

SEMESTRE 2022-2	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS
CUESTIONARIO EVALUACION	ESCUELA SUPERIOR DE COMPUTO	TERCER PERIODO PARCIAL
3CM13	FECHA: 14 DE JUNIO DE 2022	HORA DE INICIO 10:40
NOMBRE DEL ALUMNO:		

I).- Descargar el examen desde la aplicación Microsoft Teams, imprimirlo y **responder a mano con letra de molde** sobre este mismo documento impreso. Si no cuenta con impresora responder en hojas blancas en el orden que aparece en este documento, con los números respectivos de cada reactivo.

II.- Tiempo de llenado del cuestionario máximo 60 minutos. Empieza a las 10:40 horas. Termina a las 11:40 horas.

III.- Cada reactivo del cuestionario tiene un valor relativo de 1.0 puntos. de manera que la máxima calificación del cuestionario es de 10. La suma de los puntos obtenidos por las respuestas será pesada por 0.3.

IV.- Al terminar el tiempo especificado escanearlo o fotografiarlo y cargarlo a la aplicación de Teams por el canal "05-3CM14-Canal-Para-Subir-Cuestionario3erParcial". **En formato pdf.**

V.- Las respuestas deberán ser legibles. La respuesta no legible será sumada con valor de 0.0.

VI.- En caso de terminar antes del tiempo especificado puede proceder a cargar el cuestionario.

1.- Categoría de la taxonomía de Flynn a la que corresponden los procesadores superescalares.

2.- Dada la instrucción en lenguaje ensamblador MIPS

sll \$19, \$20, 0x4

escribir la misma instrucción MIPS en formato hexadecimal de 32 bits

3.- Describir el formato Big-Endian en 32 bits

4.- Configurar una memoria ram EBR: de un solo puerto, con una profundidad de direcciones de 128 y 16 bit del ancho de los registros. Sólo se requiere tomar captura de pantalla, de la entidad generada, y pegarla en el documento de entrega del cuestionario en formato pdf.

5.- Dada la instrucción en lenguaje ensamblador MIPS

lw \$a0, 8(\$s2)

escribir la misma instrucción MIPS en formato hexadecimal de 32 bits