

# **Respuestas de las API y Autoevaluaciones de** **BASE DE DATOS**

## **AUTOEVALUACIÓN 1:**

### **Pregunta 1**

10 / 10 pts

Cuando en los árboles AVL se hace una operación de inserción o eliminación se realiza la operación de \_\_\_\_\_ para \_\_\_\_\_.

LA RESPUESTA CORRECTA ES: **Equilibrar Y Rotación**

### **Pregunta 2**

10 / 10 pts

Es más costoso resolver colisiones de punteros que generar una función hash que no genere colisiones.

LA RESPUESTA CORRECTA ES: **Falso**

### **Pregunta 3**

10 / 10 pts

¿Cuáles de las siguientes son técnicas de asignación de bloques a un archivo de disco?

LAS RESPUESTAS CORRECTAS SON: **Grupo de bloques, Contigua, Enlazada e Indexeada**

### **Pregunta 4**

10 / 10 pts

Al momento de realizar lecturas sobre un disco rígido existen diversos tiempos que según su función se denominan de diferente forma. ¿Cuál es de los siguientes son tiempos que se pueden calcular o bien son una característica conocida de un disco rígido?

LAS RESPUESTAS CORRECTAS SON: **Tiempo de Lectura, Tiempo de transferencia, Tiempo de compartir y Tiempo de búsqueda**

### Pregunta 5

10 / 10 pts

¿En cuántos niveles de altura puede diferir la rama derecha de la izquierda en los árboles AVL?

LA RESPUESTA CORRECTA ES: **Solo en un nivel de altura**

### Pregunta 6

10 / 10 pts

¿Cuáles de los siguientes son tipos de organización de archivos?

LAS RESPUESTAS CORRECTAS SON: **Archivos ordenados secuenciales. Organización no extendida. Archivos desordenados. Organización extendida.**

### Pregunta 7

10 / 10 pts

Los árboles B y B+ poseen dos restricciones de búsqueda, una dentro de cada nodo y otra para todos los valores del subárbol.

LA RESPUESTA CORRECTA ES: **Verdadero**

### Pregunta 8

10 / 10 pts

¿Cuáles de las siguientes son operaciones básicas que podemos hacer con los archivos?

LAS RESPUESTAS CORRECTAS SON: **Insertar, Actualizar, Eliminar y Recuperar o Extraer**

### Pregunta 9

10 / 10 pts

En el Hash perfecto siempre hay colisiones.

LA RESPUESTA CORRECTA ES: **Falso**

### **Pregunta 10**

**10 / 10 pts**

**Los árboles B y B+ son índices de un solo nivel:**

LA RESPUESTA CORRECTA ES: **Falso**