

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 minimo del rango: ");

    scanf("%d", &min);


    printf("Ingrese el valor maximo del rango: ");

    scanf("%d", &max);


    // RF02 Configuración dinámica de intentos 10

    do {

        printf("Ingrese el numero maximo de intentos (1 a 10): ");

        scanf("%d", &intentosMax);

    } while (intentosMax < 1 || intentosMax > 10);


    // Genero el numero 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>