Prueba 4		NOMBRE:	
□Estructura de Datos		NRO.MATRICULA	
	Complejidad Computacional	_	
Та	blas Hash		
1.	El tiempo necesario para encontrar un ítem en u	na tabla hash es:[1 pto.]	→ ◎ ※◎;!⊛ ₽ ⊙◎p(1)
2.	Explique que hace una Función Hash? [2 ptos.]		
			☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
3. ¿Como se llama el procedimiento que utiliza la siguiente posición disponible en el arreglo después de haber encontrado la posición de inserción original ocupada? [2 ptos.]			
			③ ⊗∥∰⊛∏⊛@©®Prueba lineal
4.	Los Clusters Secundarios se forman porque [1 p a. Los índice de muchos valores caen la mis b. Son insertados muchos elementos con el c. La Función Hash no es muy eficiente.	ma posición. mismo valor.	
	d. El largo de los pasos en la secuencia de pr	ueba es el mismo.	3 €
5.	Cuando se utiliza Folding como función Hash, el		
	relacionado con	[2 ptos.]	③ ◎
6.	En el Encadenamiento Separado (Separate Chair [1 pto.]	ning), el tiempo para insertar un nuevo ítem	
	 a. Es proporcional al factor de carga. b. Es proporcional al número de ítems en la c. Es proporcional al número de listas. d. Es proporcional al numero de celdas llena 		3 08p
7.	¿Si tengo que almacenar 10.000 elementos en ur debiera tener el arreglo? Justifique su respuesta		
			☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
		1	

Grafos 8. Partiendo del nodo "A", ejecute una Búsqueda en Profundidad y la Búsqueda en Anchura en el grafo. [6 ptos.]	Profundidad: A G F C I D B H E Anchura: A G F C E H I D B			
A B C D E F G H I A 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 B 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 C 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 D 0 1 0 0 0 0 0 0 1 1 D 0 1 0 0 0 0 0 0 1 1 E 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 F 0 0 1 0 1 0 1 0 1 0 G 1 0 0 0 0 0 1 1 1 0 0 H 0 0 0 1 1 1 0 0 0 I 0 0 1 I 0 0 1 1 0 0 0 1				
Profundidad:				
Anchura:				
9. ¿Cuál es la Lista de Adyacencia asociada a la siguiente matriz? [2 ptos.]	→ → → → → → → → → →			
A B C D A 0 1 0 0 B 1 0 1 1 C 0 1 0 0 D 0 1 0 0				
10. El Árbol de Recubrimiento Mínimo es un grafo en donde [1 pto.] a. El número de aristas que conectan todos los vértices es el menor posible.				
b. El número de vértices es igual al número de aristas. c. Los vértices innecesarios son removidos. d. Cada combinación de dos vértices es conectada con el número mínimo de aristas.				
11. Nombre un tipo de grafo que no contenga ciclos [1 pto.]	→ • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
12. Nombre una aplicación de la Búsqueda en Profundidad y la Búsqueda en Amplitud [<i>2 ptos</i> .]				
a) b)	Simulación de juegos y buscar el camino más corto entre dos vértices.			