



PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	PRIMER PARCIAL
CUESTIONARIO EVALUACIÓN	ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO	5CM2
2025/1	27 DE SEPT DE 2024	12:20 A 13:20

NOMBRE DEL ALUMNO	BOLETA
I I) Responder el cuestionario <mark>a mano con letra de molde</mark> . Indicar en cada respuesta el número del reactivo.	
II Tiempo de llenado del cuestionario máximo de una hora. Empieza a las 12:20 (p.m.) horas. Termina a las 13:20 (p.m.) horas.	
III La máxima calificación del cuestionario es de 10. La suma de puntos por respuestas correctas será pesada por 0.4.	3 Describir el concepto de acondicionamiento de la señal
IV Al terminar el tiempo especificado escanearlo o fotografiarlo y cargarlo a al canal de "02-5CM2-Canalentrega-cuestionario-1erParcial", en la Plataforma Microsoft Teams. V Si termina antes del tiempo especificado puede proceder a subir las respuestas a la Plataforma.	4 Elementos de un sistema de Procesamiento Digital de señales
1 Asumiendo que las bioseñales tienen un ancho de banda de 70Hz. ¿Cuál es la frecuencia de muestreo mínima a la que se sugiere o recomienda configurar el ADC del sensor?	
2 Dada una transformación $T: \mathbb{R}^2 \to \mathbb{R}$ definida por el producto punto $\vec{u} \cdot \vec{v}$. Mostrar que T es una transformación lineal, probando las tres propiedades de linealidad	5 Señal discreta