

Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

	Marco Martínez Quintana
Profesor:	
	Fundamentos de la programación
4 - 1 - 1 - 1 - 1	rundamentos de la programación
Asignatura:	
-	36
Grupo:	
	10
	10
No de Práctica(s):	
_	Jimena Hernández García
Integrante(s):	
_	NT 1'
No. de Equipo de	No aplica
cómputo empleado:	
	23
No. de Lista o Brigada:	
	2021 1
	2021-1
Semestre:	
Fecha de entrega:	
Observaciones:	
CALIFICACIÓN:	
	ALIFICACION:

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 Depurar un programa significa someterlo a un ambiente de ejecución controlado por medio de herramientas dedicadas a ello. Este ambiente permite conocer exactamente el flujo de ejecución del programa, el valor que las variables adquieren, la pila de llamadas a funciones, entre otros aspectos. Es importante poder compilar el programa sin errores antes de depurarlo. Antes de continuar, es necesario conocer las siguientes definiciones (extraídas del Glosario IEEE610) ya que son parte latente del proceso de Desarrollo de Software: Error. Se refiere a una acción humana que produce o genera un resultado incorrecto. Defecto (Fault). Es la manifestación de un error en el software. Un defecto es encontrado porque causa una Falla (failure). Falla (failure). Es una desviación del servicio o resultado esperado.

```
scanf("M", &temp);
ngrese la temperatura a convertir: 65
               res = ((5*(temp-273.15))/5)+32;
              printf("%.2f Kelvin es igual a %.2f Fahrenheit\n", temp, res);
 .00 Kelvin es igual a -542.67 Fahrenhelt
            printf("Dense realizer stre operation? (y/m)");
          drice on total
            printf("Gracias por usar el convertidor de Temperaturator");
 sem remlisar otra operacion? (y/n)Gracias por usar el convertidor de Temperatura
 defined command: "L". Try "help".
Breakpoint I, nel () at
           printf("***Convertidor de Temperatura***\n");
Convertidor de Temperatura***

printf("\n");
                printff"Except is temperature inicial: \n"1;
scoge la temperatura inicial:
(gills) n
                printf("3) Celaluste");
                printf("2) Fahrenheitin");
(ptto) n
                printf("5) Kelvin\n");
                printf("\n");
                scanf("NI", &a);
```

```
comply according a consenting Signal and Signal and
```

Conclusiones: Es muy importante el conocer como se utiliza el comando GDB para poder depurar programas para mantener mayor orden en nuestra ejecución de programas.