

## Laboratorio 3

---

Ing. Msc. Víctor Orozco

26 de agosto de 2022

### 1. DESCRIPCIÓN

El objetivo del laboratorio es explorar las consecuencias de una mala programación y algoritmos exponenciales.

### 2. CONTENIDO PREVIO

Como paso previo en la elaboración de esta tarea, se le solicita consultar la información disponible en la plataforma Moodle.

### 3. LABORATORIO

Para iniciar la resolución por favor utilice la siguiente tarea en GitHub Classroom:

<https://classroom.github.com/a/g6lVvEIa>

En el repositorio usted encontrara un proyecto base creado con el arquetipo Maven Quickstart y ajustado hacia Java 11. Junto a su instructor, realice una copia (clone) de su repositorio en GitHub hacia su computadora. Posteriormente y sobre esta copia:

1. Configure el proyecto para Java 17
2. Analice el contenido de la clase FraseTest, implemente la clase Frase que satisfaga cada uno de los tests presentados (40 puntos)

3. La clase FibonacciCreator presenta una implementación que es capaz de calcular el n-esimo termino de la sucesión de Fibonacci (iniciando la cuenta en 0), la cual es dada por la siguiente progresión:

número 0 - 0, número 1 - 1, número 2 -  $0+1=1$ , número 3 -  $1+1=2$ , número 4 -  $1+2=3$ ,  
número 5 -  $2+3=5$ , número 6 -  $3+5=8$

En el repositorio base implementado para este proyecto, usted también encontrara la clase FibonacciTest, que podría (o no) ser funcional al momento que usted trabaje sobre su copia. Corrija la implementación de tal forma que los tests sean funcionales (60 puntos)

Fecha límite de entrega: Sabado 27 de agosto, 23:55 SIN EXCEPCIONES