



UTN.BA

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

Facultad Regional Buenos Aires

ARQUITECTURA de COMPUTADORES [08-2022]

–2023–

DOCENTE: PROF. ROBERTO TENUTA

TRABAJO PRÁCTICO INDIVIDUAL

«DIRECCIONAMIENTO DE MEMORIA»

Localización [MEDRANO]					Curso: K1029											
Integrantes del equipo																
Legajo 213.787-2					Herzkovich Agustín											
Entrega / Revisión					1				2				3			
Fecha de entrega																
Fecha de calificación																
Calificación					A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D
Firma del Docente																
OBSERVACIONES:																

EJERCICIOS DE MEMORIA Y MEMORIA CACHE**1) MEMORIA PRINCIPAL – Manejo de direcciones**

	Preguntas	1KB	16KB	64KB	8MB
1	Rango de direcciones en binario y en hexadecimal de toda la memoria	(00000000 000 _b – 11111111 11 _b) (000 _h – 3FF _h)	(0000000000 0000 _b – 1111111111 111 _b) (0000 _h – 3FFF _h)	(000000000000 0000 _b – 111111111111 1111 _b) (0000 _h – FFFF _h)	(0000000000000000 000000 _b – 1111111111111111 11111 _b) (000000 _h – 7FFFFF _h)
2	Primera dirección de la 2da mitad de la memoria	200 _h	2000 _h	8000 _h	400000 _h
3	Rango de direcciones del 3er cuarto de la memoria	200 _h – 2FF _h	2000 _h – 2FFF _h	8000 _h – BFFF _h	400000 _h – 5FFFFF _h
4	Segunda dirección del último cuarto de la memoria	301 _h	3001 _h	C001 _h	600001 _h
5	Rango de direcciones del 7mo octavo de la memoria	300 _h - 37F _h	3000 _h – 37FF _h	C000 _h - DFFF _h	60000 _h - 6FFFFF _h
6	Última dirección del 5to octavo de la memoria	27F _h	27FF _h	9FFF _h	4FFFFF _h
7	Memoria dividida en bloques	256 bloques.	4096 bloques. 1er bloque: 2000 _h	16384 bloques. 1er bloque: 8000 _h	2097152 bloques. 1er bloque: 400000 _h 2do bloque: 400004 _h 3er bloque: 400008 _h

	<p>de 4 bytes. ¿Cuántos bloques hay? Dirección de comienzo del 1er bloque, 2do y 3er bloque de la 2da mitad de la memoria .</p> <p>Dirección de comienzo del anteúltimo bloque de la memoria .</p>	<p>1er bloque: 200_h</p> <p>2do bloque: 204_h</p> <p>3er bloque: 208_h</p> <p>Anteúltimo: 3F8_h</p>	<p>2do bloque: 2004_h</p> <p>3er bloque: 2008_h</p> <p>Anteúltimo: 3FF8_h</p>	<p>2do bloque: 8004_h</p> <p>3er bloque: 8008_h</p> <p>Anteúltimo: FFF8_h</p>	<p>Anteúltimo: 7FFFF8_h</p>	
8	<p>Memoria dividida en bloques de 8 bytes. ¿Cuántos bloques hay? Dirección de comienzo del 4to bloque y del último bloque del último cuarto de la memoria .</p>	<p>128 bloques.</p> <p>4to bloque: 320_h</p> <p>Último bloque: 3F8_h</p>	<p>2048 bloques.</p> <p>4to bloque: 3020_h</p> <p>Último bloque: 3FF8_h</p>	<p>8192 bloques.</p> <p>4to bloque: 4020_h</p> <p>Último bloque: FFF8_h</p>	<p>1048576 bloques.</p> <p>4to bloque: 600020_h</p> <p>Último bloque: 7FFFF8_h</p>	

9	Memoria dividida en bloques de 32 bytes. ¿Cuántos bloques hay? Dirección de comienzo del 2do bloque y del último bloque del 7mo octavo de la memoria .	32 bloques. 2do bloque: 340 _h Último bloque: 360 _h	512 bloques. 2do bloque: 3040 _h Último bloque: 37E0 _h	2048 bloques. 2do bloque: C040 _h Último bloque: DFE0 _h	262144 bloques. 2do bloque: 600040 _h Último bloque: 6FFFE0 _h
---	--	--	---	--	--