



# Universidad Tecnológica de Durango

TSU - Tecnologías de la Información BIS

Proyecto Semana 1

**Autores:**

Ernesto Ortega Adame

**Grupo:** 3A BIS

**Catedrático:**

Ing. Ana Laura Lara Chairez

**Fecha:**

13 de mayo del 2024

## **Enunciado del Problema:**

Se deberá crear un sistema que le despliegue al usuario un menú con tres opciones de figuras, en cada una se implementaran funciones que realicen el calculo de la area respectivamente según las medidas dadas por el usuario.

## **Solución propuesta:**

La solución que decidí implementar en este caso es primero crear cuatro funciones que realicen las fórmulas del cálculo de áreas de las figuras y a su vez una donde indiqué como calcular pi sin necesidad de implementar una biblioteca, el método utilizado para calcular pi fue el de Taylor ya que a mi entendimiento a código fue el mas simple. Después por medio de un esquema while creamos un ciclo infinito para que el usuario calcule las figuras deseadas hasta que indique la opción de salir, para cada opción se indico por medio de un comando if para detectar la diferencia entre cada elección donde se solicitaron las medidas respectivas para cada calculo necesario.

## **Conclusiones:**

Se repaso de manera efectiva todo lo relacionado con los ciclos, pero aun falta una practica con el tema de funciones ya que el error principal que se cometió fue que al querer llamar la función en otra parte del código se omitían cosas tan simples como solo eran los paréntesis al final de la función” () “.