

Corrección

Nombre: Ederson Gualoto

NRC: 29583

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <time.h>

int main() {
    int min, max, intentosMax;// rango y máximo de intentos
    int secreto;// número secreto generado por la PC
    int intentos = 0;// contador de intentos válidos realizados
    int encontrado = 0;; // 1 si se adivinó

    // RF01 Configuración dinámica del rango

    printf("Ingrese el valor mínimo del rango: ");
    scanf("%d", &min);

    printf("Ingrese el valor máximo del rango: ");
    scanf("%d", &max);

    // RF02 Configuración dinámica de intentos 10

    do {
        printf("Ingrese el número máximo de intentos (1 a 10): ");
        scanf("%d", &intentosMax);
    } while (intentosMax < 1 || intentosMax > 10);

    // Genero el número secreto
    srand(time(NULL));// siembra el generador con el tiempo actual
    secreto = rand() % (max - min + 1) + min;

    // RF04 Matriz para registrar intentos
    // columnas: [0]=nro intento, [1]=valor ingresado, [2]=resultado
```

```
int registro[10][3];

while (intentos < intentosMax && !encontrado) {

    int numero;

    int repetido = 0;

    printf("\nIntento %d - Ingrese un numero: ", intentos + 1);
    scanf("%d", &numero);

    // RF03 Validar rango
    if (numero < min || numero > max) {
        printf("Numero fuera del rango permitido.\n");
        continue;
    }

    // RF03 Validar duplicados
    for (int i = 0; i < intentos; i++) {
        if (registro[i][1] == numero) {
            repetido = 1;
            break;
        }
    }

    if (repetido) {
        printf("Numero repetido intente de nuevo.\n");
        continue;
    }

    // Registrar intento
    registro[intentos][0] = intentos + 1;// número de intento humano legible
    registro[intentos][1] = numero;

    if (numero < secreto) {
        registro[intentos][2] = 0; // bajo
```

```
printf(" El numero es bajo.\n");
} else if (numero > secreto) {
    registro[intentos][2] = 1; // alto
    printf("El numero es alto.\n");
} else {
    registro[intentos][2] = 2; // correcto
    printf(" Adivinaste el numero.\n");
    encontrado = 1;
}
```

```
intentos++;
}
```

```
// RF05 final
printf("\n== Resumen ==\n");
printf("Intentos | Numero | Resultado\n");
printf("-----\n");
```

```
for (int i = 0; i < intentos; i++) {
    printf(" %d | %d | ",
           registro[i][0], registro[i][1]);
```

```
    if (registro[i][2] == 0)
        printf("Bajo\n");
    else if (registro[i][2] == 1)
        printf("Alto\n");
    else
        printf("Correcto\n");
}
```

```
if (!encontrado) {
    printf(" No se adivino el numero secreto.\n");
    printf("El numero secreto era: %d\n", secreto);
}
```

```
return 0;
```

```
}
```

<https://onlinegdb.com/1yZe6yZsu>