

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE INGENIERÍA AGRÍCOLA
DEPTO. DE AGROINDUSTRIAS

Juan Carlos Sandoval Avendaño

**PAUTA TEST N° 2 LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN
INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL – INGENIERÍA AMBIENTAL – INGENIERÍA
CIVIL AGRÍCOLA – INGENIERÍA EN ALIMENTOS**

NOMBRE : _____ **CARRERA :** _____
TIEMPO MÁXIMO : 15 MINUTOS **FECHA : Lu 29/10/18**

Escriba un programa en C que muestre por pantalla el área y el perímetro de círculos cuyos radios comienzan en 0 y se incrementan en 0.1, hasta que el área sea mayor al perímetro.

Muestre por pantalla los valores de los radios correspondientes.

(60 puntos).

Solución:

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

int main()
{
    float area, perimetro, radio=0.0;
    do
    {
        area=M_PI*radio*radio;
        perimetro=2*M_PI*radio;
        printf("\nEl area es %0.2f\n",area);
        printf("\nEl perimetro es %0.2f\n",perimetro);
        printf("\nRadio = %0.1f\n",radio);
        radio=radio+0.1;
    }
    while(area<=perimetro);
    system("pause");
    return 0;
}
```