Pregunta 1 Incorrecta Puntúa -0,50 sobre 1,00	Cuando se inserta un elemento en un árbol binario Seleccione una: a. puede producirse un overflow b. se produce un overflow y el nodo se divide c. se produce un overflow y se puede redistribuir d. se produce un overflow e. algunas de las anteriores son correctas f. ninguna de las anteriores son correctas La respuesta correcta es: se produce un overflow
Pregunta 2 Sin contestar Puntúa como 1,00	Un Arbol B+ Seleccione una: a. Es mas eficiente que un árbol B b. Es menos eficiente que un árbol B c. Es más eficiente que un árbol B* d. Es menos eficiente que un árbol B* e. Algunas de las anteriores f. Ninguna de las anteriores
	La respuesta correcta es: Ninguna de las anteriores

Pregunta 3	Un indice primario
Correcta	
Puntúa 1,00 sobre 1,00	Seleccione una:
	a. Se puede generar a partir de una clave primaria de un archivo
	b. Se puede generar a partir de una clave unívoca de un archivo
	c. Se puede generar a partir de una clave no unívoca de un archivo
	d. Puede implementarse con una estructura en memoria
	e. Algunas de las anteriores ✓
	f. Ninguna de las anteriores
	Las respuestas correctas son: Se puede generar a partir de una clave primaria de un archivo, Algunas de las anteriores
Pregunta 4	Un Arbol B+ de prefijos simples
Correcta	
Puntúa 1,00 sobre	Seleccione una:
1,00	a. Puede tener la hojas enlazadas
	 b. Puede tener nodos internos sin prefijos √
	O c. Debe tener nodos internos con prefijos
	d. Debe acceder a las hojas a través de la raiz
	e. Algunas de las anteriores
	f. Ninguna de las anteriores
	La respuesta correcta es: Puede tener nodos internos sin prefijos

Incorrecta	GONZALEZ, GOÑEZ, GOODMAN, GOPLANI, GORBA y en dicho nodo se inserta una clave nueva GUTIERREZ, entonces:
Puntúa -0,50 sobre	
1,00	Seleccione una:
	a. se produce overflow, y luego de dividir, al padre del nodo se sube la clave GOPLANI
	b. se produce overflow, y luego de dividir, al padre del nodo se sube la clave GOODMAN
	c. se produce overflow, y luego de dividir se sube la clave GO
	d. Todas las anteriores pueden ser correctas, depende el algoritmo utilizado
	e. a y b pueden se correctas, dependen del algoritmo utilizado X
	f. a y c pueden ser correctas, dependen del algoritmo utilizado
	g. b y c pueden ser correctas, dependen del algoritmo utilizado
	h. ninguna de las anteriores es correcta
	La respuesta correcta es: ninguna de las anteriores es correcta
	La respuesta correcta es. minguna de las antenores es correcta
Pregunta 6	Un árbol AVL
Incorrecta	Coloraina
Puntúa -0,50 sobre	Seleccione una: a. Puede ser binario
1,00	
	C. Puede estar completamente balanceado
	d. Si es binario, está balanceado
	e. Sino es binario, puede no estar completamente balanceado
	f. Algunas de las anteriores
	g. Ninguna de las anteriores
	La respuesta correcta es: Puede estar completamente balanceado

suponga que el nodo terminal de un arbol B+ de prefijos simples de orden 6 tiene las claves

Pregunta 5

Pregunta 7	Un índice secundario
Incorrecta	
Puntúa -0,50 sobre 1,00	Seleccione una: a. Se debe implementar con una estructura de datos lineal b. Se debe implementar con una estructura de datos no lineal c. Puede estar asociado a 2 archivo de datos d. Impone orden físico de un archivo e. Puede imponer orden lógico de un archivo f. Algunas de las anteriores g. Ninguna de las anteriores
	La respuesta correcta es: Ninguna de las anteriores
Pregunta 8	Sea un archivo de alumnos, que maneja registros de longitud fija y que utiliza la técnica de primer ajuste para recuperar espacio en el caso de borrado. Si se implementa un indice por clave unívoca legajo
Puntúa -0,50 sobre 1,00	Seleccione una: a. se puede generar un arbol b para implantar ese indice b. se puede generar un arbol b* para implantar ese indice c. se puede generar un arbol b+ para implantar ese indice d. se puede implantar un arbol b+ de prefijos simples para implantar ese indice e. Todas las opciones anteriores son correctas
	 f. algunas de las opciones anteriores son correctas X

La respuesta correcta es: la pregunta es inconsistente no hay respuestas correctas

g. la pregunta es inconsistente no hay respuestas correctas

Pregunta 9	dado un arbol b de prefijos simples de orden 100
Incorrecta	
Puntúa -0,50 sobre 1,00	Seleccione una: a. un nodo entra en underflow si se borra un elemento y solo quedan 48
	b. un nodo no terminal ni raiz tendrá al menos [M/2] hijos
	c. puede ser que la raiz tenga solamente dos hijos en algun momento
	e. algunas de las anteriores son correcta
	f. ninguna de las anteriores son correctas
	La respuesta correcta es: ninguna de las anteriores son correctas
Pregunta 10	Un arbol b de orden 130
Correcta	Cologgiano una:
Puntúa 1,00 sobre 1,00	Seleccione una: a. puede tener la raiz con solamente dos hijos
1,00	b. tienen todos los nodos terminales en igual nivel
	c. puede tener todos sus nodos ocupados en al menos 2/3 de su capacidad
	e. las opciones a y b son correctas
	f. las opciones b y c son correctas
	g. las opciones a y c son correctas
	h. ninguna opción es correcta
	La respuesta correcta es: Todas las anteriores son correctas