Tiempo de realización: 2 horas 2 preguntas mal restan una bien. Debéis marcar la mejor respuesta (sólo una)

1. ¿Qué significa que una historia de usuario debe ser cerrada?

Debe tener un output significativo e identificable desde el punto de vista del usuario (se debe poder saber cuándo se ha acabado de ejecutar la historia)

b) Debe incluir funcionalidad de todas las capas de la aplicación

© Debe especificar sus tres elementos principales: Como <rol> quiero <actividad> con el fin de <valor de negocio>.

¿Qué mide la velocidad de un equipo?

a) El número medio de iteraciones que tarda en terminar un proyecto

6 El número de puntos de historia que puede completar en una iteración

c) El número de tareas o historias de usuario que puede completar en una iteración

3. Un punto de historia es una unidad de medida del tamaño de una historia de usuario, y equivale...

a) A una hora de trabajo ideal

b) A una hora de trabajo real (teniendo en cuenta interrupciones)

Al tiempo que decida el equipo Scrum

4. Los spikes funcionales sirven para...

a) Evaluar rendimiento, impacto de carga de una nueva historia, etc.

b) Poder introducir en el proyecto requisitos que no añaden un valor específico al cliente pero que los desarrolladores quieren probar

Extraer más información del usuario o de cualquier otro stakeholder

- 13. ¿Cuál de los siguientes grupos de patrones incluye solo patrones estructurales?
 - estructurales?

 a) Composite, Decorator, Proxy

 Façade, Composite, Decorator
 - c) Proxy, Factory Method, Command
- 14. El patrón Command hace uso, entre otros, de los siguientes patrones GRASP
 - a) Polimorfismo, protección de variaciones y creador
 - Indirección, fabricación pura y polimorfismo
 - c) Creador, experto y delegación

15. ¿Cuál es el principal inconveniente de la Fabricación Pura?

- Si se abusa de ello, aparecen clases con un único metado (clases "functoides"), dando lugar a un diseño centrado en funciones que se implementa sobre un diseño orientado a objetos.
 - b) El problema es que las clases ficticias (es decir, clases que mo existen en el análisis original) añadidas en la Fabricación Puna sólo pueden contener un método.
 - c) Mejora la cohesión pero empeora el acoplamiento.
- 16. Cuando necesitamos trabajar con distintos tipos de recursos que dependem de la localización (e.g. diálogos, formatos de fecha, etc.) debennos pensar en la conveniencia de usar el patrón...
 - a) Proxy
 - 6 Abstract Factory
 - c) Composite

8. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa?

a) Los patrones son más abstractos y generales que los frameworks

Un patrón puede incorporar un framework, y un framework puede

c) Un patrón es una descripción de cómo se puede resolver un problema,

y un framework da soporte a una posible solución.

- 9. ¿Qué patrón permitiría crear colas de prioridad o delegar la ejecución de distintas operaciones?
 - Strategy
 - Command
 - Proxy
- 10. ¿Qué patrón sería mejor aplicar cuando no sabemos la clase de los objetos que van a crear las subclases de una clase abstracta?
 - Factory Method
 - b) Abstract Factory
 - Builder
- 11. ¿Cuál de los siguientes grupos de patrones incluye sólo patrones de comportamiento?
 - a) Command, Composite, Builder
 - b) Command, Proxy, Strategy
 - Strategy, Observer, Command
- 12. Uno de los principales inconvenientes del patrón Builder es:
 - Aumenta excesivamente el número de clases del sistema
 - No permite crear distintas variantes de un producto
 - Existe un alto acoplamiento entre el cliente y el constructor del producto

MODALIDAD 3

¿Cuál de las siguientes historias de usuario está mejor definida?

Como profesora, quiero poder evaluar a grupos de alumnos de una vez, con el fin de agillizar el proceso de calificación de mis asignaturas.

b) Como profesora, quiero que mis allumnos aprueben con el fin de no

tener que volver a corregirles ouro año.

- c) Como profesora, quiero poder imtroducir notas con el formato coma y dos decimales, y que las motas memores de cinco aparezcan en rojo, con el fin de poder trasladarlas sin esfinerzo a las actas oficiales de la universidad.
- 6. ¿Cuál de las siguientes historias es uma mala historia de usuario?
 - @ El programa se conectará a la BD a través de un pool de conexiones
 - b) La empresa debe poder amunciar puestos de trabajo
 - c) Hacienda podrá consultar el IVA repercutido
- 7. Cuando, hablando de requisitos ágilles, distinguimos entre épicas (epics), rasgos (features) e historias de usuario, tememos que tener en cuenta que...
 - a) Las historias de usuario se alimaceman en el product backlog, mientras

que las epics y los features mo 6 Las features y las historias monmalmente implican la definición de

tests de aceptación, mientras que las epics no

c) Las epics y los rasgos monmalmente se refieren a requisitos no funcionales de la aplicación, miemtras que las historias normalmente se refieren a requisitos fiuncionales.

22 En Sorum, coual es el rol encargado de mantener las historias de usuario?

Stakenolder

Sorum Master

Product Owner

23. Cual de las siguientes características NO corresponde a un equipo de mahaip en Sorum?

El equipo decide cuales son las historias de usuario de mayor valor en cada meración

Debe estar formado por un número aproximado de 7 personas

El equipo decide como se reparten las tareas dentro de cada iteración

24 En XP

Al igual que en Scrum, los clientes ayudan a desarrollar las historias DE USUATIO

a) Al contrario que en Scrum, los clientes no desarrollan las historias de

usuatio pero si los tests de aceptación

(g) Los clientes no desarrollan ni las historias de usuario ni los tests de aceptación (que requieren conocimientos técnicos), pero priorizan las características que se implementarán en cada release.

25. El pair programming

Decrementa la velocidad de desarrollo del equipo pero incrementa la

calidad del código resultante

1) Ingrementa la velocidad de desarrollo (las líneas de código por desarrollador y unidad de tiempo), a costa de una pequeña pérdida de calidad que se ve compensada con el refactoring

No perjudica de manera sustancial la velocidad de desarrollo del

Equipo y mejora la calidad del código resultante

26. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa? El uso de una aproximación XP para el desarrollo software...

a) Normalmente requiere entornos de integración automática

Normalmente requiere la existencia en el equipo de desarrolladores experimentados

Normalmente requiere que los clientes tengan muy claros los requisitos

27. En XP...

a) Iteración = release (entrega)

b) Cada release (entrega) viene precedida de un spike arquitectural que

permite generar el esqueleto de la aplicación

Antes de comenzar a planificar las releases (entregas) es conveniente realizar una iteración 0 donde se desarrolla un spike arquitectural que permite obtener una metáfora del sistema que guía el resto del desarrollo.

28. Un componente de entidad de negocio:

Representa a las entidades de dominio localizadas en la capa de lógica de negocio

Representa a las entidades de dominio que pueden almacenarse y

transitar por las diferentes capas

- Representa a las entidades de negocio pero conteniendo solamente su estado
- 29. Al usar la herramienta OOH4RIA, ¿qué es lo que NO sería un error en una relación de herencia?

a) La clase hija defina su propio OID (object identifier).

b) La clase hija tenga atributos propios con el mismo nombre que el padre.

C La clase hija defina una operación new con el mismo nombre que el padre.

- 17. Hemos implementado un sistema para la agencia F de noticias de manera que la agencia puede informar inmediatamente, cuando ocurre cualquier evento, a cualquiera de sus clientes por Email, SMS, Twitter o cualquier otro canal que puedan requerir en un futuro. ¿Con qué patrón lo hemos implementado?
 - d) Strategy
 - (a) Observer
 - f) Commad
- 18. ¿Cuál de las siguientes características NO corresponde a una metodología ágil?

(a) El equipo decide las prioridades de los requisitos del proyecto

- b) Intenta adoptar cambios en los requisitos aunque el proyecto esté avanzado
- c) Prima la creación de código sobre la documentación del sistema

19. ¿Cuál es el principal objetivo de las reuniones diarias de Scrum?

- a) Conseguir que todos los miembros del equipo asuman la misma carga de trabajo
- b) Hacer demostraciones del buen funcionamiento del proyecto
- Detectar impedimentos en el avance del equipo
- 20. Una de las principales preocupaciones en Scrum es generar código de calidad.

(a) Falso. Scrum no dice nada sobre la calidad del código.

- b) Cierto. Por eso se hacen las reuniones diarias para revisar el código.
- c) Cierto. Por eso se usan baterías de pruebas automatizadas.
- 21. En Scrum, ¿quién es el encargado de dar el visto bueno a las historias de usuario que se han implementado durante un sprint?
 - a) El desarrollador de cada historia de usuario
 - 6 El cliente
 - c) El encargado de las pruebas de código

30. El Componente de proceso:

Se encarga de exponer al interfaz de usuario los métodos de mayor nivel de la lógica de negocio

b) Contener la lógica de procesos simples y complejos

c) Se encarga exclusivamente de iniciar y finalizar transacciones