C. Es abstracta

A. Fijan una frontera entre el comportamiento deseado para una abstracción y su implementación

D. Especifican contratos que deben ser satisfechos por clases o componentes

D. Tiene alcance de clasificador

					_	6 de Junio de 2017
				_		
					_	jo se admite una respuesta arte de un acierto).
		- Inceses	na información	aul	_	admite una respuesto
	(31)	do 61 5		Div	ee tabla; só	lo se admite una responsarte de un acierto).
manda de Soltwale		_	- nitidez en l	signien	la tercera p	are
-		en estribirse to	No resta 0,083	British	al la	
Nombre	in respuestas of	INDUS A CACO IN	71	3		
MUY IMPLICATE COSTS I	North Street	11	72	33		
See have	H	1000	100	34		
	3	13	24	35		
	-	15	25	35		
	5	16	27	35		
	1	I	78	39		
	8	18	29	40		
	3	1 20	30	_		
	100		105?			
	tos de UML pueden las clases	SEL INSTRUCTOR				
1. (Que element	las clases s y paquetes de uso, actores, cl commente todos los			entre 0	tros	
a Class	sypaquetes	ases compon	entes y nouus			
C Caso	de uso, actores, co utamiente todos los urar requisitos, los ecer la frontera en	elementos	No.	hián S	irven para:	
				Military .		
2. Aparte de capi	urar requisitos, ios ecar la frontera en	tre el sistema	y su entorno			
8 REDIS	sentar la linea base ar el flujo de ejecur	non a alto niv	el Al cistema			
W 010072	S DODELLES		1100			
a Sise of	asociarse a un car scuentra dentro de	mismo paga	renario princi	pal		
e Sála a	Mesencapier in in in		avaduring 00	r ese ca:	so de uso	
C Solo si	es el receptor de la ene algún benefició	de la elecuci	on de ese caso	de uso		de use deu
D. Silobte	ne algun upmanan	ntrolad	6 la funciona	alidad o	descrita po	r un caso de uso, ¿qu
4. Si se necesitar	ampliar de fori	leties?				
mecanismo dep	DIS Manages and	public .		1	Extension	
A. Realiza B. Inclusió	pon			D.	Generaliz	acion
		mera?				
5. ¿Qué se entiend	e por ingenieria inv	e el diseño de	las pruebas a	las tare	as de diser	io y codificación ente diseñados
A. UDIO DE	de modelado para	deducir class	es a partir de l	os objet	os previam	ente diseñados
D. Método	de construcción d	e software ba	isado en el pa	radigma	orientado	a objetos
	asos de uso recoge					
A Funcion				C.	De interfa	Z
E. De evol				D.	De calidad	1
7. La siguiente rela	ión entre racor da	uco no está a	ontemplada			
A. Asociaci		and the early c	senson prede	C	Extensión	
B. Inclusión					Generaliza	
8 The setromo enum	eshle se con con con				- O O I TO I O I I D	action.
Un extremo nave A. Oue la n	connecibilidad de	acion entre d	os clases indic	a		
						e del extremo opuesto
				en tien	npo de ejec	ución
C. Asimetri	de lectura de la e	tiqueta de la	asociación	new recibi	cada una	de las dos clases
C. Asimetri		-11- 127	- Americal			
C. Asimetri D. El sentid	et un tinn du colo-					
C. Asimetri D. El sentid La generalización A. Estructur	es un tipo de relac					
C. Asimetri D. El sentid La generalización A. Estructur B. Que reca	es un tipo de relaci al entre elementos					
C. Asimetri D. El sentid La generalización A. Estructur B. Que resa	es un tipo de relaci al entre elementos ta que los cambios de la cuel la	en un eleme	ento pueden a	ifectar a	otro que l	o usa
C. Asimetri D. El sentid La generalización A. Estructur B. Que resa	es un tipo de relaci al entre elementos ta que los cambios de la cuel la	en un eleme	ento pueden a re pueden se	ifectar a	otro que l	o usa s instancias del hijo arantiza cumplir

Grado en ingeniería Informática 10. En la tarjeta CRC de una clase, se harán constar: Su crasificador y sus reraciones Su nombre cualificado y los retornos de sus operaciones Diseño de Software Su nombre cualificado y los retornos de sus operaciones Los casos de uso que la originan y los roles que desempeña A. Su clasificador y sus relaciones 11. ¿Qué tipos de mensajes pueden aparecer en un diagrama de interacción? 12. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera respecto a los diagramas de colaboración y los diagramas de phietos? agramas de objetos? A. Ambos visualizan instancias, enlaces y mensajes, pero los diagramas de objetos no son capaces de enlaces y mensajes, pero los diagramas de objetos no son capaces de enlaces de enlaces y mensajes. ofrecer el orden temporal de los mensajes B. Ambos muestran objetos y enlaces pero los diagramas de objetos no permiten especificar el diagramas de objetos? escauo en erque se encuentran orcnos objecos C. Los diagramas de objetos vienen a ser diagramas de colaboración sin mensajes 13. En el contexto de los diagramas de interacción, ¿en qué se distingue una llamada del envio de una señal? A. Las llamadas son sincronas, mientras que las señales son asíncronas Las llamadas son asincronas, mientras que las señales son síncronas B. Las llamadas no tienen valores de retorno 14. El mecanismo de extensibilidad que UML contempla para crear nuevos bloques de construcción se D. Restricción 15. Dado que todo patrón describe una estructura y un comportamiento, en UML se representará como.... 16. ¿Cómo se refleja en un diagrama estructural que una clase sea responsable de crear instancias de otra? A. Escenario A. Colocando una realización dirigida desde la primera hasta la segunda B. No se puede hacer, pues esto tiene lugar en tiempo de ejecución C. Se puede mostrar con una restricción expresada en OCL D. Mediante una dependencia adecuadamente estereotipada 17. Lo que diferencia a una agregación de una composición es que... A. La agregación es una asociación B. La composición es una relación entre un todo y sus partes C. En una composición la vida de las partes está fuertemente ligada a la del todo D. En una agregación las partes no se pueden compartir entre varios todos 18. ¿Qué ventaja presenta el paradigma orientado a objetos frente al clásico? A. Al propiciar un diseño centrado en la estructura, facilita la evolución de los sistemas B. La elección de uno u otro es una mera cuestión de preferencias C. Por fomentar un diseño que gira en torno a la funcionalidad, simplifica el mantenimiento D. Ninguna, ya que todo ingeniero sabe que el paradigma procedimental es netamente superior a el 19. Si una operación se maneja a nivel de clase, en UML se dice que... A. Está sobrecargada

B. Es estática

20. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre interfaces es falsa?

B. No especifican estructura ni implementación

C. Pueden generalizar a clases o a otras interfaces

Grado en Ingenieria informática

22. cOuld de los signifentes no es un uso previsto para los diagramas de clases? Abdelado de sociabulario de un domino de aplicación Modelado de un flujo de trabajo ("workflow") Modelado de la parte estructural de una colaboración

Modelado de esquena conceptual de una base de datos

22 (Cuill de las squientes afirmaciones acerca de los patrones de diseño es falsa?) Mecora sarecablemente la documentación de los sistemas

Noces à los sistemas más ficiles de ampliar y modificar en el huturo.

Habitualmente sinces para desacociar diferentes partes de un sistema para que puedan ampliamente sinces para desacociar diferentes partes de un sistema para que puedan ampliamente de la companya del companya de la companya de la companya del companya de la companya del companya de la companya de la companya de la companya del companya de la companya de 23. Dado que, en cierto modo, tanto paquebes como componentes encapsulan clases, una diferencia

fundamental entre ambos es que A Los componentes no se pueden instanciar La misma clase quede aparecer en varios componentes

En un paquete no quede haber interfaces

D. Los paquetes soportan modelado físico

A lun mezanam de procesta general para agrupación lógica de elementos de modelado. 24 ¿Qué representa un node en un diagrama de despliegue? E. Un recurso faico dotado habitualmente de capacidad de cómputo y de almacenamiento. un recului meca acuseu manusante de capacidad de conquera de canquera de canquera de capacidad de constante de capacidad de capacidad de constante de capacidad de constante de capacidad d

D. Una colección de operaciones que define un determinado servicio

25. (Para qué sinven las calles o carriles ("swimlanes") en los diagramas de actividades? A Para vicalità la resilización de actividades en paralelo mostrando quién se responsabiliza de la

ejecución de cada uma ellas

B Para manejar subestados concurrentes

Para bioquear transciones prohibidas entre actividades

D. Para manejar comportamiento opcional

26. (Dué parrones de diseño constituyen la columna vertebral de la arquitectura MVC? C. Composite, Mediator y Strategy

A. Composite, Strategy y Observer B. Facade, DAD y Abstract Factory

D. Mediator, Visitor y Command

27. Sine aplica Abstract Factory...

A. Habra tantas fábricas como familias y una operación en ella por cada producto

8. Habrā tantas fábricas como productos y tantas operaciones en ellas como familias

Habra una fábrica por cada producto

Cada fábrica se especializará en el subconjunto de productos de esa familia.

28. Dada la similitud entre Adapter y Bridge, la diferencia esencial entre ambos patrones radica en que:

A. Adopter es un patrón de comportamiento

8. Bridge hace que las cosas funcionen antes de ser diseñadas y Adopter lo hace después

C. Adopter hace que las cosas funcionen antes de ser diseñadas y Bridge lo hace después

D. Bridge es un patrón estructural

29. ¿Cuántos niveles de agrupación admite Composite en tiempo de ejecución?

A Tins

E. Tantos como niveles se hayan establecido estructuralmente vía generalización.

C Su número es llimitado

D. Vendra determinado por el número de hijos que admita un grupo

30. Teriendo en cuenta que un decorador soporta la misma interfaz que los objetos "decorables", ¿qué. implementación ofrecerá una clase decorador concreto para una operación ajena a su responsabilidad?

A Sobrescritura del método de su padre para evitar que esa petición se propague.

8. Lanzamiento de una excepción

C. invertirá sus acciones, ejecutando el comportamiento afiadido antes de propagar la petición

Grado en Ingenieria Informática

agara siempre un proxy las peticiones à su representador Siempre, y cuando vuelva el fiujo aprovechará para hacer su trabajo Dependente dal siemo do pressura da Lorina e un massa da la companya de la c 31. ¿Propagará siempre un *proxy* las peticiones a su representado? Si, para lo cual traducirà la sintaxis del cliente a la interfaz del representado
Nunca, ya que precisamente es el representado quien delega comportamiento en su proxy Diseño de Software

A. Especialice a varias clases y realice varias interfaces 32. En UML es admisible que una clase... Especialice a varias clases y realice una sola interfaz Especialice a varias clases y realice una solu internaz Especialice a una clase como mucho y realice varias interfaces Especialice a una clase como mucho y realice varias interfaces Especialice a una clase como mucho y realice una sola interfaz

33. Al aplicar el patrón Observer...,

A. Se aíslan sujeto y suscriptores

34. Si se incorpora el patrón State, ¿podrían compartirse los objetos estado entre diferentes contextos?

No, porque los estados son ayudantes de visibilidad privada Si, porque la idea es que un objeto estado reparta las peticiones entre varios contextos A. Si, sobre todo si esos objetos carecen de "estado" D. No, porque la idea es que un objeto estado reparta las pediciones entre varios curtex.

D. No, porque el contexto delega toda petición en su estado y lo necesita en exclusiva.

35. Si al aplicar Strategy no todos los algoritmos necesitan la misma información de su contexto...

A. Será mejor no adoptar este patrón sino Template Method El contexto necesitara mayor acopiamiento con las escravegias Es preferible que cada estrategia navegue al contexto para acceder a la información que requiera El contexto necesitará mayor acoplamiento con las estrategias

D. Es probable que algunos algoritmos reciban información superflua

A. Se añadirá una operación por cada responsabilidad a la clase que se quiere decorar B. Bastará con dotar al modelo de una nueva clase que generalice a la clase "decorable" 36. Si se aplica el patrón Decorator...

C. La clase a decorar recibirá un "hermano" capaz de navegar directamente a él

D. Se incorporará una nueva clase por cada responsabilidad considerada

A. El objeto de la clase Contexto trasladará peticiones a un objeto de la clase Estado y éste, a su vez, 37. Si se implementa el patrón State...

le pedirá a una instancia de alguna de las clases EstadoConcreto que las ejecute

B. Todas las peticiones dirigidas al Contexto pasarán primero por el estado que lo representa

C. El Contexto ejecutará algunos pasos del algoritmo y del resto se ocuparán los objetos estado

D. El objeto Contexto delegará en su estado la ejecución de algunas operaciones

38. ¿Se pueden mezclar patrones de diseño?

A. Se puede pero es poco recomendable dada la complejidad a la que da lugar esta combinación

B. Sí, de hecho los mejores diseños suelen integrar varios patrones que se superponen para lograr un resultado superior en cuanto a extensibilidad

C. Bajo ningún concepto, ya que cada patrón excluye al resto por ser sus competidores

D. Sí, y además es la clave para que el rendimiento del sistema sea óptimo

39. Dadas las clases y los objetos respectivamente representados en los Diagramas 1a y 1b, la secuencia que refleja lo que sucede en caso de que la instancia de la clase Render le envie un mensaje dibujar() al objeto d1 es la mostrada en el...

A. Diagrama 1c

B. Diagrama 1d

C. Diagrama 1e

D. Diagrama 1f 40. Dadas las clases y los objetos de los Diagramas 2a y 2b, si el objeto CNMV manda una petición fijorValor() al objeto IBEX35, se ejecutará la secuencia del...

A. Diagrama 2c

B. Diagrama 2d

C. Diagrama 2e D. Diagrama 2f

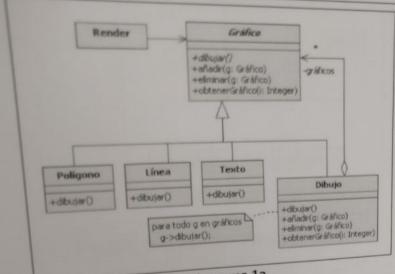
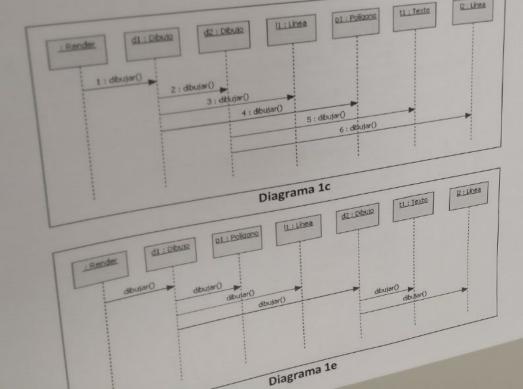


Diagrama 1a



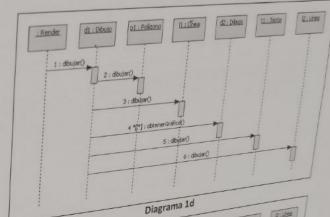
di Otono

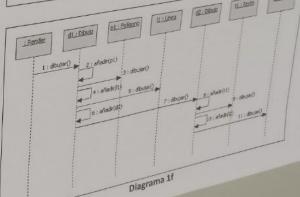
di Chino

Lines

oli Fotono

Diagrama 1b





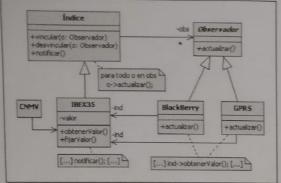


Diagrama 2a

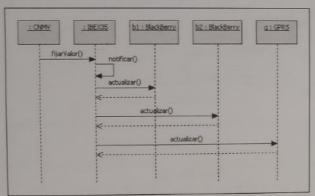


Diagrama 2c

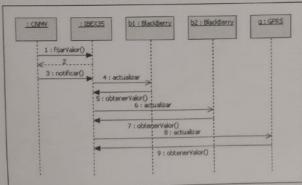


Diagrama 2e

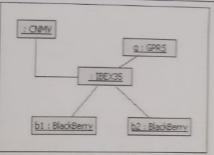


Diagrama 2b

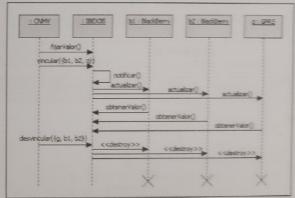


Diagrama 2d

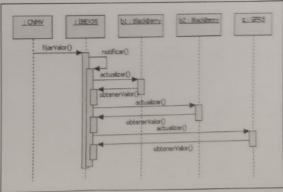


Diagrama 2f