## Introducción a la Programación Tercer Entregable de laboratorio

## Ejercicio 1

La notación polaca inversa es un método algebraico alternativo de introducción de datos. En una expresión con esta notación, primero están los operandos y después viene el operador que va a realizar los cálculos sobre ellos. Por ejemplo, la expresión '(2 \* 5) + 7' se escribe en notación polaca inversa como '2 5 \* 7 +'. Otro ejemplo: '5 + ((1+2) \* 4) - 3' en esta notación es '5 1 2 + 4 \* + 3 - '. Notar que no es necesario agregar paréntesis.

Se pide implementar la función calcular\_expresion(expr: str) ->float , cuya especificación es la siguiente:

```
problema calcular_expresion (in expr. <math>seq\langle Char \rangle) : \mathbb{R} \ \{
       requiere: {expr es no vacío}
       requiere: {los operandos/operadores están separados por un único espacio}
       requiere: {expr comienza con un operando y finaliza con un operador (no hay espacios al inicio ni al final de expr)}
       requiere: {Los operadores en expr pueden ser solamente '*', '+', ',', '-'}
       requiere: {expr es una expresión en notación polaca inversa válida}
       requiere: {La evaluación de expr no se indefine}
       asegura: {res es igual al resultado de evaluar expr}
}
```

Por ejemplo:

- dado el input "2 5 \* 7 +", el resultado esperado es 17.0.
- dado el input "2 3.5 -", es resultado esperado es -1.5.

Resolverlo utilizando el TAD Pila.