1 En una Heap, para un elemento que está en la posición $i$ su padre está en la posición?
-------------------------------------------------------------------------------------------

i: 11 12 34 32 44 42 **A**[i]: 11 21 37 36 43 51 62 (a) A[2](b) A[3](c) A[6](d) A[7](e) A[12]

c) |i/2| + 1 d) 2\*i

comienza de la posición A[1]). Si insertamos la clave 16, ¿en qué posición quedará?

a) 1

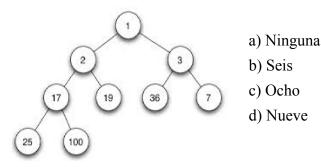
b) |i/2|

3.- Construya una min-heap con las siguientes claves: 15, 25, 23, 13, 18, 2, 19, 20, 17 insertándose una a una. Indique en qué posiciones quedaron ubicadas las claves: 2, 18 y 25.

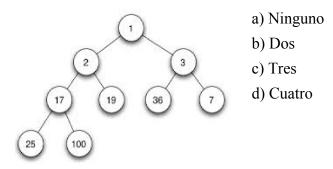
2.- Suponga que una heap que representa una cola de prioridades está almacenada en el arreglo A (se

e) Ninguna de las anteriores

- (a) 1 (b) 5 (c) 9 (d) 8 (e) 2
- 4.- Luego de insertar la clave 15 en la siguiente min-heap, ¿cuántas claves han mantenido su lugar (es decir, ocupan en la min-heap resultante la misma posición que ocupaban en la min-heap antes de la inserción)?



5.- Luego de una operación de borrado (es decir, delete-min(1)) en la siguiente min-heap, ¿cuántas claves han cambiado de lugar (es decir, ocupan en la min-heap resultante un lugar diferente al que ocupaban en la min-heap antes del borrado)?



6.- Suponga que una heap que representa una cola de prioridades está almacenada en el arreglo A (se comienza de la posición A[1]). Si aplica un delete-min, ¿en qué posición quedará la clave **62**?

<b>i:</b> 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
<b>A[i]:</b> 11	21	27	37	36	34	32	43	44	42	51	62	
(a) A[1]	(b) A[2]			(c) $A[10]$			(d) A[11]		(6	(e) A[12]		