

ITSUE

Curso 17/18 :: Ordinario

Escuela Superior de Informática

calificación

Este examen consta de 20 preguntas con un total de 20 puntos. Cada pregunta incorrecta resta un punto. Sólo una opción es correcta a menos que se indique algo distinto. No está permitido el uso de calculadora. La duración máxima de este examen será de 40 minutos.

Apellidos:	SOLUCION	Nombre:	Grupo:
■ a) A □ b) A	uál es la característica más destacable de un sistem Alto grado de transparencia en la interacción con e Alto grado de inteligencia percibiendo el entorno. Alto grado de integración con la plataforma TIC.		
a) E	líneas generales ¿qué tipo de interacción ofrecen l explícita emplícita	os sistemas actuales? C) Automática	
un dispo a) I b) 0	relación a sus posibilidades de integración ¿Cuálo sitivo empotrado? Precio, cantidad de memoria y fabricante. Capacidad de cómputo, comunicaciones y autonor familia de dispositivos, herramientas disponibles y	nía.	portantes al elegir
\Box a) A	a hora de elegir una tecnología inalámbrica ¿Qué o Ancho de banda y frecuencia. Alcance y precio.	características suelen estar enfrentadas? • c) Ancho de banda y alcance.	
☐ a) 7	uál de las siguientes NO es una herramienta de vig Fendencias en búsquedas. Revistas especializadas.	ilancia tecnológica? © Experiencia previa.	
☐ a) H	uál NO es un tipo de requisito de la selección de te Evaluable cuantitativo. Cualitativo.	ccnología? c) No funcional.	
(explícita	ando hablamos de movilidad en un entorno totalme a e implícita) es Explícita Baja e Implícita Alta. Explicita Baja e Implícita Baja.	nte nuevo el nivel de importancia en la mig c) Explicita Alta e Implicita Baja. d) Explícita Alta e Implicita Alta.	gración de estados
a) A	términos de ejecución los agentes móviles son: activos y toman decisiones. Se ejecutan bajo demanda y de manera remota.	☐ c) Ninguna de las dos anteriores.	
a) P	definición de estrategias para servicios TICs cuále Perspectivas, posición, planes y patrones. Personal, Perspectivas, posición y planes.	es son las cuatro Ps? C) Perspectivas, posición, planes y	producto.
☐ a) F	s tres componentes del triángulo de servicios son: Funcionalidad, calidad y precio. Funcionalidad, garantía y coste.	c) Precio, Performance y funcionali	idad.
a) R	uál es un beneficio importante de la integración? Leutilización de la inversión. Reducción de la complejidad.	c) Disminución del alcance.	

22 de enero de 2018



ITSUE

Curso 17/18 :: Ordinario

Escuela Superior de Informática

12. [1p] ¿Qué facilita más el proceso de integración?
 a) Personal de alta cualificación. b) Proceso de desarrollo bien documentado.
 13. [1p] ¿Qué ofrece el middleware? □ a) Soporte de persistencia de alto rendimiento. ■ b) Abstrae y unifica interfaces heterogéneas. □ c) Una metodología de desarrollo.
 14. [1p] ¿Qué es HAL? a) Una capa de abstracción para acceso a los drivers de dispositivo. b) Un protocolo para acceder a los recursos de un cluster. c) Un componente de acceso a cualquier GPU.
 15. [1p] La estructura de una Arquitectura Orientada a Servicios está formada por: a) Provider, Requestor, broker. b) Basic Services, Composite Services, Managed Services. c) Fundation, Composition, Management y monitoring.
 16. [1p] El protocolo SOAP es una: □ a) Infraestructura para la comunicación entre sistemas/servicios: Web Services + SOA. □ b) Es un mecanismos para la definir la composición de servicios. □ c) Especificación para el intercambio de información estructurada en un ambiente descentralizado y distribuido.
17. [1p] La tendencia actual de los fabricantes de SoCs es crear arquitecturas:
 b) abiertas basadas en componentes heterogéneos para mejorar su integración. c) ninguna de las anteriores.
18. [1p] ¿Cuál consideraría el factor de mayor influencia en el éxito de una tecnología SoC? a) Exclusivamente el grado de avance en su tecnología y su rendimiento.
 b) El denominado «ecosistema de desarrollo», o todo lo que rodea la tecnología para hacer más fácil su adopción. c) La relación entre calidad y coste.
19. [1p] La intención de agregar capas de herramientas de software como Python y herramientas de síntesis de alto nivel en tecnologías SoC es:
 a) Facilitar la integración de tecnologías. b) Acercar la tecnología a otras disciplinas científicas. c) Mejorar el rendimiento de las aplicaciones diseñadas con esa tecnología.
 20. [1p] En diseño con plataformas reconfigurables, se llama overlays a: a) librerías software que facilitan la síntesis de alto nivel. b) librerías hardware creadas para facilitar su uso. a) librerías de interfeces Hydray

22 de enero de 2018 2/2