

Preguntas-Examen-PEC2.pdf



user_2334111



Ingeniería del software avanzada



3º Grado en Ingeniería Informática



**Escuela Politécnica Superior
Universidad de Alcalá**



MÁSTER EN

Inteligencia Artificial & Data Management

MADRID

Formamos
talento para un futuro
Sostenible

saber más



Importante

Puedo eliminar la publi de este documento con 1 coin

¿Cómo consigo coins? → Plan Turbo: barato
→ Planes pro: más coins

pierdo espacio



Necesito concentración

ali ali oohh
esto con 1 coin me
lo quito yo...

WUOLAH



✓ Pregunta 1

1/1

Señala la frase correcta:

Ocultar opciones de respuesta

- ☒ **Correcta:**
Los diagrama de secuencia y los diagrama de colaboración son formas diferentes de representar la misma información
- ☐ El diagrama de secuencia del sistema no es un diagrama de interacción
- ☐ En los diagramas de secuencia de sistema todos los mensajes empieza por 'Retorno:'
- ☐ Todas las anteriores
- ☐ Ninguna de las anteriores

✓ Pregunta 2

1/1

La siguiente imagen muestra el flujo principal de un caso de uso. Sabemos que los identificadores de título, de ejemplar y de préstamo son de tipo entero, que las listas son de tipo lista y que título, ejemplar y préstamo son clases. Según el flujo dado ¿cuál es el segundo mensaje que se envía en el diagrama de secuencia del sistema correspondiente?

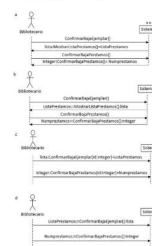
Bibliotecario	Sistema
1. Identifica un título	2. Muestra la lista de ejemplares disponibles
3. Identifica un ejemplar	4. Muestra datos del ejemplar y pide confirmar la baja
5. Confirma la baja del ejemplar	6. Muestra la lista de préstamos asociados al ejemplar y pide confirmar su baja
7. Confirma la baja de los préstamos	8. Elimina el ejemplar y los préstamos y muestra el número de préstamos eliminados

Ocultar opciones de respuesta

- ☐ A 2.ListaEjemplares=MostrarListaEjemplaresDisponibles(id:integer):lista
- ☒ **Correcta:**
2.DatosEjemplar=IdentificarEjemplar(id:integer):Ejemplar
- ☐ C 2.Lista:MostrarListaEjemplaresDisponibles(id:integer)= ListaEjemplares
- ☐ D 2.Ejemplar:IdentificarEjemplar(id:integer)=DatosEjemplar
- ☐ E Ninguna de las anteriores

Las imágenes a, b, c y d, muestran una parte del diagrama de secuencia del sistema que representa el siguiente flujo ¿cuál es la correcta?

Bibliotecario	Sistema
1. Identifica un título	2. Muestra la lista de ejemplares disponibles
3. Identifica un ejemplar	4. Muestra datos del ejemplar y pide confirmar la baja
5. Confirma la baja del ejemplar	6. Muestra la lista de préstamos asociados al ejemplar y pide confirmar su baja
7. Confirma la baja de los préstamos	8. Elimina el ejemplar y los préstamos y muestra el número de préstamos eliminados



Ocultar opciones de respuesta

- ☐ A Incorrect
- ☐ B a
- ☐ C b
- ☐ D c
- ☒ **Correcta:**
d

✓ Pregunta 4

1/1

¿Cuál de los siguientes patrones está relacionado con el uso de paquetes para aislar capas?

Ocultar opciones de respuesta

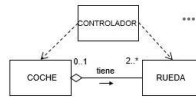
- ☐ A Observador
- ☐ B Experto
- ☒ **Correcta:**
Fachada
- ☐ D Ninguno de los anteriores

WUOLAH

✓ Preguntar 5

1 / 1

Dado el siguiente diagrama de clases y según los patrones GRASP ¿qué clase sería la responsable de borrar ruedas?



Ocultar opciones de respuesta ^

- ☒ **Correcta:**
Coche Respuesta correcta
- ☐ B Rueda
- ☐ C Controlador

✗ Preguntar 6

0 / 1

En el siguiente diagrama de clases existe visibilidad de:



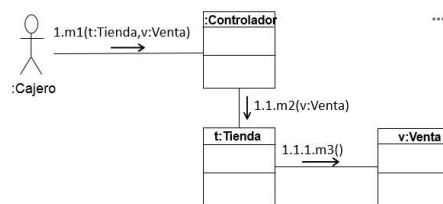
Ocultar opciones de respuesta ^

- ☐ A Atributo Respuesta correcta
- ☐ B Parámetro
- ☒ **Incorrecta:**
Local
- ☐ D Global
- ☐ E No existe visibilidad

✓ Preguntar 7

1 / 1

Basándote en el siguiente diagrama de colaboración, el controlador tiene visibilidad de:



Ocultar opciones de respuesta ^

- ☐ A Solo de tienda
- ☐ B Solo de venta
- ☐ C Tienda, venta y cajero
- ☒ **Correcta:**
Tienda y venta, pero no cajero Respuesta correcta

✓ Preguntar 8

1 / 1

Si generamos un modelo de clases a partir, exclusivamente, de un modelo entidad-relación ¿qué tipo de visibilidad podremos incluir?

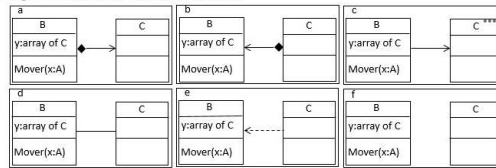
Ocultar opciones de respuesta ^

- ☒ **Correcta:**
De atributo Respuesta correcta
- ☐ B De parámetro
- ☐ C Local
- ☐ D Global
- ☐ E Podremos incluir todas las anteriores
- ☐ F No podremos incluir ninguna visibilidad

❌ Pregunta 9

0 / 1

Las siguientes imágenes representan una parte de un diagrama de clases de diseño. Marca la correcta



Ocultar opciones de respuesta

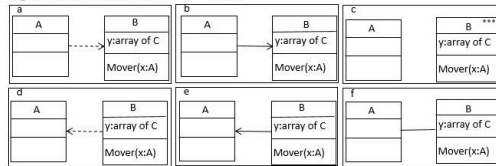
☒ a

Respuesta correcta

❌ Pregunta 10

0 / 1

Las siguientes imágenes representan una parte de un diagrama de clases de diseño. Marca la correcta



Ocultar opciones de respuesta

☒ a

☒ Incorrecta:
b

☐ c

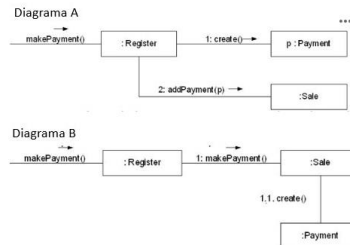
☐ d

Respuesta correcta

✅ Pregunta 11

1 / 1

Dados los diagramas A y B. Marca la respuesta correcta.



Ocultar opciones de respuesta

☒ Correcta:
El objeto Register tiene mayor acoplamiento en A que en B

Respuesta correcta

Mejor acoplamiento cuanto mas bajo sea, mejor acoplamiento en el segundo (ve menos clases) por tanto es menor

Importante

Puedo eliminar la publi de este documento con 1 coin

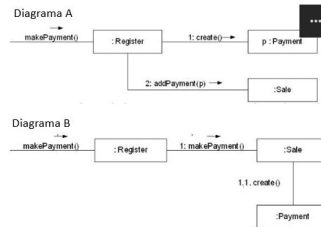
¿Cómo consigo coins? → Plan Turbo: barato
→ Planes pro: más coins

pierdo espacio



⊗ Pregunta 12

Dados los diagramas A y B. Marca la respuesta correcta.



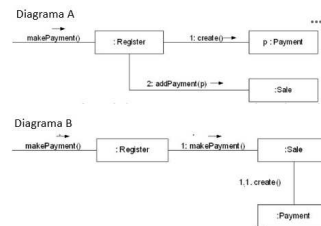
Ocultar opciones de respuesta

- ☐ A El objeto Register tiene mayor cohesión en A que en B
- ☒ B Incorrecta:
El objeto Register tiene menor cohesión en A que en B
- ☐ C El objeto Register tiene la misma cohesión en A que en B

Respuesta correcta

⊗ Pregunta 13

Dados los diagramas A y B. Marca la respuesta correcta.



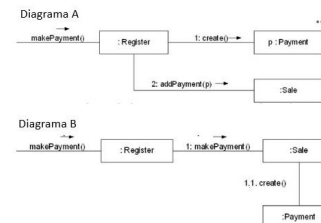
Ocultar opciones de respuesta

- ☐ A El objeto Sale tiene mayor acoplamiento en A que en B
- ☒ B Incorrecta:
El objeto Sale tiene menor acoplamiento en A que en B
- ☐ C El objeto Sale tiene el mismo acoplamiento en A que en B

Respuesta correcta

⊗ Pregunta 14

Dados los diagramas A y B. Marca la respuesta correcta.



Ocultar opciones de respuesta

- ☒ A Incorrecta:
El objeto Sale tiene mayor cohesión en A que en B
- ☐ B El objeto Sale tiene menor cohesión en A que en B
- ☐ C El objeto Sale tiene la misma cohesión en A que en B

Respuesta correcta

Necesito concentración

ali ali ooh
esto con 1 coin me
lo quito yo...

WUOLAH

WUOLAH

✓ **Pregunta 15**

1/1

Marca la respuesta correcta:

Ocultar opciones de respuesta ^

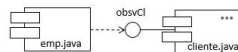
- ☐ A Si una versión de un componente que funciona en Android se modifica para funcionar en iOS, se crea una variante de la versión
- ☐ B Library es un estereotipo de componente, subclase del estereotipo File
- ☐ C Una interfaz de un componente es un conjunto de métodos y atributos que se hacen visibles a otros componentes
- ☒ **Correcta:**
Todas las anteriores son correctas
- ☐ E Ninguna de las anteriores es correcta

Respuesta correcta

✓ **Pregunta 16**

1/1

Dado el siguiente diagrama ¿Qué tipo de diagrama es?



Ocultar opciones de respuesta ^

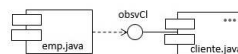
- ☐ A Estructura modular
- ☐ B Despliegue
- ☐ C Clases de diseño
- ☐ D Interacción
- ☒ **Correcta:**
Componentes
- ☐ F Ninguno de los anteriores

Respuesta correcta

✓ **Pregunta 17**

1/1

Dado el siguiente diagrama, emp.java representa:



Ocultar opciones de respuesta ^

- ☐ A Una interfaz
- ☐ B Un nodo
- ☒ **Correcta:**
Un componente
- ☐ D Un paquete
- ☐ E Ninguno de los anteriores

Respuesta correcta

✓ **Pregunta 18**

1/1

Marca la afirmación correcta respecto a las metodologías y los modelos de ciclo de vida

Ocultar opciones de respuesta ^

- ☐ A Una metodología se diferencia de un ciclo de vida en que un ciclo de vida incluye Como hacer, no solo Que hacer
- ☒ **Correcta:**
Una metodología debe definir cómo se gestiona y controla un proyecto
- ☐ C El modelo de ciclo de vida en cascada es adecuado para sistemas con riesgo en entornos inestable
- ☐ D Los ciclos de vida orientados a objetos no son compatibles con la filosofía en cascada
- ☐ E Todas las anteriores son correctas
- ☐ F Ninguna de las anteriores es correcta

Respuesta correcta

Imagínate aprobando el examen

Necesitas tiempo y concentración

Planes	 PLAN TURBO	 PLAN PRO	 PLAN PRO+
 Descargas sin publi al mes	10 	40 	80 
 Elimina el video entre descargas			
 Descarga carpetas			
 Descarga archivos grandes			
 Visualiza apuntes online sin publi			
 Elimina toda la publi web			
 Precios Anual <input type="checkbox"/>	0,99 € / mes	3,99 € / mes	7,99 € / mes

Ahora que puedes conseguirlo,
¿Qué nota vas a sacar?



WUOLAH

✓ **Pregunta 19**

1 / 1

Marca la afirmación correcta:

Ocultar opciones de respuesta ^

- ☐ A El diagrama de estructura modular es una técnica de la Ingeniería del software web
- ☒ B **Correcta:**
El diagrama de despliegue es una técnica de la Ingeniería del software orientada a objetos Respuesta correcta
- ☐ C El diseño de estructuras de navegación es una técnica de la Ingeniería del software estructurada
- ☐ D Los diagramas e interacción son una técnica de la Ingeniería del software estructurada
- ☐ E Todas las anteriores son correctas
- ☐ F Ninguna de las anteriores es correcta

✗ **Pregunta 20**

0 / 1

Marca la afirmación falsa en relación a las historias de usuario en XP.

Ocultar opciones de respuesta ^

- ☐ A Representan trozos de funcionalidad que aportan valor
- ☒ B **Incorrecta:**
Se les asignan tareas de programación con un número de horas de desarrollo
- ☐ C Las establece el cliente
- ☐ D Son la base para las pruebas unitarias Respuesta correcta
- ☐ E Ninguna de las anteriores es falsa
- ☐ F Todas las anteriores son falsas

✓ **Pregunta 21**

1 / 1

En la metodología SCRUM, la reunión en la que se analiza el incremento generado por el sprint se denomina:

Ocultar opciones de respuesta ^

- ☐ A Planificación del sprint
- ☒ B **Correcta:**
Revisión del sprint Respuesta correcta
- ☐ C Seguimiento del sprint
- ☐ D Sprint backlog
- ☐ E Release

✓ **Pregunta 22**

1 / 1

¿Cuál de los siguientes es un estándar para la definición de los procesos del ciclo de vida del software?

Ocultar opciones de respuesta ^

- ☐ A ISO 9001
- ☐ B ISO 9000
- ☐ C ISO 15504
- ☒ D **Correcta:**
ISO 12207 Respuesta correcta
- ☐ E SSE-CMM
- ☐ F Ninguno de los anteriores

Importante

Puedo eliminar la publi de este documento con 1 coin

¿Cómo consigo coins? → Plan Turbo: barato
→ Planes pro: más coins

pierdo
espacio



Necesito
concentración

ali ali ooh
esto con 1 coin me
lo quito yo...

WUOLAH



⊗ Pregunta 23

8/11

Una empresa de software en la que las previsiones son fiables y la calidad y los procesos están controlados cualitativamente ¿qué nivel de CMMI obtendría?

Ocultar opciones de respuesta ^

<input type="radio"/> A	Inicial	
<input type="radio"/> B	Repetible	
<input type="radio"/> C	Definido	Respuesta correcta
<input checked="" type="radio"/> D	Incorrecta: Gestionado	
<input type="radio"/> E	De mejora continua	

WUOLAH