

Sistemas Distribuidos

Curso 17/18 :: Lecturas (extraordinario)

Escuela Superior de Informática

califica	ción	

Este examen consta de 10 preguntas con un total de 10 puntos. Tres preguntas incorrectas restan 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 20 minutos.

En relación a la HOJA DE RESPUESTAS:

- Rellene sus datos personales en el formulario superior.
- Indique «Sistemas Distribuidos» en el campo EVALUACIÓN.
- Indique su DNI en la caja lateral (marcando también las celdillas correspondientes).
- Marque la casilla «3» en la caja TIPO DE EXAMEN.

rana sus respuestas sólo cuando esté completamente seguro. El escáner no admite correcciones ni tachones de ningún

tipo, las anulará automáticamente. Debe entregar únicamente la hoja de	
	los deben proporcionar dos propiedades: npletitud y sincronizacion. actitud y tolerancia a fallos.
 [1p] Cualquier algoritmo de consenso correcto debe tener las siguient a) Terminación, validez y acuerdo. b) Terminación, validez, tolerancia a fallos y acuerdo. c) Terminación, validez, integridad y acuerdo. d) Terminación, completitud, integridad y acuerdo. 	tes características:
 [1p] ¿Cuál de los siguientes formatos es el mas eficiente al serializar/ a) JSON b) Protocolo PROTO de Protocol Buffers. c) El formato no tiene que ver nada con la eficiencia al serializar/d 	
4 [1p] MQTT utiliza en un modelo de: ■ a) Comunicación indirecta mediante eventos □ b) RPC □ c) RM	I
5 [1p] NTP usa como referencia: ■ a) UTC □ b) LMT □ c) GSN	М
 [1p] En el problema de los generales bizantinos, con tres generales y a) El algoritmo OM resuelve la situación. b) Se añadiría un nuevo general para tener una solución de 4 gener c) No existe algoritmo que garantice la solución de las condiciones 	rales que sí es resoluble.
 [1p] Cuando calculas la disponibilidad de sistemas complejos, si tie punto de fallo con una disponibilidad del 80 por ciento, la disponibilidad a) 80 % b) La multiplicación de las disponibilidades de los distintos componentes. c) La suma de las disponibilidades de los distintos componentes. 	d global será:
8 [1p] El programa <i>mosquitto</i> es un servidor de: ☐ a) NTP ☐ c) RES ☐ b) MQTT ☐ d) RM	
9 [1p] En MQTT, qué entidades intervienen en la comunicación entre d a) Publicador, Broker, Subscriptor □ c) Publicador b) Cliente-Servidor	los extremos: licador-Subscriptor

12 de junio de 2018 1/2



Sistemas Distribuidos Curso 17/18 :: Lecturas (extraordinario)

Escuela Superior de Informática

10	[1p] ¿Qué formato de serialización NO es «human fr	riendly»?
	a) YAML	\Box c) JSON
	b) DCOM	

12 de junio de 2018 2/2