

# Práctica 1 de Lenguajes – Paradigma Funcional

## Ejercicios

### NOTAS:

- Los siguientes ejercicios pretenden que el programador se enfoque en el algoritmo que resuelve el problema y no en la interacción con el usuario para obtener datos, así que se pueden trabajar con datos quemados y haciendo pruebas con llamadas a funciones con datos de entrada controlados por el programador.
- Los ejercicios deben ser implementados por el/la estudiante en la medida de lo posible tratando de no utilizar otras funciones preexistentes que los realicen en F#
- Todos los ejercicios deben subirse al repositorio

- 1) Haciendo uso de la función `filter`, implemente una función que a partir de una lista de cadenas representando frases de parámetro, filtre aquellas que contengan una palabra que el usuario indique en otro argumento (palabra completa contenida). Ej

```
sub_cadenas "la" ["la casa; "el perro"; "pintando la cerca"]  
  
["la casa, "pintando la cerca"]
```

- 2) Construya una función que se llame `general-sec A B`. Esta función genera una secuencia de números en una lista de A hasta B, donde A y B son números enteros. Por ejemplo:

```
generar-sec 0 5  
  
[0; 1; 2; 3; 4; 5]
```

- 3) Migrar el ejercicio realizado en Go sobre facturas con listas de productos haciendo énfasis en la implementación de las funciones para calcular el monto a pagar por la factura completa y el monto a pagar por concepto del 13% de impuesto de venta para aquellos productos que deban pagarlo según criterio de selección.