Ejemplo de Examen

iSAQB[®] Certified Professional for Software Architecture – Foundation Level (CPSA-F[®])

Versión del documento: 2020.1-ES-rev6

Basado en el Programa de Estudio - versión V5.1-ES; 2 de enero de 2020





Descripción del ejemplo de examen de Certified Professional for Software Architecture - Foundation Level (CPSA-F®)

Este examen es un ejemplo de examen, basado en el examen de certificación de Certified Professional for Software Architecture - Foundation Level (CPSA-F®) en su forma y alcance. Sirve para ilustrar el examen real iSAQB® CPSA® así como para preparar el examen correspondiente.

El ejemplo de examen consta de 39 preguntas de selección múltiple, que pueden evaluarse con 1 ó 2 puntos según el nivel de dificultad. Para aprobar el examen se debe alcanzar, como mínimo, el 60 por ciento de la puntuación. En este ejemplo de examen puedes obtener 50,0 puntos, necesitas 30,0 puntos para aprobar.

Las reglas generales para la evaluación de las respuestas son las siguientes: las respuestas correctas suponen puntos positivos, las respuestas incorrectas suponen una deducción de puntos, pero sólo con respecto a la pregunta correspondiente. Si la respuesta incorrecta a una pregunta lleva a una puntuación negativa, esta pregunta se evalúa con un total de 0 puntos.

Las preguntas de selección múltiple del ejemplo de examen están estructuradas en tres tipos de preguntas:

Preguntas Tipo A (Una única opción, una única respuesta correcta):

Seleccionar la única respuesta correcta a una pregunta de la lista de posibles respuestas. Sólo hay una respuesta correcta. Usted obtendrá la puntuación especificada por seleccionar la respuesta correcta. La puntuación es de 1-2 puntos dependiendo del nivel de dificultad.

Preguntas Tipo P (Seleccionar de entre muchos, selección múltiple):

Seleccionar el número de respuestas correctas dadas en el texto de la lista de posibles respuestas a una pregunta. Seleccionar tantas respuestas como se requieran en el texto introductorio. Usted obtendrá 1/n del total de puntos por cada respuesta correcta. Por cada respuesta incorrecta, se deduce 1/n de los puntos. La puntuación es de 1-2 puntos dependiendo del nivel de dificultad.

Preguntas Tipo K (Preguntas de asignación, elegir la categoría):

Asignar a cada respuesta la opción correcta entre dos alternativas ("correcto" o "incorrecto", "aplica" o "no aplica"). Usted obtendrá 1/n de los puntos por cada alternativa que haya seleccionado de forma correcta. Por cada alternativa incorrecta, se deducirán 1/n de los puntos. Si no selecciona una respuesta en una línea, no hay ni puntos ni deducciones. La puntuación es de 1-2 puntos dependiendo del nivel de dificultad.

Para obtener información más detallada sobre los tipos de preguntas y el sistema de puntuación, se puede consultar las normas de examen CPSA-F.

El tiempo disponible para realizar el examen es de 75 minutos para los hablantes nativos y 90 minutos para los no nativos. A fin de asegurar que la preparación del examen es lo más auténtica posible, se debe respetar el tiempo de examen establecido y no utilizar ningún tipo de recurso auxiliar (como material de seminario, libros, Internet, etc.).

El ejemplo de examen puede ser corregido utilizando las soluciones al ejemplo de examen.

Siempre que iSAQB[®] e. V. se indique como fuente y titular de los derechos de autor, el presente ejemplo de examen se podrá utilizar en el contexto de cursos de formación, para la preparación de exámenes o se podrá distribuir de forma gratuita.

Sin embargo, se prohíbe explícitamente utilizar estas preguntas de examen en un examen real.



Preg	Pregunta 1 Pregunta A: Seleccione una respuesta. 1 punto								
ID: Q-	20-04-0	01							
¿Cuán	¿Cuántas definiciones de "arquitectura de software" hay?								
	(a)	Hay exactamente una definición para todos los tipos de sistemas.							
	□ (b) Hay una definición para cada tipo de sistema de software (por ejemplo, "embebido", "en tiempo real", "de apoyo a la toma de decisiones, "web", "por lotes",).								
	(c)	Hay, por lo menos, una docena de definiciones diferentes.							
Preg	Pregunta 2 Pregunta P: Seleccione los tres aspectos más adecuados. 1 punto								
·Cuála	oe een l	os TRES aspectos que abarca el término "arquitectura de softwara"?							
Couale	25 5011 10	os TRES aspectos que abarca el término "arquitectura de software"?							
	(a)	Componentes.							
	(b)	Conceptos transversales.							
	(c)	Interfaces (internas y externas).							
	(d)	Esquemas de bases de datos.							
	(e) Dimensionamiento del hardware.								



Pregi	Pregunta 5 Pregunta P: Seleccione las cuatro respuestas mas adecuadas. 2 puntos							
ID: Q-1	7-13-0	1						
¿Cuále	s son la	as CUATRO afi	rmacio	nes más adecuadas relativas a conceptos (transversales)?				
	(a)	El uso uniform	ne de co	onceptos reduce el acoplamiento entre bloques estructurales.				
	(b)	La definición o arquitectura.	de los c	onceptos adecuados asegura la integridad conceptual de la				
	(c)	arquitectos se	e ponen	ilmente un tratamiento de excepciones uniforme cuando los de acuerdo con los desarrolladores sobre un concepto a implementación.				
	(d)	Debe haber ur calidad.	n conce	pto documentado de forma explícita para cada objetivo de				
	(e)	Los concepto	s son u	n medio para aumentar la consistencia.				
	(f)	Un concepto pestructurales.		lefinir restricciones para la implementación de muchos bloques				
	(g)		oodría s	ser implementado por un solo bloque estructural.				
	unta 4		nta K: Se	eleccione «adecuado» o «no adecuado» en cada caso. 2 puntos				
En su p	ectos y	o, están trabaja	adores.	la documentación de la arquitectura del software tres ¿Qué métodos son idóneos para conseguir una documentación o lo son?				
Adecu	ado	No adecuado						
			(a)	El arquitecto principal crea la documentación.				
			(b)	Se utilizan plantillas idénticas para la documentación.				
	□ (c) Todas las partes de la documentación son extraídas de forma automática del código fuente.							



Pregunta 5 Pregunta P: Seleccione las cuatro opciones más adecuadas. 1 punto										
ID: Q-17-13-03										
		ATRO de las siguientes técnicas son las más adecuadas para representar la in estructurales en tiempo de ejecución?	teracción							
	(a)	Diagramas de flujo.	Diagramas de flujo.							
	(b)	Diagramas de actividad.								
	(c)	Representación de los flujos de pantalla (secuencia de interacciones con el	usuario).							
	(d)	Diagrama de secuencia.								
	(e)	Diagrama de Venn lineal.								
	(f)	Lista numerada de pasos secuenciales.								
	(g)	Descripción tabular de las interfaces.								
	(h)	Diagramas de clase.								
Dro	gunta	6 Dragunta Di Calassiana las tras anaismas más adaquadas	1 numto							
	guiita -17-13-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1 punto							
¿Cuá	les TRE	ES de los siguientes principios aplican a la prueba?								
	(a)	En general, no es posible realizar pruebas exhaustivas.								
	(b)	En los componentes con muchos errores previos conocidos, las posibilidad	es de							
		que se produzcan errores adicionales son altas.								
	(c)	Probar de forma suficiente puede demostrar que un programa está libre de	errores.							
	(d)	Probar sólo puede mostrar la existencia de errores.								
	(e)	La programación funcional no permite realizar pruebas automatizadas.								



Pregunta 7			Pregunta K: Seleccione «verdadero» o «falso» en cada caso. 2 punto	os				
ID: Q-	17-13-0)5						
-	¿Cuáles de los siguientes enunciados relativos al principio de diseño "ocultación de información" son verdaderos y cuáles son falsos?							
Verda	- Falso							
dero □		(a) La adhesión al principio de "ocultación de información" aumenta la flexibilidad para las modificaciones.						
		(b)	La ocultación de información implica ocultar deliberadamente la información a los que invocan o a los consumidores del bloque estructural.	ón				
		(c)	La ocultación de información hace más difícil distinguir entre la interfaz y la implementación.	а				
		☐ (d) La ocultación de información es un derivado del enfoque de refinamiento incremental a lo largo del flujo de control.						
		(e)	En el desarrollo orientado a objetos, la ocultación de información es principalmente relevante a nivel de clase.					
Preg	unta 8	3	Pregunta P: Seleccione las dos opciones más adecuadas. 1 pun	to				
ID: Q-	20-04-0)3						
¿Cuále	es son l	os DOS	objetivos más importantes de la arquitectura de software?					
	(a)	Mejora	ar la precisión de los patrones en la estructura e implementación.					
	(b)	Alcanz	Alcanzar los requisitos de calidad de forma comprensible.					
	(c)	Hacer posible que las pruebas de integración y aceptación de sistema sean Rentables.						
	(d)	Hacer posible una comprensión básica de las estructuras y conceptos para el equipo de desarrollo y otros implicados.						

Pregunta 9



Pregunta 9			Pregunta P: Seleccione «verdadero» o «falso» en cada caso.				
ID: Q-	20-04-1	2					
	io de la		sión de un arquitecto de software para una gran aplicación de nego a o los seguros. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera y				
Verda dero	- Falso						
		(a)	Su arquitectura debe estar estructurada de forma que permita re cambios en los procesos de negocio correspondientes sin reque amplia reestructuración de la arquitectura de software.				
		(b)	Las cualidades requeridas del producto deberían impulsar sus de arquitectónicas.	ecisiones			
		(c)	Para ser independiente de la infraestructura debe decidir su estru arquitectura de software clave antes de que los arquitectos de la infraestructura seleccionen el hardware o la infraestructura para				
		(d)	Su arquitectura de software debería prever cambios en la tecnolo decir, nuevos marcos de interfaz de usuario, diferentes estrategia despliegue, nuevos dispositivos periféricos) y sólo requerir una a local cuando se produzca.	as de			
Preg	unta 1	0	Pregunta P: Seleccione las tres responsabilidades más importante	es. 2 puntos			
ID: Q-	20-04-0	16					
•	es son s cto a los		ES responsabilidades más importantes como arquitecto de softwa sitos?	re con			
	(a)	Ayudar al personal de negocio a expresar requisitos de calidad de forma que puedan ser probados.					
	(b)	•	Ayudar a identificar nuevas oportunidades de negocio basadas en sus conocimientos tecnológicos.				
	(c)	Rechazar los requisitos de negocio que contengan riesgos técnicos.					
	(d)		cribir los requisitos de negocio en unos términos que puedan ser co u equipo de desarrollo.	omprendidos			
П	(e)	Comr	probar la viabilidad tecnológica de los requisitos				



Preg	Pregunta 11 Pregunta P: Seleccione las tres acciones más importantes. 1 punto							
ID: Q-	20-04-0)7						
Como arquitecto, usted es responsable de mantener en funcionamiento un sistema legado de acuerdo con los requisitos actuales de su negocio. ¿Cuáles son los TRES puntos de acción más importantes de su agenda?								
	(a)	Negoc	ciar el presupuesto de mantenimiento para su equipo.					
	(b)	Asegu	rar una documentación actualizada del sistema desplegado.					
	(c)	Analiz	ar el impacto de nuevos requisitos en el sistema actual.					
	(d)	Anima	r a los miembros del equipo a aprender nuevos lenguajes de program	ación.				
	(e)	Sugeri negoc	ir a su dirección actualizaciones tecnológicas además de los requisito io.	s del				
	Pregunta 12 Pregunta K: Seleccione «verdadero» o «falso» en cada caso. 2 puntos ID: Q-20-04-08							
produ	ctos tie	ne un a	o responsable de un producto de una familia de productos. La familia rquitecto general de la familia de productos. ¿Cuáles de las siguientes daderas y cuáles son falsas?					
Verda dero	- Falso							
		(a)	Usted tiene que aceptar las restricciones que se aplican a toda la far productos también para su producto.	nilia de				
	□ □ (b) Dado que las partes de esta familia de productos son productos que se pueden vender por separado, su producto no está sujeto a las restricciones del conjunto.							
	□ □ (c) Debe mantener reuniones periódicas con sus compañeros arquitectos de producto y con el arquitecto de la familia para negociar los requisitos de calidad y las restricciones comunes.							
		(d)	Puede negociar con el arquitecto de la familia las desviaciones de lo requisitos de calidad que se han definido para el conjunto.	S				



Preg	unta i	3	Pregunta K: Seleccione «verdadero» o «falso» en cada caso. I punto					
ID: Q-2	20-04-0	19						
¿Cuále	es de la	s siguie	entes afirmaciones son verdaderas y cuáles son falsas?					
Verda- dero	Falso							
	☐ (a) Las piedras angulares de la arquitectura pueden decidirse durante el desarrollo iterativo de las prestaciones.							
		□ (b) El esfuerzo total invertido en el trabajo de arquitectura es mucho mayor en los proyectos iterativos en comparación con los proyectos en cascada.						
	□ (c) Los proyectos ágiles no necesitan documentos de arquitectura, ya que el equipo de desarrollo utiliza las reuniones diarias para comunicar las decisiones.							
		(d)	Si sus sistemas consisten en un conjunto de microservicios, no es necesario un documento de arquitectura central, ya que cada servicio es libre de elegir sus tecnologías.					
Preg	unta 1	4	Pregunta K: Seleccione «verdadero» o «falso» en cada caso. 2 puntos					
ID: Q-2	20-04-1	0						
_		_	entes afirmaciones sobre los objetivos de un proyecto y los objetivos de la daderas y cuáles son falsas?					
Verda- dero	Falso							
		(a)	Los objetivos de un proyecto pueden incluir tanto requisitos funcionales como de calidad.					
		(b)	Los objetivos arquitectónicos son un derivado de los requisitos de calidad del sistema o producto.					
		(c)	Los implicados del negocio deben concentrarse en los objetivos de negocio y no interferir con los objetivos de arquitectura.					
	☐ ☐ (d) Para evitar conflictos, los objetivos de negocio y los objetivos de arquitectura deben ser conjuntos que no se superpongan.							



Pregunta 15 Pregunta P: Seleccione las dos respuestas que mejor encajen. 1 punto									
ID: Q-	20-04-1	1							
-	-	a la regla "explícito, no implícito" para el trabajo de arquitectura? Seleccione las DOS ue mejor se ajusten.							
	(a)	Los arquitectos deben evitar las estructuras recursivas y sustituirlas por bucles explícitos.							
	(b)	Los arquitectos deberían hacer explícitas las suposiciones que conducen a decisiones.							
	(c) Los arquitectos deberían insistir explícitamente en explicaciones en lenguaje natural (es decir, comentarios) para cada bloque estructural.								
	(d)	Los arquitectos deberían insistir explícitamente en las justificaciones escritas o al menos orales de las estimaciones del esfuerzo de desarrollo de su equipo.							
	(e)	Los arquitectos deberían hacer explícitos los prerrequisitos de sus decisiones.							
	unta 1								
ID: Q-2	20-04-1	9							
Identif	fique los	s TRES ejemplos más adecuados para las categorías típicas de sistemas de software.							
	(a)	Sistema por lotes.							
	(b)	Sistema interactivo en línea.							
	(c)	Sistema Linnés.							
	(d)	Sistema en tiempo real embebido.							
	(e) Sistema de integración de la prueba.								



Preg	Pregunta 17 Pregunta P: Seleccione los tres que se encuentran más a menudo en la							
		práctica.	1 punto					
ID: Q-	20-04-3	32						
•	Hay muchos enfoques que conducen a una arquitectura de software. ¿Cuáles de las siguientes opciones son los TRES enfoques más frecuentes en la práctica?							
	(a)	Diseño Guiado por la Interfaz de Usuario.						
	(b)	Diseño Guiado por el Dominio.						
	(c)	Desarrollo de Arquitectura basado en Vistas.						
	(d)	Diseño Ascendente.						
	(e)	Votación Mayoritaria.						
	junta 1 20-04-3	18 Pregunta P: Seleccione las tres vistas empleadas con mayor frecuencia.	1 punto					
		odos de desarrollo de arquitectura sugieren un enfoque basado en vistas. ¿Cu s vistas son las TRES más utilizadas?	áles de					
	(a)	Vista de base de datos física.						
	(b)	Vista contextual.						
	(c)	Vista de bloque estructural/componente.						
	(d)	Vista guiada por la prueba.						
	(e)	Vista de configuración.						
	(f)	Vista de tiempo de ejecución.						



	gunta		1 punto		
ID: Q	-20-04	-22			
		nenta un componente de su arquitectura de software. ¿Qué información de descripción de la caja negra?	bería		
	(a)	Interfaces.			
	(b)	Responsibilidad.			
	(c)	Estructura interna.			
	(d)	Pistas para la implementación.			
	gunta		1 punto		
ID: Q	-20-04-	-17			
-	•	quisitos se deben cumplir antes de desarrollar una arquitectura de software stas más adecuadas.	? Elija las		
	(a)	La especificación de requisitos para el sistema es completa, detallada y	consistente.		
	(b)	Se conocen las cualidades más importantes del sistema.			
	(c)	Se conocen las restricciones de la organización.			
	(d)	Se ha seleccionado el lenguaje de programación.			
	(e)	Se dispone del hardware necesario para el equipo de desarrollo.			
	gunta		1 punto		
טו: ע	-20-04	-18			
-		es pueden influir en el diseño de una arquitectura de software? Elija las TRE más adecuadas.	S		
	(a)	Políticos.			
	(b)	Organizativos.			
	(c)	Técnicos.			
П	□ (d) Virtuales				



	gunta 2	-	1 punto							
ID: Q	-20-04-2	28								
-		siguientes cualidades puede mejorarse con mayor probabilidad utilizando una en capas?	l							
	(a)	Eficiencia de ejecución (rendimiento).								
	(b)	Flexibilidad para modificar o cambiar el sistema.								
	(c)	Flexibilidad en tiempo de ejecución (configurabilidad).								
	(d)	No repudio.								
Preg	gunta 2	Pregunta A: Seleccione una respuesta.	1 punto							
ID: Q	20-04-	33								
¿Para	qué tip	o de sistema se puede utilizar el patrón de arquitectura pizarra?								
	(a)	Sistemas en tiempo real.								
	(b)	Sistemas basados en reglas.								
	(c)	Sistemas Linnés.								
	(d)	Sistemas de seguridad crítica.								
Preg	junta 2	Pregunta A: Seleccione una respuesta.	1 punto							
ID: Q	20-04-2	20								
¿Qué	objetivo	os se pretenden lograr con el principio de inversión de la dependencia?								
	(a)	Los bloques estructurales grandes no deben depender de los bloques estructurales pequeños.	cturales							
	(b)	Los componentes deben ser capaces de crear componentes dependientes r fácilmente.	nás							
	(c)	Los bloques estructurales sólo deben depender unos de otros a través de								



Pregunta 25			•	eleccione «acopiamiento fuerte» o «acopiamiento de aso.	en cada 1 punto
ID: Q-	20-04-2	:1			
¿Cuál	es son la	as carao	cterísticas del	acoplamiento fuerte (alto) o del acoplamiento débil	(bajo)?
Acopl fuerte		Acopla débil	amiento		
			(a)	Los bloques estructurales invocan directamente a dependientes, es decir, sin desvíos a través de inte abstracciones.	-
			(b)	Los bloques estructurales utilizan tipos de datos c	omunes.
			(c)	Los bloques estructurales utilizan una base de dat	os común.
			(d)	Al diseñar los bloques estructurales, se ha aplicado sistemáticamente el principio de inversión de la dependencia	
Preg	unta 2	26	Pregunta P: S	eleccione las dos respuestas más adecuadas.	2 puntos
ID: Q-	20-04-1	4			
-	podría o		=	incipio "No te repitas" (NTR) son correctas? (En otra digo fuente o de la configuración existen en múltiple	-
	(a)	"No te	repitas" (NTR)	reduce la seguridad.	
	(b)		plimiento estr miento.	icto de "No te repitas" (NTR) podría conducir a un n	nayor
	(c) Los componentes del sistema que contienen código redundante pueden mejorarse independientemente unos de otros.				mejorarse
	(d)			repitas" (NTR) conduce a una reducción de los vect ad informática.	ores de
	 (e) La aplicación de los patrones de capas permite una aplicación consistente del principio "No te repitas" (NTR). 				

Pregunta 27



Pregunta 27			Pregunta K: Seleccione «verdadero» o «falso» en cada caso. 2 pu				
ID: Q-2	20-04-1	5					
¿Cómo		relacio	car aspectos de su arquitectura de software de forma verbal y/o por e nan estas variantes? ¿Cuáles de las siguientes afirmaciones son verd				
Verda- dero	Falso						
		(a)	La comunicación verbal debería complementar la documentación es	crita.			
		(b)	La retroalimentación a las decisiones de arquitectura debe hacerse pescrito para asegurar la trazabilidad.	oor			
		(c)	La documentación escrita debe preceder siempre a la comunicación	ı oral.			
		(d)	Los arquitectos deben elegir una variante (oral o escrita) y atenerse elección durante todo el desarrollo.	a esta			
	unta 2		Pregunta K: Seleccione «verdadero» o «falso» en cada caso.	2 puntos			
ID: Q-2	20-04-3	37					
			entes enunciados sobre las notaciones para las vistas arquitectónicas son falsos?	son			
Verda- dero	Falso						
		(a)	Business Process Model & Notation (BPMN) sólo debe ser utilizado analistas de negocio y no para la documentación de la arquitectura.	por los			
		(b)	Los modelos de despliegue UML son la única forma de documentar correspondencia de los componentes de software con la infraestruc				
		(c)	Los diagramas de paquetes UML pueden utilizarse para capturar la vibloque estructural de las arquitecturas de software.	∕ista de			
		(d)	Siempre que se explique la notación (por ejemplo, mediante una leye cualquier notación puede ser suficiente para describir las estructura bloques estructurales y colaboración.	•			



Preg	unta 2	Pregunta P: Seleccione las dos respuestas más adecuadas. 1 punt	0
ID: Q-	20-04- 1	3	
¿Qué v	vistas ard	quitectónicas tienen aplicación práctica para el desarrollo de arquitecturas de software?	
	(a)	Vista de patrón.	
	(b)	Vista de observador.	
	(c)	Vista de bloque estructural (o componente).	
	(d)	Vista de despliegue.	
	unta 3 20-04-2	-	_ 0 _
		extual incluye el contexto de negocio y el contexto técnico. Elija las DOS respuestas as que correspondan al contexto técnico.	
	(a)	El contexto técnico contiene los canales físicos entre su sistema y su entorno.	
	(b)	El contexto técnico contiene toda la infraestructura en la que se despliegan los componentes de su sistema.	
	(c)	El contexto técnico debe incluir los precios del hardware o de los servicios en la nube utilizados como infraestructura para su arquitectura.	
	(d)	El contexto técnico contiene información sobre el lenguaje de programación elegid así como todos los marcos de trabajo utilizados para implementar su arquitectura de software.	Ο,
	(e)	El contexto técnico puede contener elementos diferentes a los del contexto de negocio.	

Pregunta 31



1 punto

ID: Q-2	20-04-2	24							
interés		ersal. E	e la arquitectura del software podría contener descripciones de asuntos de lija las DOS mejores razones por las que la documentación de asuntos de s útil.						
	(a)		Los conceptos transversales deben centrarse en el dominio y estar libres de información técnica.						
	(b)		Los aspectos o conceptos que se utilizan en múltiples partes de su arquitectura de software deben ser descritos de una manera no redundante.						
	(c)		Los conceptos transversales pueden reutilizarse en más productos dentro de la misma organización.						
	(d)		Los conceptos transversales deben ser implementados por especialistas. Por lo tanto, es útil una documentación por separado.						
	unta 3		Pregunta K: Seleccione «verdadero» o «falso» en cada caso. 1 punto						
¿Cuále		as direc	etrices para un buen diseño de interfaz? ¿Cuál de los siguientes enunciados áles son falsos?						
Verda- dero	Falso								
		(a)	El uso de las interfaces debe ser fácil de aprender.						
		(b)	El código cliente debe ser fácil de entender.						
		(c)	Una interfaz debe ser definida por el proveedor del servicio adecuado.						
		(d)	Las especificaciones de las interfaces deben contener aspectos funcionales y no funcionales.						

Pregunta P: Seleccione las dos razones más pertinentes.

Pregunta 33



1 punto

ID: Q-20-04-26						
toman	durant	e el des	arrollo"	. ¿Cuále	ura del software es la suma de todas las decisiones que s es de los siguientes enunciados sobre las decisiones de s y cuáles son falsos?	е
Verda- dero	Falso					
		(a)			s arquitectónicas pueden estar implícitamente contenida la vista de bloque estructural/componente.	s en la
		(b)		quitecto por eso	os de software deberían justificar todas las decisiones de crito.	
		(c)	Las de	cisione	s de arquitectura pueden tener interdependencias mutuas	S.
		(d)			es de compromiso entre requisitos de calidad contradictor decisiones explícitas.	rios
Pregunta 34 Pregunta K: Seleccione si se trata de «Es una buena razón» o «No es una buena razón» en cada caso. 1 punto						
Preg	unta 3	84	Pregur			punto
ID: Q-2	20-04-3 es de los	s 1 s siguie	ntes en	bu unciado		punto
ID: Q-2	20-04-3 es de los nentació	s 1 s siguie	ntes en arquite una	bu unciado	uena razón» en cada caso. 1 os son una buenas razones para mantener (adecuadamer	punto
ID: Q-2	20-04-3 es de los nentació	s siguie ón de la No es	ntes en arquite una	bu unciado	uena razón» en cada caso. 1 os son una buenas razones para mantener (adecuadamer	punto nte) la
ID: Q-2 ¿Cuále docum Es una buena	20-04-3 es de los nentació	s siguie ón de la No es buena	ntes en arquite una	unciado ectura y	uena razón» en cada caso. 1 os son una buenas razones para mantener (adecuadamer cuáles no son buenas razones?	punto nte) la
ID: Q-2 ¿Cuále docum Es una buena	20-04-3 es de los nentació	s siguie ón de la No es buena	ntes en arquite una	unciado ectura y	uena razón» en cada caso. 1 os son una buenas razones para mantener (adecuadamer cuáles no son buenas razones? Para permitir la incorporación de nuevos desarrolladores	punto nte) la

Pregunta K: Seleccione «verdadero» o «falso» en cada caso.



Pregunta 35		5 Pregur	Pregunta K: Seleccione «Presencia de conflicto» o «Ausencia de conflicto				
			Cá	ada caso.	1 punto		
ID: Q-20-0	04-3	0					
¿Cuáles d cuáles no		s siguientes pa	res de d	cualidades se encuentran normalmente en conflicto ent	re sí, y		
Presencia conflicto	a de	Ausencia de conflicto					
			(a)	Comprensibilidad – Legibilidad.			
			(b)	Usabilidad – Seguridad.			
			(c)	Configurabilidad en tiempo de ejecución – Robustez.			
			(d)	Seguridad – Cumplimiento de la legislación/normativa			
Pregun	ta 3	6 Pregur	nta P: Se	eleccione las dos alternativas más adecuadas. 1 p	punto		
ID: Q-20-	04-2	7					
software.	¿Cóı		concre	aracterísticas de calidad genéricas para los sistemas de tar los requisitos de calidad relativos a estas caracterís			
□ (a))	Desarrollar pr	ototipo	s de interfaz de usuario.			
□ (b))	Definir interfaces explícitas.					
□ (c))	Discutir o escribir escenarios.					
□ (d)	□ (d) Crear pruebas automátizadas.						
□ (e))	Crear un árbo	l de cali	idad.			



Preg	unta 3	Pregunta A: Seleccione una respuesta. 1 pur	nto					
ID: Q-20-04-28								
-	¿Cuál de las siguientes opciones no contribuye al análisis cualitativo de su arquitectura de software? Elija la única respuesta incorrecta.							
	(a)	Métricas.						
	(b)	Modelos de arquitectura.						
	(c)	Escenarios de calidad.						
	(d)	Informes de estado del proyecto.						
	(e)	Archivos de registro.						
Prea	Pregunta 38 Pregunta P: Seleccione los dos indicadores más adecuados. 2 puntos							
	20-04-2							
		analizar su arquitectura cuantitativamente. ¿Cuáles son los DOS indicadores más ara las áreas problemáticas de la arquitectura?						
	(a)	Acoplamiento elevado de los componentes.						
	(b)	Nombres inadecuados de métodos públicos.						
	(c)	Ausencia de comentarios.						
	(d)	Agrupamientos de errores.						
	(e)	Número de casos de prueba por componente.						



Preg	gunta 3	Pregunta P: Seleccione dos respuestas.	1 punto
ID: Q	-20-04-3	36	
-		siguientes alternativas no se puede medir en su arquitectura de software? El tas menos factibles.	ja las
	(a)	Tamaño de los bloques estructurales (por ejemplo, líneas de código).	
	(b)	Tasa de cambio del código fuente de los componentes.	
	(c)	Cohesión de los componentes de la arquitectura.	
	(d)	Nivel de seguridad de un componente.	
	(e)	Número de desarrolladores que conocen un componente específico.	