**Diagnóstico "Seminario de Actualización" 2023**

1. ¿Qué entiende por sesión en un sistema?

2. ¿Qué conoce por criptografía? ¿Podría dar ejemplos de lugares en donde se emplea y para qué?

3. Observe los siguientes casos y especifique si encuentra un problema de seguridad.

En caso de que lo conozca, escriba su nombre y comente brevemente qué se le ocurre para solucionarlo si es posible.

a) Pseudocódigo de backend:

*value = getDataFromClient();*

*db = createDBConnection("curso-sistemas", "isft1234");*

*sql\_code = "SELECT username FROM user WHERE id=" + value;*

*db.executeQuery(sql\_code);*

b) Código C:

*int size = 0;*

*scanf("%d", &size);*

*char texto[size];*

*printf("Escriba su texto: ");*

*scanf("%s",texto);*

4. ¿Qué criterios considera que debe tener una contraseña fuerte? Enumere.

**Respuestas:**

1) Entiendo por sesión al conjunto de configuraciones de algunos parámetros por usuario, donde se permite personalizar distintas características y quedarán recordadas

2) La criptografia es un conjunto de métodos para codificar un lenguaje. Se suele utilizar en algunos chat P2P para mayor seguridad en caso de filtrarse la conversacion, otro uso es para contraseñas o la comunicacion entre nodos de una blockchain

3) A\_ la contraseña de la DB no esta “encriptada” y se pide al usuario q ingrese el ID de un elemento. No se el nombre del problema

B\_ no encuentro el problema de seguridad

4) una contraseña fuerte debe contener:

* 1 o mas letras mayúsculas
* 1 o mas letras minúsculas
* 1 o mas numeros
* 1 o mas caracteres especiales (\*\_-!@#)
* Debe contener más de 8 caracteres, ideal 12
* No debe estar relacionada con el nombre (o número ) de usuario