

# Carátula para entrega de prácticas

Código	
Versión	02
Página	1/1
Sección ISO	
Fecha de	25 de junio de
emisión	2014

Secretaría/División: División de Ingeniería Eléctrica Área/Departamento: Laboratorios de computación salas A y B

# Laboratorio de computación salas A y B

Profesor:	Claudia Rodríguez Espino
Asignatura:	Fundamentos de Programación
Grupo:	1102
No de Práctica(s):	10
Integrante(s):	Carrasco Mendoza jennifer
Semestre:	2018-I
Fecha de entrega:	27-Octubre-2017
Obervaciones::	
	CALIFICACIÓN:

# práctica 10:

# Depuración de programas

# Objetivo

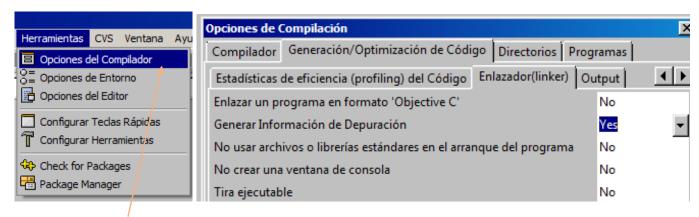
Aprender las técnicas básicas de depuración de programas en C para revisar de manera precisa el flujo de ejecución de un programa y el valor de las variables; en su caso, corregir posibles errores.

### Actividades:

- Revisar, a través de un depurador, los valores que va tomando una variable en un programa escrito en C, al momento de ejecutarse.
- Utilizando un depurador, revisar el flujo de instrucciones que se están ejecutando en un programa en C, cuando el flujo depende de los datos de entrada.

### Introducción

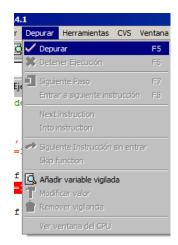
Antes de realizar la depuración, modificaremos al compilador Dev-C++.

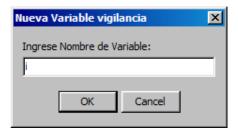


En la opción Compilador se modifica el Enlazador (linker) para que pueda generar información de Depuración. Se depuraron los programas que se establecen en la práctica, realizando modificaciones al código mostrado.se establecera un *punto de ruptura* en el código para poder realizar la asignación de variables.

Con la depuración se asignan las variables para conocer como fluctúan sus valores en el ejecutable:



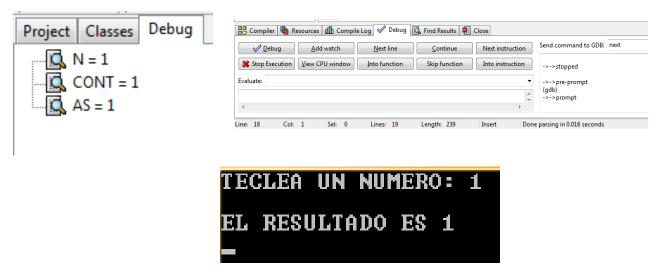




Iniciada la depuración:

Se notan cambios en la variables que deseamos modificar y las que no son manipuladas se mantienen constantes.

La conclusión de ciclo nos permite observar la comparación que hace el ejecutable con las variables. En este caso, al terminar el ciclo, se mostrará el resultado al usuario.



Ejercicio 2

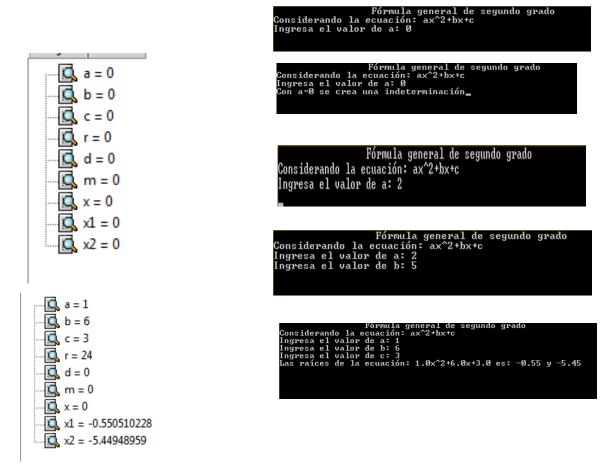
El programa realizara el incremento y la comparación que deseamos, evaluará la condición y mostrará el título de la tabla. Se nicializará la variable y verá la condición que se puso en la estructura FOR, por ultimo, una vez concluido el ciclo interno, se realiza el ciclo general del programa.



hasta que rompa la condición del ciclo principal, en donde mostrará todas la tablas de multiplicar:

# **ACTIVIDAD** 1:

# Fórmula general de segundo grado



### Conclusiones:

Gracias a la *depuración* es posible comprender el proceso que está realizando un programa y el manejo que le da a los datos introducidos por el usuario. Es necesario observar cada línea de código para conocer lo que está realizando un programa; de tal manera que también es importante la práctica de depuración porque nos permite conocer el flujo de ejecución de un programa en relación con su asignación de variables para conocer el comportamiento de cada una de ellas.