

ITSUE

Curso 18/19 :: Participación

calificación

Escuela Superior de Informática

Este examen consta de 5 preguntas con un total de 5 puntos. Cada tres preguntas incorrectas 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 30 minutos.

Apellid	ellidos: Nombre:	Grupo:
1. [1p	 [1p] Sobre los sistemas en tiempo discreto: a) Las señales de entrada se muestrean en instantes discretos de tiempo (por ejemplo b) Las señales de entrada solo pueden tomar valores discretos en amplitud (por ejem c) Son sistemas discretos en tiempo y amplitud. 	• ,
2. [1p	 [1p] La Transformada Discreta de Fourier (DFT). a) Se emplea para señales continuas. b) Requiere una ventana temporal infinita para poder calcularse. c) Permite conocer el contenido frecuencial de una señal temporal discreta. 	
3. [1p	 [1p] ¿Qué es un DSP? a) Un filtro digital. b) Cualquier microcontrolador o procesador es un DSP. c) Un procesador optimizado para realizar porcesamiento digital de señales. 	
4. [1p	[1p] La conversión de una señal analógica a digital requiere del uso de un: ☐ a) DAC ☐ c) DSP ☐ b) ADC	
5. [1p	 [1p] Sobre el teorema del muestreo de Nyquist, indica la respuesta falsa: a) Permite evitar el fenómeno de solapamiento o aliasing. b) Indica la frecuencia mínima a la que se debe muestrear una señal para poder fiable de la misma. c) Permite establecer la resolución necesaria en número de bits de los convertio (ADC). 	

29 de enero de 2019 1/1