nuestras plataformas es decir, una herramienta de servicio que hace aplicación de funciones relacionadas con la autenticación en el sitio** .

Verdadero

**Seleccione las caracteristicas del motor de base de datos SQLite**

pequeño tamaño

no necesitar servidor

poca configuración

ser transaccional

código libre

**La documentación describe:**

La organización del sistema, explican al usuario cómo

utilizarlo y obtener eventuales actualizaciones del producto.

C**ual de los siguientes items se definen como un artefacto de scrum?**

sprint Backlog

**¿que son las Epicas en Scrum?**

Las historias de usuario de gran tamaño agrupadas

**En que fase del desarrollo del software se define el modelo de la base de datos DER/modelo relacional?**

En el diseño

**Cual sera el proceso de software mas apropiado si debes desarrollar una aplicación para un cliente?**

incremental

**En selenium IDE al grabar una prueba:**

abre el navegador mostrando el sitio web elegido para la grabación donde el usuario ejecuta la prueba

Muestra dominio, objetivo, valor y descripción de cada acción efectuada en la prueba

muestra tanto en el navegador donde se ejecuta la prueba como en el panel de control en rojo un mensaje que indica que la prueba se esta grabando.

-----Todas las opciones son correctas------

**¿la pila del producto deben estar ordenadas?**

Si, se les asigna una prioridad y un tamaño en el inicio del sprint

**¿Cual de las siguientes afirmaciones es un valor de manifiesto agil?**

Responder al cambio sobre el seguimiento de un plan

**¿Cuanto dura un sprint por lo general?**

15 dias

**¿El comando git commit se ejecuta desde el staging area al repository?**

Verdadero

**¿Con que comando se cambia de rama en git?**

Git checkout <nombre de la rama>

**¿como se sube el contenido de tu rama principal de local a remoto?**

Git push origin master

**¿puedo crear ramas en git hub que no tenga en mi repositorio local?**

Verdadero

**¿para que utilizamos las issues en git hub?**

Registrar tareas, incidencias e historias de usuario del proyecto.

**En las capas altas, los protocolos se usan entre cada máquina y sus vecinas inmediatas (routers), y no entre las máquinas de origen y destino que pueden estar separadas por muchos enrutadores.**

Falso

**El modelo TCP/IP especifica:**

• Programas de aplicaciones

• Protocolos asegurando un transporte de principio a fin

• Protocolos encaminando los datos dentro de la red

---Todas son correctas---

**En la siguiente actividad debera asociar cada una de las capas del modelo de referencia OSI**

**arrastre las capas del modelo OSI según corresponda.**

7- aplicación

6-presentacion

5-secion

4-transporte

3-red

2- enlase de datos

1-fisica

**Según la ISO27002 “la seguridad de la información se puede caracterizar por la preservación de :**

La confidencialidad

**Integridad**

**Disponibilidad**

**Una direccion IP privada existe dentro de interbalos especificos de direcciones IP privadas que le reserva la internet Assigned Number Authority (IANA) y nunca deberia aparecer en internet**

Verdadero

**La direccion IPV4 completa esta representada de la siguiente forma: xxx.xxx.xxx.xxx donde cada byte esta representado por xxx**

**Arrastre los elementos en el lugar de la tabla correcto.**

A 0-127 xxx xxx.xxx.xxx

B 128-191 xxx.xxx xxx.xxx

C 192-223 xxx.xxx.xxx xxx

**“IP de Origen” e “IP de Destino” son los campos que utilizan los enrutadores para encaminar los datagramas**

Verdadero

**La seguridad de la información abarca las medidas y actividades que intentan proteger los activos de información**

Verdadero

En el proceso de **compilación** de un programa en Java, se genera un código

intermedio, llamado **bytecode**, que la maquina virtual **interpreta** y traduce a

llamadas **nativas** del sistema sobre el que se ejecuta la m´aquina **virtual**.

**El lenguaje de programación java nació de un proyecto interno en Sum Microsystems en el año 1991 llamado Green Project.**

Verdadero

**Marque las que considere correctas con respecto al emulador de dispositivos:**

proporciona casi todas las funciones de un dispositivo Android real

poder simular una variedad de dispositivos y niveles de API de Android

puede acceder a Google Play Store

probar tu app en el emulador es más rápido y fácil que hacerlo en un dispositivo físico.

**Se tiene un cuadro de texto y un boton dispuestos uno a lado del otro y se quiere hacer que el diseño reaccione a distintos tamaños de pantalla. Es decir, que el cuadro---**

**extienda para rellenar todo el espacio horizontal teniendo en cuenta el boton y los margenes. Debemos:**

Esto se logra seleccionando la opcionChains > Create Horizontal chain

**una actividad básica incluye lo siguiente**

Dos archivos de diseño: uno para la actividad y uno para separar el contenido de texto

AppBar

FloatingActionButton

**seleccione la que considere correcta con respecto al lenguaje de programación kotlin**

el propósito principal en la creación de este lenguaje es que sea interoperable con java

**match constraints significa que el ancho se expande para cumplir con la definición de las limitaciones horizontales y los margenes**

verdadero

**Control de acceso basado en atributos (ABAC) evalúa un**

**conjunto de reglas y políticas para administrar los derechos de**

**acceso de acuerdo con atributos específicos, como información**

**ambiental, del sistema, del objeto o del usuario.**

Verdadero

**En RBAC, cada organización de TI es libre de establecer sus**

**propias características para cada rol.**

Verdadero

**Que opciones son correctas y son modelos de RBAC:**

RBAC simétrico

RBAC restringido

**Una lista de control de acceso (ACL):**

a. es una tabla que enumera los permisos adjuntos a los

recursos informáticos.

b. Le dice al sistema operativo qué usuarios pueden acceder a

un objeto y qué acciones pueden realizar.

**Para implementar RBAC, debes seguir las mejores prácticas,**

**cuales son correctas?:**

Diseñar roles en torno a los permisos que necesitan los

diferentes roles.

**RBAC, si se implementa correctamente, puede ser una forma**

**eficaz de hacer cumplir el principio de privilegio mínimo.**

Verdadero

**El NIST estandariza el control de acceso basado en roles**

mediante: cuatro modelos de implementación diferentes para RBAC

15 16

**¿Cuál es la diferencia entre un virus y un gusano?**

Los gusanos se autoreplican, pero los virus no.

**Directorio personal de un usuario es el lugar en el que se**

**almacena la configuración de su entorno o perfil así como los**

**datos personales de dicho usuario.**

Verdadero

**Los Métodos de autenticación métodos populares son (dame**

**las respuestas correctas)**

Por redes sociales

Autenticación API

Sin contraseña o Passwordless

---Todas son correctas---

**Cuales de las siguientes son Autorizaciones que un**

**desarrollador puede utilizar para que un usuario pueda acceder**

**con con confianza y seguridad a todos los recursos: (solo una**

**respuesta)**

1. Autorización HTTP

2. Autorización API

---3. Todas las opciones son correctas ----

4. Autorización JWT

**Los métodos de autenticación se suelen dividir en (solo una**

**opción es verdadera)**

1. Una característica física del usuario o un acto involuntario del

mismo

2. Algo que éste posee

3. Algo que el usuario sabe

----4. Todas las opciones son correctas---------

**Algo que el usuario posee en métodos de autenticación es por**

**ejemplo (solo una respuesta de las siguientes es correcta)**

1. Una tarjeta de identidad es algo que el usuario lleva consigo

**Una característica física del usuario en métodos de**

**autenticación es por ejemplo (solo es válida una opción)**

La huella dactilar

**Un beneficio de los sistemas de autenticación basados en**

**reconocimiento de huellas son la suciedad del dedo, la presión**

**ejercida sobre el lector o el estado de la piel pueden ocasionar**

**lecturas erróneas.**

Falso

**Los sistemas de autenticación basados en el análisis de la**

**geometría de la mano en aproximadamente un segundo son**

**capaces de determinar si una persona es quien dice ser.**

Verdadero

**La autenticación es el proceso de identificar a los usuarios y**

**garantizar que los mismos sean quienes dicen ser. Esto evita**

**que cualquiera pueda entrar en un determinado sistema o**

**iniciar sesión en alguna plataforma de forma indebida, sin que**

**realmente sea el usuario legítimo que tiene el poder para**

**hacerlo.**

Verdadero

**Los sistemas de autenticación basados en reconocimiento de**

**huellas son de bajo costo (en comparación con otros**

**biométricos, como los basados en patrones retinales).**

Verdadero

**Si la base de datos existe pero su versión actual es anterior a la**

**solicitada, se llamará automáticamente al método: Seleccione**

**una:**

onUpgrade() para convertir la base de datos a la nueva

versión y se conectará con la base de datos convertida

**Las base de datos SQLite en Android se almacenan en la ruta:**

**Seleccione una:**

/data/data/nombre\_paquete/databases/DBUsuarios

**¿En qué casos se recomienda utilizar SQLite? Seleccione una:**

Cuando desarrollamos una aplicación en la que necesitemos

usar Internet para consultar los datos de la app y no tenemos

algunas veces una buena señal de cobertura.

**La API de SQLite de Android proporciona dos alternativas para**

**realizar operaciones sobre la base de datos que no devuelven**

**resultados: Seleccione las que correspondan:**

La inserción/actualización/eliminación de registros

La creación de tablas, de índices, etc)

**Selenium IDE (solo una opción es corresta)**

1. Es un software para aplicaciones basadas en la web que

permite grabar/reproducir pruebas de interacción con el

navegador.

2. Se utiliza para detallar casos de prueba manuales.

------3. Todas las opciones son correctas. -------

4. Es un IDE de Testeo de Accesibilidad.

**En Selenium IDE al ejecutar una prueba:**

1. Se reproduce en una ventana del navegador lo grabado en la

misma.

2. Muestra un registro detallado de la prueba.

------3. Todas son Correctas. -----

4. Muestra Dominio, Objetivo, Valor y Descripción de cada

acción efectuada en la prueba.

**Cuál de las siguientes es una buena práctica de Accesibilidad**

**Web:**

1. Escoger tamaño mínimo de fuente de 12 puntos.

2. Utilizar fuentes como Times New Roman, Verdana, Arial,

Tahoma, Helvetica o Calibri, de lectura sencilla.

--------3. Todas las opciones son correctas. --------

4. No incluir texto en formato de imagen.

**Cuál de las siguientes es una buena práctica de Accesibilidad**

**Web**:

Utilizar un contraste de color (diferencia de tonalidad entre el

color del texto y el fondo) suficiente para que las personas con

disminución visual no tengan dificultades para leer el contenido.

**La documentación forma parte del desarrollo del software**

verdadero

**En la actualidad, La gestión de proyectos de Aplicaciones Web**

**mediante metodologías ágiles sustituyen a la implementación**

**de metodologías tradicionales**

verdadero--------

**¿Quién tiene el primer contacto con el cliente para los asuntos**

**de conocer los requerimientos del producto? Seleccione una:**

El Product Owner

Product Owner