**Esta actividad es conjunta para las asignaturas de Desarrollo de Interfaces y Programación de Servicios y Procesos.**

**Debe entregarse en ambas asignaturas a través del campus.**

**ENUNCIADO**

Debes desarrollar una aplicación Java con interfaz gráfica basada en JavaFX que tenga las siguientes funcionalidades.

a) Cálculo de los n primeros números de la serie de Fibonacci, donde n es el número introducido por el usuario

b) Cálculo de la factorial del número introducido por el usuario

Por si os es de utilidad, adjunto dos links donde ampliar información sobre los dos cálculos

<https://es.wikipedia.org/wiki/Sucesi%C3%B3n_de_Fibonacci>

<https://es.wikipedia.org/wiki/Factorial>

La aplicación debe contar con una interfaz gráfica de usuario, donde solicitarle los datos necesarios, y mostrar el progreso de avance de cada uno de los cálculos mediante dos barras de progreso.

Para implementar las barras de progreso, debéis utilizar hilos para que el proceso de cálculo y el avance de la barra se realicen simultáneamente.

Para la serie de Fibonanacci, la aplicación debe ir mostrando en la interfaz gráfica los miembros de la serie que vaya calculando.

Para el factorial, la aplicación debe mostrar el resultado final en la interfaz gráfica.

El entregable de la actividad es un archivo comprimido que contenga el proyecto completo de NetBeans, con la siguiente nomenclatura: NombreApellidos-Fibonacci.zip