

### Examenes.pdf



gabri11



Fundamentos de la Ingenieria del Software



2º Grado en Ingeniería Informática



Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informática y de Telecomunicación Universidad de Granada



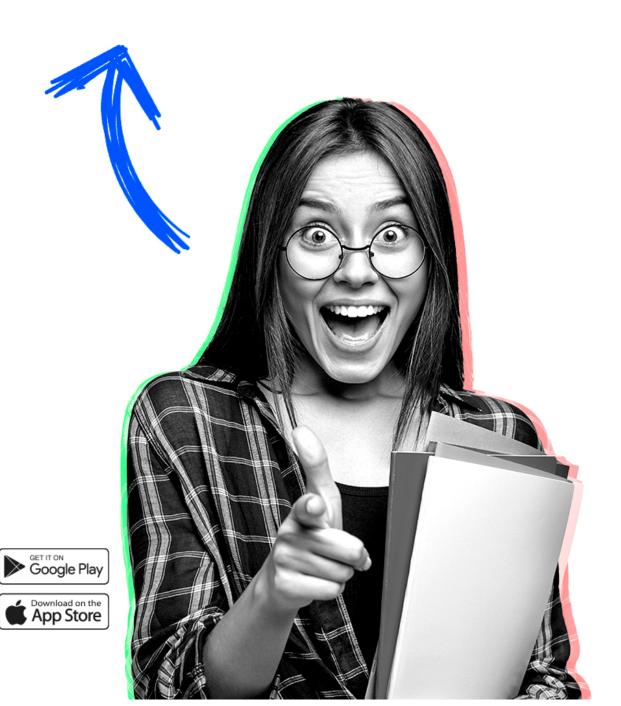
AMRO
ESTUDIANTES

Amro Estudiantes, la residencia universitaria con todo listo para que vivas una época inolvidable

## Estudiar sin publi es posible.



Compra Wuolah Coins y que nada te distraiga durante el estudio



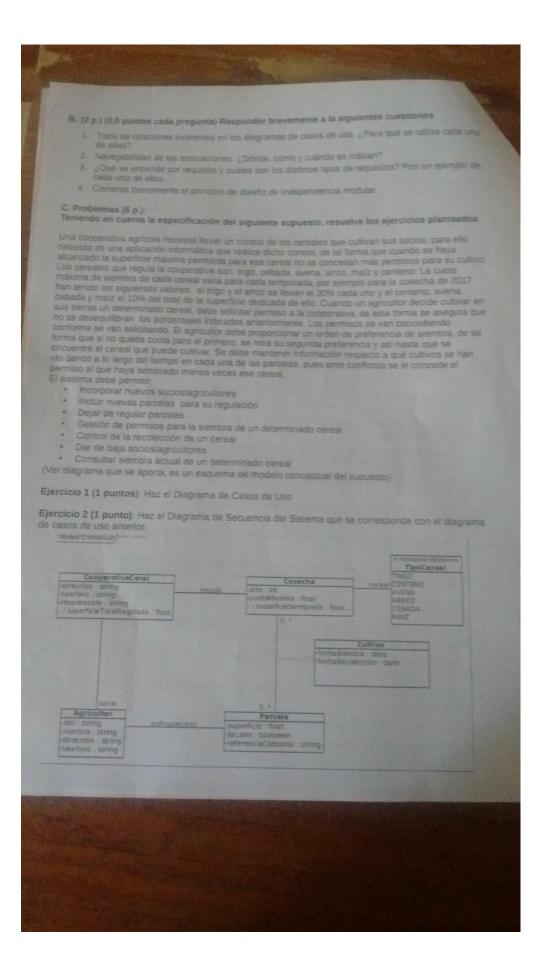
# Reservados todos los derechos. No se permite la explotación económica ni la transformación de esta obra. Queda permitida la impresión en su totalidad.

## Estudiar sin publi es posible.

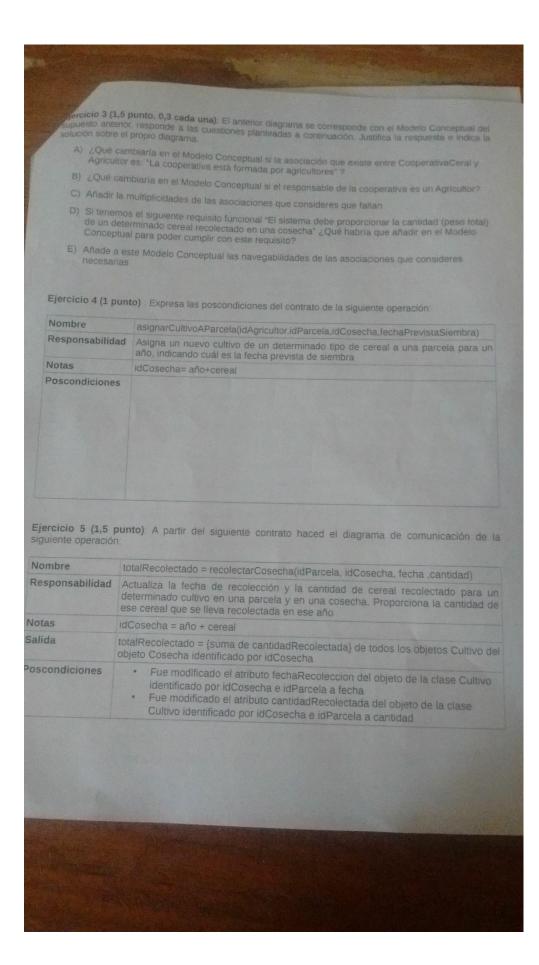
Compra Wuolah Coins y que nada te distraiga durante el estudio.

Exan	nen final FIS (Grado Ingenieria Informática) 23-junio-2017
	lidos y nombre:
Grup	o:Profesor:
A. Cu Un ac	lestiones (2 p.): Responda V o F en el espacio destinado a tal efecto a las cuestiones que siguen. Herto son 0,1 puntos, un fallo restará 0,05 punto.
	L_ El mayor esfuerzo durante el proceso de producción del software se realiza en la etapa de desarrollo.
2.	L El modelo de Casos de Uso permite determinar con facilidad los requisitos no funcionales del sistema.
3.	_   El proceso unificado es un modelo de proceso dirigido por casos de uso.
4.	[] Uno de los objetivos del análisis es conseguir los requisitos del software a partir de los requisitos de usuario mediante un proceso de refinamiento.
5.	L. Los requisitos no funcionales describen la estructura de información que se debe almacenar el sistema.
6.	L_I Un Diagrama de Secuencia del Sistema se puede corresponder con un caso de uso, con un diagrama de casos de uso o con todo el sistema.
7.	[_] En un contrato si está relleno el apartado de las excepciones el apartado de las precondiciones debe estar vacío.
8.	L. Lo siguiente es una poscondición correcta: "se creó una lista en la que se incluye el nombre del cliente, dirección y teléfono, que se proporciona como salida de la operación".
9.	Una mala solución para remediar el retraso en la entrega de un proyecto software es la llamada "horda mongoliana".
10.	Una de las desventajas al incluir las relaciones entre casos de uso es que estamos aumentando el texto generado en la descripción de los casos de uso.
11.	. [_] El problema de incorporación de cambios está totalmente resuelto en los modelos de proceso evolutivos
12	LI Los prototipos siempre se trasforman hasta convertirse en el programa que se entrega a cliente.
13.	L Un sistema informático externo a la aplicación con el que ésta debe interaccionar pueda definirse como actor.
14.	[_] La navegabilidad de las asociaciones, en el diagrama de clases del diseño, se obtene teniendo en cuenta la dirección en los envios de mensaje en los diagramas de comunicación.
15.	LI El patrón experto en información nos dice que el objeto responsable de hacer las cosas es e que tiene el control.
16.	[] Los estereotipos de visibilidad son los responsables de la asignación de la visibilidad en lo métodos de las clases del diagrama de clases del diseño.
17.	[] El número de operaciones principales de un sistema, es el mismo que el número de casa de usos que tengamos.
	L. En el diagrama de clases del diseño pueden aparecer nuevas clases que no están en e modelo conceptual.
19.	Los requisitos no funcionales suponen limitaciones para el diseño de un sistema software.
	En los diagramas de clases de diseño pueden aparecer relaciones de dependencia.











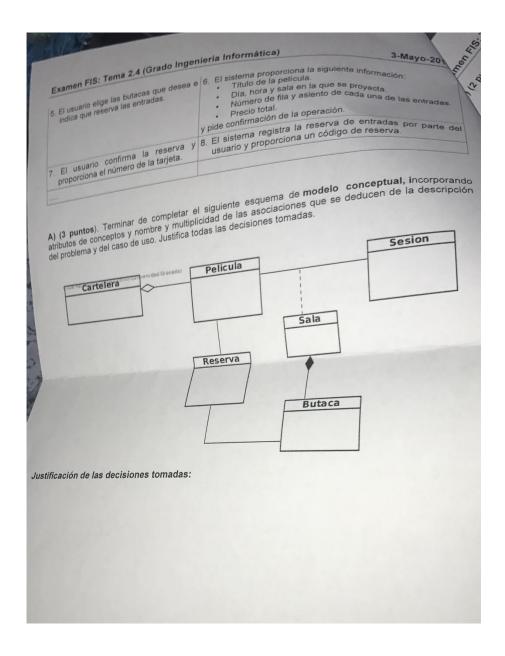
Examen FIS: Tema 2.4 (Grado Ingenier	ría Informática) 3-Mayo-2016
Apellidos y nombre:	
Cuestiones (3 puntos): Responda V o F e siguen. Un acierto suma 0,2 puntos, un fallo r	en el espacio destinado a tal efecto a las cuestiones que resta 0,1 punto.
	es una de las fases de la ingeniería de requisitos.
Los modelos del análisis representan un	
Uno de los modelos del análisis es el dia	agrama de casos de uso. todos de desarrollo orientado es que no existe una clara
separación entre el diseño y el análisis.     Un modelo conceptual puede incluir las	navezabilidadas de las escelaciones
	de generalización entre clases todas las subclases deben
En un contrato hay que asegurarse que	e una excepción no aparezca como precondición.
	s es incorrecto. ema pueden aparecer tantos objetos como necesitemos para
modelar la interacción entre ellos.     La multiplicidad de una asociación entre que dejar su incorporación para el disef	e clases conceptuales es difícil establecerla y es por lo que hay
	na puede estar asociado a un diagrama de casos de uso, a un
	to sólo hay que indicar los objetos que se construyen y se ifican.
El número de operaciones principales	de un sistema es el mismo que el número de casos de usos
que tengamos.	ma también se representa la interacción entre actores.
El el diagrama de secucida del discolo	domino es básico para especificar las poscondiciones de un
contrato	
eventos del caso de uso Reserval	siguiente descripción del sistema y del curso normal de ar Entradas, realizar los apartados A, B y C
Sistema a tratar: Sistema de reservas de	e entradas de online en cines
"Un usuario puede reservar tantas ent butacas como entradas haya reservado. número de tarieta. Una película tiene sesio	ntradas como quiera, a cada reserva se la asociarán tantas o. Cuando hace la reserva el usuario debe proporcionar su iones que vienen determinadas por el día de la semana, hora y está formada por un conjunto de butacas, cada butaca está ror de asiento. Una película tiene muchas reservas"
definida por un número de fila y un númei	
definida por un número de llia y un numero	
definida por un número de llia y un numero	ing todas las polículas programadas
Curso normal de eventos  1. El usuario consulta la cartelera de ur cine para un determinado día.	2. El sistema proporciona todas las películas programadas el cine para ese día, junto con el horario y la sala en las ese proyecta.  y 4. El sistema proporciona las butacas disponibles en la sala.



# Reservados todos los derechos. No se permite la explotación económica ni la transformación de esta obra. Queda permitida la impresión en su totalidad.

### Estudiar sin publi es posible.

Compra Wuolah Coins y que nada te distraiga durante el estudio.

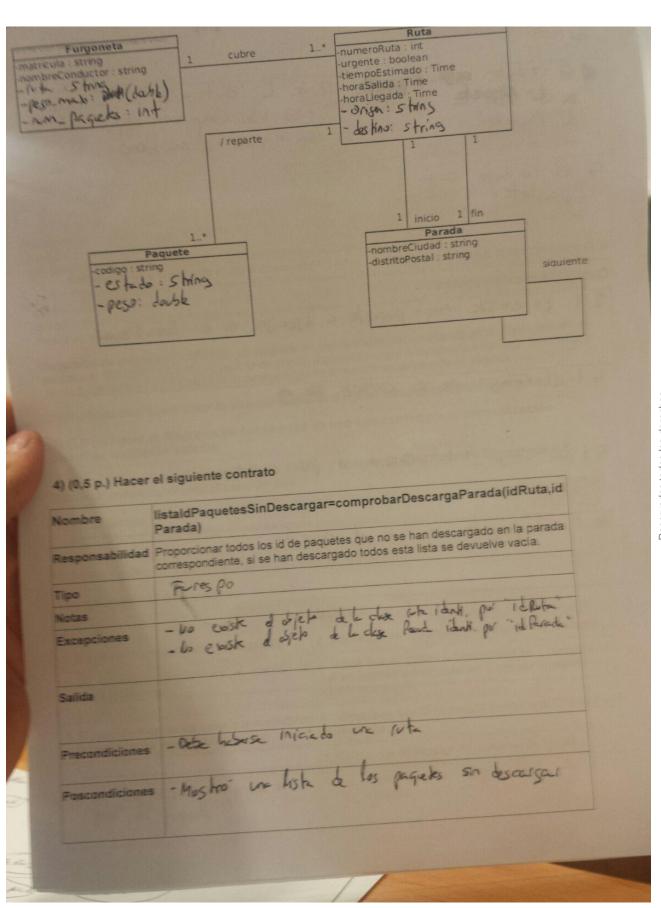






1				
xamen FIS: Te	ma 2.4 (Grado Ingenieri	a Informática)	3-Mayo-	016
B) (2 puntos) Obte	aner el DSS a partir del ca	so de uso descrito enterior	mente Reservar Entrada	c
C) (2 puntos) Real	izar el <b>contrato</b> de la op	eración <b>registrarReser</b>	va(), incluyendo su	is parámetro
	izar el <b>contrato</b> de la op	eración <b>registrarReser</b>	va(), incluyendo su	is parámetr
Nombre	izar el <b>contrato</b> de la op	eración <b>registrarReser</b>	va(), incluyendo su	s parámetr
	izar el <b>contrato</b> de la op	eración <b>registrarReser</b>	va(), incluyendo su	s parámetr
Nombre	izar el <b>contrato</b> de la op	eración <b>registrarReser</b>	va(), incluyendo su	s parámetr
Nombre Responsabilidad	izar el <b>contrato</b> de la op	eración <b>registrarReser</b>	va(), incluyendo su	s parámetr
Nombre	izar el <b>contrato</b> de la op	eración <b>registrarReser</b>	va(), incluyendo su	is parámetr
Nombre Responsabilidad	izar el <b>contrato</b> de la op	eración <b>registrarReser</b>	va(), incluyendo su	s parámetr
Nombre Responsabilidad  Tipo Notas Excepciones	izar el <b>contrato</b> de la op	eración <b>registrarReser</b>	va(), incluyendo su	is parámetr
Nombre Responsabilidad  Tipo Notas Excepciones  Salida	izar el <b>contrato</b> de la op	eración <b>registrarReser</b>	va(), incluyendo su	is parámetr
Nombre Responsabilidad  Tipo Notas Excepciones	izar el <b>contrato</b> de la op	eración <b>registrarReser</b>	va(), incluyendo su	is parámetr
Nombre Responsabilidad  Tipo Notas Excepciones  Salida  Precondiciones	izar el <b>contrato</b> de la op	eración <b>registrarReser</b>	va(), incluyendo su	is parámetr
Nombre Responsabilidad  Tipo Notas Excepciones  Salida	izar el <b>contrato</b> de la op	eración <b>registrarReser</b>	va(), incluyendo su	is parámetr
Nombre Responsabilidad  Tipo Notas Excepciones  Salida  Precondiciones	izar el <b>contrato</b> de la op	eración <b>registrarReser</b>	va(), incluyendo su	is parámetr
Nombre Responsabilidad  Tipo Notas Excepciones  Salida  Precondiciones	izar el <b>contrato</b> de la op	eración <b>registrarReser</b>	va(), incluyendo su	is parámetr
Nombre Responsabilidad  Tipo Notas Excepciones  Salida  Precondiciones	izar el <b>contrato</b> de la op	eración <b>registrarReser</b>	va(), incluyendo su	is parámetr
Nombre Responsabilidad  Tipo Notas Excepciones  Salida  Precondiciones	izar el <b>contrato</b> de la op	eración <b>registrarReser</b>	va(), incluyendo su	is parámetr
Nombre Responsabilidad  Tipo Notas Excepciones  Salida  Precondiciones	izar el <b>contrato</b> de la op	eración registrarReser	va(), incluyendo su	is parámetr
Nombre Responsabilidad  Tipo Notas Excepciones  Salida  Precondiciones	izar el <b>contrato</b> de la op	eración registrarReser	va(), incluyendo su	is parámetr





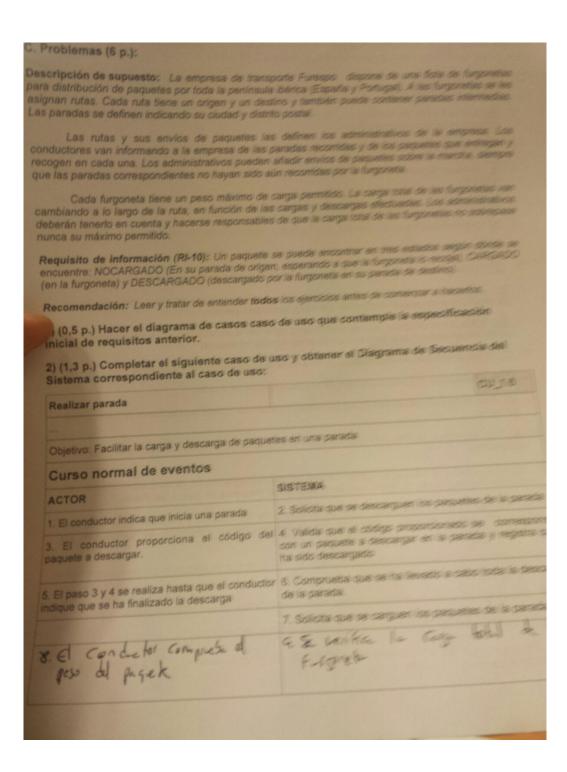




### Estudiar sin publi es posible.

Compra Wuolah Coins y que nada te distraiga durante el estudio.











ue siguen. Un acierto son 0,1 puntos, un fallo restará 0,05 punto.

- 1. In No se deben incluir atributos en un concepto que sean atributos de otro concepto para ser usados como clave de acceso a ese otro concepto.
  - 2. | V | Si una función del sistema no cambia nada de lo especificado en el modelo conceptual su contrato no tendrá postcondiciones.
  - 3. |V| El proceso unificado es un modelo de proceso dirigido por casos de uso.
  - 4. El mayor esfuerzo durante el proceso de producción del software se realiza en la etapa de definición.
  - 5. |V| En el modelo conceptual hay que definir los atributos y los métodos de todas las clases
  - 6. |V| Una asociación es una conexión significativa y relevante entre conceptos.
  - 7. |F| Los tipos de requisitos son funcionales, no funcionales y FURPS+.
  - 8. | Es posible que en un caso de uso no tenga que intervenir el sistema software a modelar.
  - 9. |V| La arquitectura cliente-servidor favorece la escalabilidad de los sistemas software, porque permite la reconfiguración añadiendo clientes y servidores extras.
  - 10. F Todos los sustantivos que se identifican a partir de la especificación de los casos de uso serán clases conceptuales que forman parte del modelo conceptual.
  - 11. | Si en un contrato se definen excepciones no se pueden definir precondiciones.
  - 12. | | Los requisitos no funcionales determinan los objetivos de diseño.
  - 13. |V| Para incorporar generalizaciones es necesario encontrar clases conceptuales con elementos
  - 14. |v| Los diagramas de Pert son una representación gráfica de un proyecto usando un diagrama de sectores.
    - 15. |F| El diagrama de clases de diseño se deduce de los diagramas de comunicación. Primero se elaboran los diagramas de comunicación y después el diagrama de clases del diseño.
- 16. P No hay ninguna diferencia entre los concepto de verificación y validación, tan sólo que verificación es el término usado por los desarrolladores y validación es usado por usuarios/clientes.
- 17. |V| El objetivo de la técnica de prueba del camino básico es que se ejecute el programa para to los posibles valores de las entradas.
- 18. |V | El análisis de la productividad permite realizar una buena gestión de proyectos.
- 19. |V| La planificación de los proyectos software raramente se incumple.
- 0. IVI Es mejor que las actividades de verificación las lleve a cabo el mismo equipo qu hecho el desarrollo.

