**Examen Final Teórico de Algoritmo y Estructuración de Datos.**

**Nombre y Apellido:**

**Responda con verdadero falso cada una de las tres afirmaciones siguientes y justifique las falsas.**

1. Un puntero como cualquier otra variable almacena o se le asignan datos de algún tipo.

* Verdadero
* falso

Justifique si es falsa:

Un puntero contiene una dirección que apunta a otra posición en memoria en esa posición se almacenan los datos a los que apunta el puntero.

1. En una función en C, cuándo realizamos un pasaje de parámetros o argumentos por referencia necesitamos como en el pasaje por copia un retorno de la otra función, para modificar alguno o todos los valores de los parámetros de la función que realiza el pasaje.

* Verdadero
* Falso

Justifique si es falsa:

En el pasaje de parámetros por referencia no necesitamos un retorno para modificar alguno o todos los valores de los parámetros de la función que realiza el pasaje. Dado que los parámetros pasados son referencias a los valores de los parámetros al modificarlos en la función llamada, se modifican directamente estos.

1. No se pueden direccionar arrays como si fueran punteros y punteros como si fueran arrays

Dado que los arrays y punteros no están fuertemente relacionados en el lenguaje C.

* Verdadero
* Falso

Justifique si es falsa:

Si se pueden direccionar arrays como si fueran punteros y punteros como si fueran arrays

Dado que los arrays y punteros si están fuertemente relacionados en el lenguaje C.

**Responda a modo de múltiple choice las siguientes preguntas:**

1. ¿Cómo se puede inicializar un puntero correctamente?
2. Nada.
3. Se asigna una dirección verdadera o nula.
4. Se asigna un valor.

Rta: b

1. ¿Un array de caracteres lo puedo recorrer con un while?
2. Utilizando el /0.
3. Utilizando un espacio vacío.
4. No se puede.

Rta: a

1. ¿Qué funcionalidad tiene la función fscanf?
2. Escribir un archivo.
3. Leer un archivo.
4. Ambas.

Rta: b