Ejercicio 1.-Un determinado S.O. gestiona la memoria virtual mediante la paginación por demanda. La dirección lógica tiene 24 bits, de los cuales 14 indican el número de página. La memoria física tiene 5 marcos. El algoritmo de reemplazo de páginas es el LRU (Local), y se ha implementado mediante un contador asociado a cada página que indica el instante de tiempo en que se referenció la página por última vez. Las tablas de páginas en el instante 16 son:

Proceso	Página	Bit valido	Marco	Contador
A	0	v	1	10
	1	v	2	15
	2	i	-	6
	3	i	-	5
В	0	v	0	7
	1	i	-	2
	2	i	-	3
	3	v	3	4
	4	v	4	11

Indicar las direcciones físicas generadas para la siguiente secuencia de direcciones lógicas: (A, 2900) (B, 1200) (A, 1850) (A, 3072) (B, 527) (B, 2987) (A, 27) (A, 2000) (B, 4800) (B, 1500)



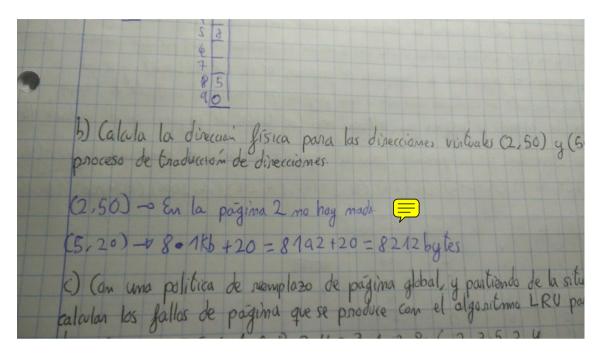
	Pat	gima Desplazamie	1 - 0 Maria - 1024 + dopl	
	(A, 2 900)	gima Displazamia 2 852	vlo drecció fisica 1 · 1024+852 = 1879	
3	(B-1200) 1	176	3 < 1024 + 176 = 3248	
	(A,1350) 1	8 2 6	2.1024+826=2874	
	(A-3072) 3	0	1-1024+0=1024	
	(B-527) O	527	0 -1024+527 =527	
	(B,2987) 2	939	01-1024+934= 2023 5030	
	(A,23) 0	27	2-1824+97/4=2000	
	(8,4300) 4	704	3-10246704=3776	
	(B. 1566) 1	476	0.10246476-476	

Ejercicio 2.- En un sistema con gestión de memoria virtual por demanda de páginas, el tamaño de la página es de 1 Kb y el sistema posee 64 Kb de memoria física disponible para programas de usuario. En un determinado momento un programa de usuario que ocupa 9 páginas se carga para su ejecución. Considerando que en ese momento es el único proceso en ejecución, y que inicialmente se cargan las páginas 0, 4, 5 y 8 en los marcos 9, 3, 8 y 5 respectivamente.

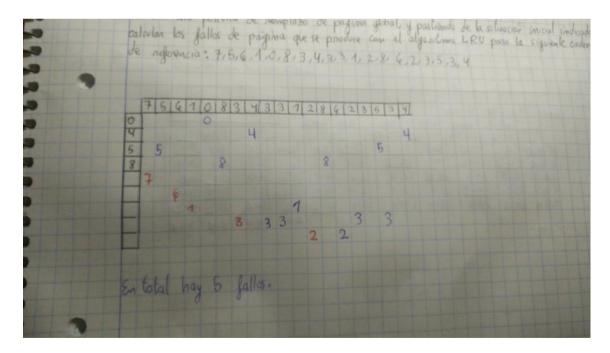
a) Dibujar la tabla de páginas para esta situación.

las paginas	0,4,548	en las	marco es	s el c	inico p	5 s	espect	ejecu	cion , i	y que	On resalm
a) Dibojan la	a tabla de	pagina	s pura	esto	situ	ación.	000				
0	1 1										
\$ 8	3 4										
	5 6 7										
	90										
b) Calala la	dirección,	lisica	para	las	dinecci	omes	Vin	vales	0,5	0)	(50,2)

b) Calcular la dirección física para las direcciones virtuales (2,50) y (5,20). Explicar el proceso de traducción de direcciones.



c) Con una política de reemplazo de páginas global, y partiendo de la situación inicial indicada, calcular los fallos de página que se producen con el algoritmo LRU para la siguiente cadena de referencia: 7 5 6 1 0 8 34 3 3 1 2 8 62 3 5 3 4



d) Calcular los fallos de página para la misma cadena de referencia, pero considerando que sólo se dispone de 6 marcos de página para este proceso (considerar que el orden de carga de páginas inicial fue 0, 4, 5 y 8)

A. EXAMEN PRÁCTICAS TUNTO 2020 3	
d) Calcula los fallos de la pagina con le marcos.	1
7 5 6 1 0 8 1 3 4 3 3 1 2 8 6 2 3 5 3 4 Hay 10 falls) en total 8 7 6 5 8 3 3 3 2 2 2	
Un de terminado 5.0 gestiona la memoria virtual mediante la paginación por dirección logica tiene 24 bits de los cuales 14 Endican el múnero de pogina. La men	dernanda. L

