	so marca	r una sola opción correcta. Cada respuesta correcta suma 1 punto, cada respuesta incorrecta resta 0.
		sta es neutro.
1.	Cuando	se realiza un alta en un árbol B:
	a.	Se puede realizar en un nodo interno.
	b.	Siempre produce overflow.
	C.	Puede llegar a necesitar de realizar una fusión de nodos.
	d. e.	Siempre sé llega hasta el nivel hoja.  Ninguna respuesta es la correcta.
2.	Cuales	propiedades corresponden a un árbol B+ de prefijos simples
	a. Cada nodo puede tener como máximo M descendientes, siendo M el orden del árbol	
	b.	Un nodo que tiene x descendientes debe tener x-1 claves
	c. d.	Está siempre balanceado, sin importar los elementos que se inserten  Todas las propiedades anteriores.
3.	La eficie	ncia promedio de búsqueda en un árbol B tiene:
	a.	Orden lineal
	b.	Orden logarítmico
	C.	Orden constante
	d.	Ninguna respuesta es la correcta
4.		
	e. f.	Se produce underflow y necesariamente debe concatenarse con un adyacente hermano Se produce underflow y necesariamente debe redistribuirse con un adyacente hermano
	g.	Se produce underflow y la operación a realizar depende del estado de los nodos adyacentes hermanos.
	h.	No se produce underflow
5.	Un índic	e primario es:
	a.	Una estructura de datos adicional que contiene el mismo volumen de información que el archivo original.
	b.	Una estructura de datos adicional que permite ordenar físicamente el archivo original.
	C.	Una estructura de datos adicional que permite agilizar el acceso a la información del archivo.
	d. e.	Una estructura de datos adicional que puede tener mayor volumen de información que el archivo original. Ninguna de las opciones anteriores es correcta.
6.	Un árbo	binario:
	a.	Es una estructura de datos lineal, en la cual cada nodo puede tener a lo sumo dos hijos.
	b.	Es una estructura de datos no lineal, que siempre se encuentra balanceada.
	C.	Es una estructura de datos no lineal, donde cada nodo tiene dos hijos.
	d. e.	Es una estructura de datos lineal que se puede desbalancear. Es una estructura de datos no lineal que puede llegar a tener orden lineal de búsqueda.
	f.	Ninguna de las opciones anteriores es correcta.
7.	Un índice secundario es:	
	a.	Una estructura de datos adicional que permite asociar una o varias claves primarias con una clave secunda
	b.	Una estructura de datos adicional que contiene el mismo volumen de información que el archivo original.
	C.	Una estructura de datos adicional que ordena físicamente (en memoria secundaria) el archivo original.
	d. e.	Una estructura de datos adicional que permite relacionar una clave secundaria con una sola clave primaria Todas las respuestas anteriores son correctas.
8.	Cuando	se realizan bajas en un árbol B:
	a.	Siempre se aplica redistribución.
	b.	Siempre se aplica fusión o concatenación.
	C.	Siempre se accede al nivel hoja.
	d. e.	La altura del árbol siempre se reduce.  Algunas veces puede llegar a reducir la altura del árbol.
	f.	Hay más de una respuesta correcta.
9.	En un árbol B:	
	a.	Cada nodo contiene X elementos y X-1 hijos.
	b.	En algunos casos la raíz puede tener un solo hijo.
	c. d.	Los nodos que contienen X elementos, contienen X+1 hijos.  Los nodos hojas pueden no estar al mismo nivel.
	u. e.	Ninguna respuesta es la correcta.
	f.	Hay más de una opción correcta.
10	. En un á	
	a.	Para buscar un elemento siempre se llega al nivel hoja.
	b.	Los nodos hojas no deben estar enlazados entre sí.
	c. d	Los nodos internos conforman un índice para llegar a un elemento buscado.  Hay más de una opción correcta.
	161.	Ninguna respuesta es la correcta.