**Matriz de soluciones**

Problemática: No verificar el valor devuelto por funciones como o fopen puede llevar a problemas si la operación falla.

Solución: Siempre verificar el valor devuelto por funciones que puedan fallar.

Problemática: No validar o manipular correctamente la entrada del usuario.

Solución: Usa funciones seguras para la entrada, como fgets en lugar de gets, verificar y validar la entrada del usuario para prevenir posibles problemas.

Problemática: fgets no compara con cadenas de gets.

Solución: Usa las mismas funciones en ambos casos para prevenir posibles problemas.

Problemática: Olvidar incluir archivos de encabezado necesarios para las funciones utilizadas, como #include “string.h”.

Solución: Agregar todos los archivos de encabezado relevantes al principio del código.

Problemática: Manipulación de fechas.

Solución: Pedir al usuario día, mes y año por separado, hacer funciones para manipular y mostrar esos tres números.

Problemática: conflicting types for…

Solución: Arreglar la declaración para que todos los tipos coincidan o prototipar.

Problemática: interpretar time\_t tiempoActual = time(NULL);

Solución: se utiliza para obtener la hora actual del sistema. La función time(NULL) devuelve el tiempo actual y lo almacena en la variable tiempoActual. El valor que se obtiene es el tiempo en el momento en que llamaste a la función time(NULL).