Nombre del Alumno: Fecha: 12/06/2025 Tema: 1

¿Cuál de las siguientes opciones NO es una característica fundamental del software según Pressman?
Marque con una cruz la respuesta correcta:

- a. El software se desarrolla, no se fabrica.
- b. El software se desgasta con el uso.
- c. El software es inmaterial.
- d. El software puede modificarse sin necesidad de alterar su estructura física.
- 2. Si hablamos de comparaciones generales entre modelos de procesos, responda V o F:
  - a. El modelo en cascada requiere completar cada fase antes de pasar a la siguiente.
  - b. El modelo incremental entrega versiones funcionales del software en etapas sucesivas.
  - c. El modelo en espiral es rígido y no permite retroalimentación entre fases.
  - d. El modelo de prototipado está especialmente recomendado cuando los requisitos son bien entendidos desde el principio.
  - e. Tanto el modelo incremental como el evolutivo permiten ver resultados parciales del sistema antes de su finalización total.
- 3. SCRUM Complete con la/s palabra/s que correspondan:

a.	El artefacto	contiene todos los requisitos del producto ordenados por prioridad
b.	El evento	tiene una duración fija de <b>15 minutos</b> .
C.	Cada	tiene una duración máxima recomendada de 1 mes.
d.	El artefacto llamado	debe estar en condiciones de ser entregado al final de cada
	Sprint.	
e.	EI	debe moderar la reunión de Retrospectiva.

4. Escriba el Documento de Caso de Uso para reservar un turno médico en la página de un Policonsultorio.

**Contexto breve:** Una clínica ofrece un sistema online donde los pacientes pueden gestionar sus turnos. El sistema muestra disponibilidad por especialidad y profesional. También permite cancelar el turno. **Caso de uso**: "Solicitar turno médico online"

**Pistas**: Actor principal: Paciente / Flujo principal: seleccionar especialidad  $\rightarrow$  ver disponibilidad  $\rightarrow$  elegir fecha/hora  $\rightarrow$  confirmar / Alternativas: sin turnos disponibles, usuario sin cuenta.

- 5. Calidad y estrategia de pruebas. ¿Cuál de los siguientes **NO es un objetivo principal de la revisión de software**? Marque con una cruz la respuesta correcta.
  - a. Detectar errores tempranamente.
  - b. Verificar estándares de codificación.
  - c. Mejorar el rendimiento del sistema.
  - d. Aumentar la calidad del producto.
- 6. Pruebas de unidad, integración, regresión y humo. Marque con una cruz la respuesta correcta. Las **pruebas de humo** se caracterizan por:
  - a. Ejecutar todos los caminos posibles del código.
  - b. Realizar análisis estático del sistema.
  - c. Validar que lo esencial funcione antes de pruebas más exhaustivas.
  - d. Garantizar la cobertura de código del 100%
- 7. Dobles de prueba: dummy, stub, fake, mock, spy. Responda V o F a cada una de estas afirmaciones:
  - a. Un *mock* simplemente cumple con la firma del método sin realizar lógica alguna.
    - b. Un **stub** se utiliza para reemplazar una función real con una respuesta predefinida.
    - c. Un *fake* tiene lógica simplificada y funcional, por ejemplo, una base en memoria.
    - d. Un *mock* se utiliza para guardar el resultado de las pruebas como principal utilidad.
    - e. El **spy** registra interacciones reales sin necesidad de establecer expectativas previas.

Nombre del Alumno: Fecha: 12/06/2025 Tema: 2

- 1. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe mejor una diferencia entre un enfoque de proceso tradicional (como cascada) y uno ágil? Marque con una cruz la respuesta correcta:
  - a. En el modelo tradicional, el cliente participa constantemente durante todo el desarrollo.
  - b. El enfoque ágil promueve entregas tempranas y frecuentes de software funcional.
  - c. Ambos enfoques requieren documentación exhaustiva en todas las etapas.
  - d. El enfoque tradicional adapta los requerimientos continuamente.
- 2. En relación a los modelos de procesos y su foco en iteración, flexibilidad y riesgos, responda V o F:
  - a. El modelo en espiral incorpora explícitamente el análisis de riesgos en cada ciclo.
  - b. En el modelo en cascada, los cambios de requisitos son fáciles de incorporar en cualquier etapa.
  - c. El modelo evolutivo permite mejorar el sistema en función de la retroalimentación del usuario.
  - d. El modelo incremental no puede comenzar hasta que se hayan definido todos los requisitos.
  - e. El prototipado puede servir como base para el producto final en ciertos casos.
- 3. SCRUM: artefactos y eventos. Complete con la/s palabra/s que correspondan:

a.	EI	contiene todas las funcionalidades requeridas del producto.
b.	El	se utiliza para definir el alcance del próximo Sprint.
C.	El	es el resultado potencialmente entregable de cada Sprint.
d.	Cada	tiene una duración máxima recomendada de 1 mes.
e.	FI evento	tiene una duración fija de 15 minutos

4. Escriba el Documento de Caso de Uso para un sistema de Control de Acceso a Edificio Corporativo.

**Contexto breve:** el sistema controla el acceso de empleados y visitas. Al llegar, una visita debe identificarse y ser autorizada por un empleado para poder ingresar.

Caso de uso: "Autorizar ingreso de visita".

**Pistas:** Actor principal: Empleado receptor de la visita / Flujo principal: el visitante se registra  $\rightarrow$  el sistema notifica al empleado  $\rightarrow$  el empleado aprueba  $\rightarrow$  el sistema habilita el ingreso / Alternativas: el empleado no responde, visitante no registrado.

- 5. Calidad y estrategia de pruebas. Marque con una cruz la respuesta correcta. Las revisiones por pares (peer reviews) son una técnica eficaz para:
  - a. Automatizar pruebas de regresión.
  - b. Reducir la necesidad de documentación.
  - c. Encontrar defectos antes de las pruebas formales.
  - d. Evitar el uso de dobles de prueba
- 6. Pruebas de unidad, integración, regresión y humo. Marque con una cruz la respuesta correcta. Las **pruebas de regresión** tienen como objetivo principal:
  - a. Probar nuevas funcionalidades.
  - b. Verificar que los cambios no hayan introducido errores.
  - c. Identificar cuellos de botella de rendimiento.
  - d. Garantizar la calidad estética del software
- 7. Dobles de prueba: dummy, stub, fake, mock, spy. Responda V o F a cada una de estas afirmaciones:
  - a. Un *mock* simplemente cumple con la firma del método sin realizar lógica alguna.
  - b. Un *stub* se utiliza para reemplazar una función real con una respuesta predefinida.
  - c. Un *fake* tiene lógica simplificada y funcional, por ejemplo, una base en memoria.
  - d. Un *mock* se utiliza para guardar el resultado de las pruebas como principal utilidad.
  - e. El **spy** registra interacciones reales sin necesidad de establecer expectativas previas.

Nombre del Alumno: Fecha: 12/06/2025 Tema: 3

- 1. ¿Cuál de los siguientes es un mito común del software identificado por Pressman? Marque con una cruz la respuesta correcta.
  - a. La calidad del software se asegura automáticamente al finalizar el desarrollo.
  - b. Cuanto más personas se asignen a un proyecto en retraso, más rápido se completará.
  - c. Las herramientas CASE eliminan la necesidad de habilidades humanas.
  - d. Todas las anteriores.
- 2. En referencia a la relación con el cliente y la entrega del producto, responda V o F:
  - a. El modelo en cascada involucra al cliente sólo en la etapa de requisitos y entrega final.
  - En el modelo incremental, el cliente puede comenzar a usar partes del sistema mientras se desarrollan otras.
  - c. El modelo de prototipado ignora la participación del cliente en su construcción.
  - d. El modelo evolutivo busca un desarrollo continuo a partir de versiones funcionales anteriores.
  - e. El modelo en espiral se desarrolla en fases estrictamente secuenciales y no permite volver atrás.
- 3. SCRUM: roles y responsabilidades. Complete con la/s palabra/s que correspondan:

a.	El	actúa como facilitador del equipo.
b.	EI	escribe las historias de usuario y gestiona el backlog.
C.	El	contiene todas las funcionalidades requeridas del producto
d.	Cada	tiene una duración máxima recomendada de 1 mes.
f.	El evento	tiene una duración fija de <b>15 mi</b> nutos.

4. Escriba el Documento de Caso de Uso para reservar un turno médico en la página de un Policonsultorio.

**Contexto breve:** Una clínica ofrece un sistema online donde los pacientes pueden gestionar sus turnos. El sistema muestra disponibilidad por especialidad y profesional. También permite cancelar el turno.

Caso de uso: "Solicitar turno médico online"

**Pistas**: Actor principal: Paciente / Flujo principal: seleccionar especialidad  $\rightarrow$  ver disponibilidad  $\rightarrow$  elegir fecha/hora  $\rightarrow$  confirmar / Alternativas: sin turnos disponibles, usuario sin cuenta.

- 5. Calidad y estrategia de pruebas. Marque con una cruz la respuesta correcta. ¿Cuál de estas opciones representa mejor el concepto de "calidad del software"?
  - a. Software que no necesita mantenimiento.
  - b. Software que cumple los requisitos y es confiable.
  - c. Software con la interfaz más moderna.
  - d. Software desarrollado con metodologías ágiles.
- 6. Pruebas de unidad, integración, regresión y humo. Marque con una cruz la respuesta correcta. Las **pruebas de humo** se caracterizan por:
  - a. Ejecutar todos los caminos posibles del código.
  - b. Realizar análisis estático del sistema.
  - c. Validar que lo esencial funcione antes de pruebas más exhaustivas.
  - d. Garantizar la cobertura de código del 100%
- 7. Dobles de prueba: dummy, stub, fake, mock, spy. Responda V o F a cada una de estas afirmaciones:
  - Un mock simplemente cumple con la firma del método sin realizar lógica alguna.
  - g. Un **stub** se utiliza para reemplazar una función real con una respuesta predefinida.
  - h. Un fake tiene lógica simplificada y funcional, por ejemplo, una base en memoria.
  - i. Un *mock* se utiliza para guardar el resultado de las pruebas como principal utilidad.
  - j. El **spy** registra interacciones reales sin necesidad de establecer expectativas previas.

Nombre del Alumno: Fecha: 12/06/2025 Tema: 4

- 1. ¿Cuál de los siguientes elementos es característico de los métodos ágiles de desarrollo de software? Marque con una cruz la respuesta correcta.
  - a. Documentación exhaustiva y detallada antes de comenzar el desarrollo.
  - b. Planificación rígida y secuencial de todas las fases del proyecto.
  - c. Adaptación continua al cambio y colaboración frecuente con el cliente.
  - d. Separación estricta entre análisis, diseño y codificación.
- 2. En referencia a la elección del modelo de proceso según el contexto del proyecto, responda V o F:
  - a. Para proyectos con requisitos muy estables, el modelo en cascada puede ser una opción válida.
  - b. El modelo espiral es especialmente útil en proyectos con alto nivel de riesgo e incertidumbre.
  - El modelo incremental no es adecuado para productos que necesiten entregas rápidas de funcionalidades básicas.
  - d. El modelo evolutivo es útil cuando se necesita una solución rápida y se espera perfeccionarla a lo largo del tiempo.
  - e. En todos los modelos de proceso es imprescindible tener todos los requisitos definidos desde el principio.
- 3. SCRUM: artefactos y eventos. Complete con la/s palabra/s que correspondan:

a.	El	contiene todas las funcionalidades requeridas del producto.
b.	EI	es el resultado potencialmente entregable de cada Sprint.
C.	Cada	tiene una duración máxima recomendada de 1 mes.
d.	El evento _	tiene una duración fija de <b>15 minutos</b> .
e.	EI	actúa como facilitador del equipo.

4. Escriba el **Documento de Caso de Uso** para un sistema de Control de Acceso a Edificio Corporativo.

**Contexto breve:** el sistema controla el acceso de empleados y visitas. Al llegar, una visita debe identificarse y ser autorizada por un empleado para poder ingresar.

Caso de uso: "Autorizar ingreso de visita".

**Pistas:** Actor principal: Empleado receptor de la visita / Flujo principal: el visitante se registra  $\rightarrow$  el sistema notifica al empleado  $\rightarrow$  el empleado aprueba  $\rightarrow$  el sistema habilita el ingreso / Alternativas: el empleado no responde, visitante no registrado

5. Calidad y estrategia de pruebas. Marque con una cruz la respuesta correcta.

Las inspecciones de software suelen incluir:

- a. Análisis de riesgos del proyecto.
- b. Evaluación de usabilidad.
- c. Revisión estructurada con roles definidos.
- d. Pruebas automatizadas
- 6. Pruebas de unidad, integración, regresión y humo. Marque con una cruz la respuesta correcta.

Las pruebas de regresión tienen como objetivo principal:

- a. Probar nuevas funcionalidades.
- b. Verificar que los cambios no hayan introducido errores.
- c. Identificar cuellos de botella de rendimiento.
- d. Garantizar la calidad estética del software.
- 7. Dobles de prueba: dummy, stub, fake, mock, spy. Responda V o F a cada una de estas afirmaciones:
  - a. Un *mock* simplemente cumple con la firma del método sin realizar lógica alguna.
  - b. Un **stub** se utiliza para reemplazar una función real con una respuesta predefinida.
  - c. Un fake tiene lógica simplificada y funcional, por ejemplo, una base en memoria.
  - d. Un *mock* se utiliza para guardar el resultado de las pruebas como principal utilidad.
  - e. El spy registra interacciones reales sin necesidad de establecer expectativas previas.