



**Universidad Nacional Autónoma de
México**



Facultad de Ingeniería

Ciudad Universitaria

Estructura de Datos y Algoritmos I

M.I. Marco Antonio Martínez Quintana

Actividad #1 Asincrona lunes: Apuntadores en C

López Cruz Marino grupo 15

¿Qué es un apuntador en lenguaje C?

Un apuntador es una variable cuyo valor es la dirección de memoria de otra variable. Se dice que un apuntador “apunta” a la variable cuyo valor se almacena a partir de la dirección de memoria que contiene el apuntador. Por ejemplo, si un apuntador p almacena la dirección de una variable x, se dice que “p apunta a x”.

Ejemplo de aplicación apuntador lenguaje C.

En este caso codificaremos un programa que permita al usuario conocer el valor de 1 sobre un numero entero sobre el que desee dividirlo

```
#include<stdio.h>

#include<math.h>

#include<stdlib.h>

#define p printf

#define s scanf

int main(){

    int n;

    p("Bienvenido al programa que calcula el valor de 1 entre una incognita");

    p("\n Por favor dame el valor sobre el que se divide uno= ");

    s("%d",&n);

    float x;

    float *ap; //declaración de apuntador//

    ap=&x;

    *ap=1.0/n;

    p("El resultado es=%f\n",x);
```

```
char arreglo[n];

char *apc; //Apuntador para cadena de caracteres//

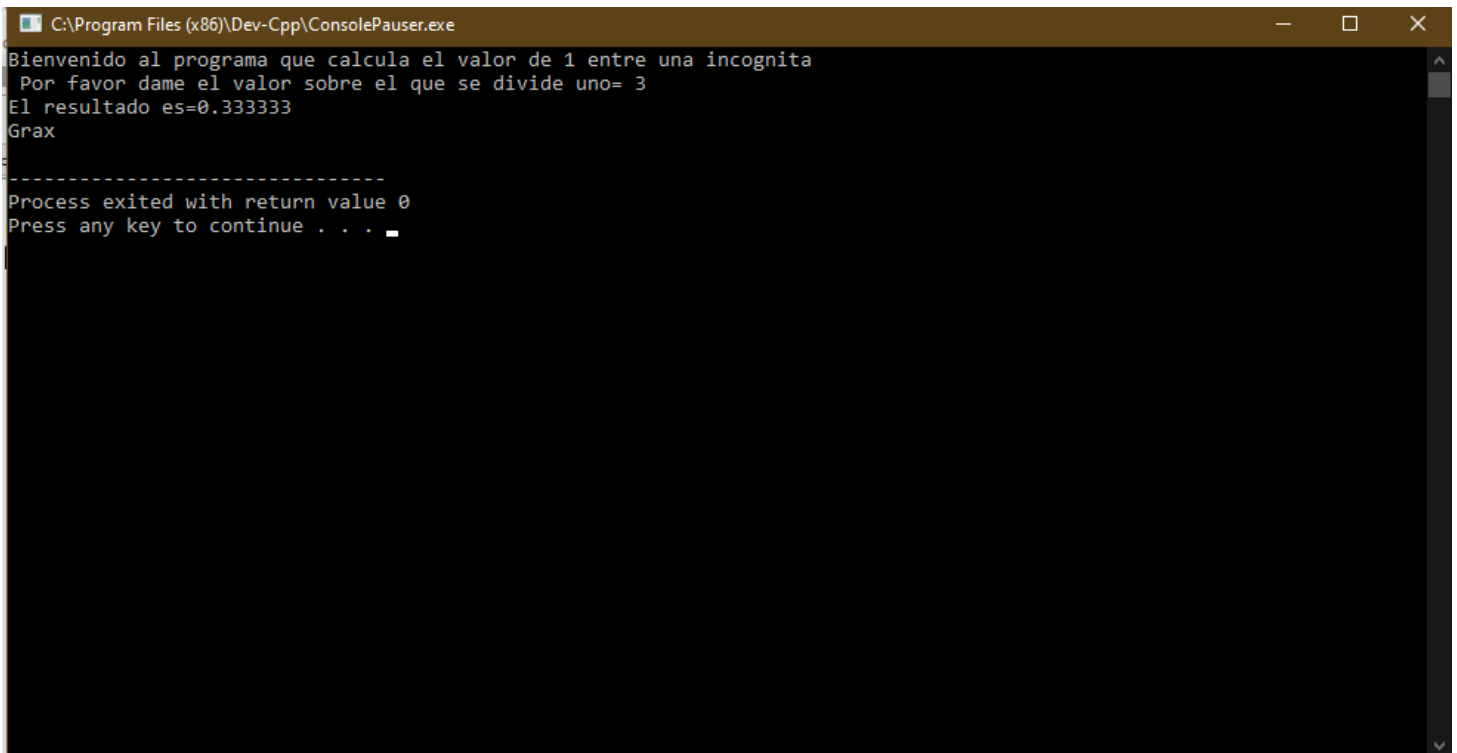
apc=&arreglo[0]; *apc='G';

apc=&arreglo[1]; *apc='r';apc++; *apc='a' ;apc++ ;*apc='x' ;apc++;*apc='\0';

p("%s\n",arreglo);

return 0;

}
```



```
C:\Program Files (x86)\Dev-Cpp\ConsolePauser.exe
Bienvenido al programa que calcula el valor de 1 entre una incognita
Por favor dame el valor sobre el que se divide uno= 3
El resultado es=0.333333
Grax
-----
Process exited with return value 0
Press any key to continue . . .
```

Captura del ejecutable.

Fuentes:

- (S/f). Recuperado el 4 de abril de 2021, de Wordpress.com website:
<https://utch2009.files.wordpress.com/2010/04/apuntadores.pdf>