



Universidad Tecnológica de Panamá
Facultad de Ingeniería en Sistemas Computacionales
Desarrollo de Software IV

Fecha de Entrega 31 de Octubre de 2023

Desarrolle un programa que:

1. Calcule el Área de un círculo (*Práctica No. 1*)

$$A = \pi r^2$$

Se debe ingresar el valor de **r**.

2. Calcule el Perímetro de un círculo (*Práctica No. 2*)

$$P = 2\pi \cdot r$$

Se debe ingresar el valor de **r**.

3. Muestre la Secuencia de Fibonacci hasta N veces (*Tarea No. 1*)

“Es una serie infinita de números naturales que empieza con un 0 y un 1 y continúa añadiendo números que son la suma de los dos anteriores: 0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89, 144,...”.

Usted va a colocar un campo donde pueda ingresar un número (N) y se debe mostrar los primeros N números de la secuencia.

Ejemplos:

- ✓ Si ingreso el número 7, entonces deben mostrar 0, 1, 1, 2, 3, 5, 8 porque son los primeros siete números de la secuencia.
- ✓ Si ingreso el número 3, entonces deben mostrar 0, 1, 1 porque son los primeros tres números de la secuencia.

4. Calcule X_1 y X_2 de la formula cuadrática o formula general (*Tarea No. 2*).

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

Se debe de ingresar los valores de **a**, **b** y **c**.

Utilizar

- ❖ HTML, CSS y Javascript
- ❖ Bootstrap (opcional)



Universidad Tecnológica de Panamá
Facultad de Ingeniería en Sistemas Computacionales
Desarrollo de Software IV

La pantalla debe mostrar:

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES
DESARROLLO DE SOFTWARE IV

Nombre del estudiante

Fecha: 31/10/2023

Desarrollo de la Práctica No.1

Desarrollo de la Practica No. 2

Desarrollo de la Tarea No. 1

Desarrollo de la Tarea No. 2

Nota: El nombre de archivo principal a enviar estaría compuesto de su apellido más “_pt”.
Ejemplo:

vasquez_pt.html

ten_pt.html

Se deben enviar todos los archivos utilizados.