**LABORATORIO 1 ARSW**

Presentado por:

Daniela García

Edwar Lozano

Presentado a:

Diego Triviño

Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito

Materia: ARSW

Grupo: 2

1 de febrero de 2023

**LABORATORIO 1 ARSW**

**Parte I Hilos Java**

1. De acuerdo con lo revisado en las lecturas, complete las clases CountThread, para que las mismas definan el ciclo de vida de un hilo que imprima por pantalla los números entre A y B.
2. Complete el método main de la clase CountMainThreads para que:

* Cree 3 hilos de tipo CountThread, asignándole al primero el intervalo [0..99], al segundo [99..199], y al tercero [200..299].
* Inicie los tres hilos con 'start()'.
* Ejecute y revise la salida por pantalla.
* Cambie el incio con 'start()' por 'run()'. Cómo cambia la salida?, por qué?.

**Parte II Hilos Java**

1. Cree una clase de tipo Thread que represente el ciclo de vida de un hilo que calcule una parte de los dígitos requeridos.
2. Haga que la función PiDigits.getDigits() reciba como parámetro adicional un valor N, correspondiente al número de hilos entre los que se va a paralelizar la solución. Haga que dicha función espere hasta que los N hilos terminen de resolver el problema para combinar las respuestas y entonces retornar el resultado. Para esto, revise el método join del API de concurrencia de Java.
3. Ajuste las pruebas de JUnit, considerando los casos de usar 1, 2 o 3 hilos (¡este último para considerar un número impar de hilos!)