

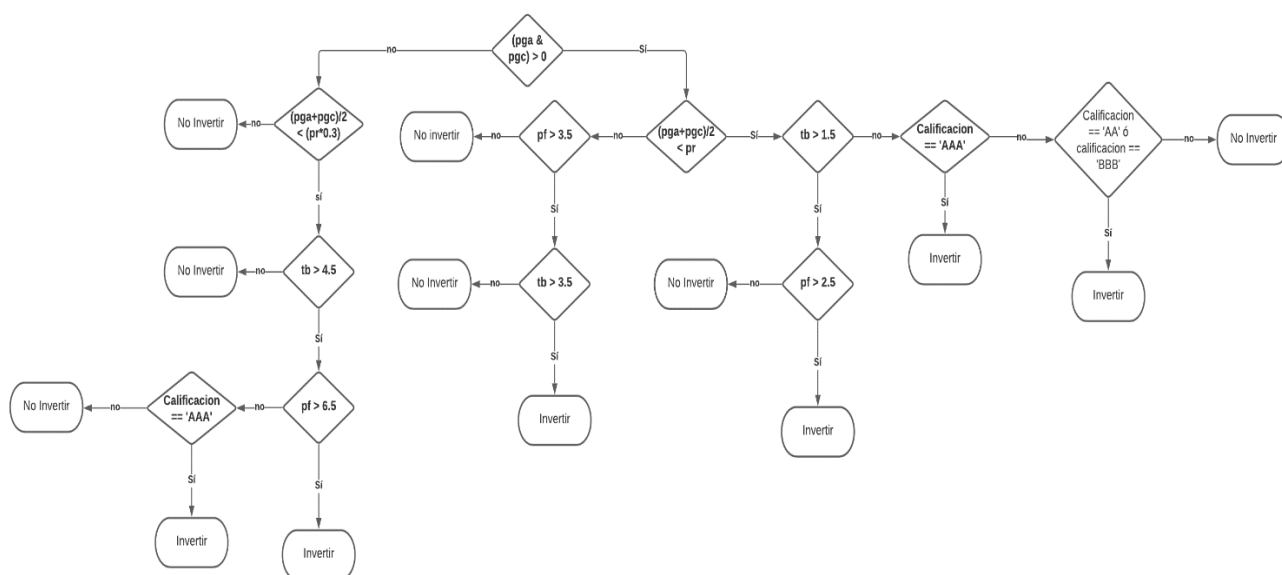
## Ciclo 1 Fundamentos de Programación

### Reto 2: Escoger una acción

Una empresa planea invertir su rentabilidad en la bolsa de valores, para ello quieren construir el mejor portafolio financiero que puedan para minimizar el riesgo de pérdida al momento de invertir en una acción que opere. La empresa cuenta con los siguientes datos:

Nombre	Abrev	Tipo	Descripción
cod_accion	N/A	str	Cadena de texto alfanúmerica que identifica el código de una acción
porc_gan_ant	pga	float	Número flotante que indica el porcentaje de ganancia del mes anterior
porc_gan_act	pgc	float	Número flotante que indica el porcentaje de ganancia del mes actual
porc_riesgo	pr	float	Número flotante que indica el porcentaje de riesgo de la acción
tiempo_bolsa	tb	float	Número flotante que indica el tiempo que lleva la acción cotizando en bolsa
porc_favorable	pf	float	Número flotante que indica el porcentaje favorable de la acción desde que está en la bolsa
calificacion	N/A	str	Cadena de texto que indica la calificación acorde a aseguradoras de riesgo

Un experto le ha proporcionado una estructura basada en árboles de decisión a la empresa para facilitar el proceso de seleccionar una acción. El modelo se muestra a continuación:





Escriba una solución en Python que reciba como parámetro de entrada un **diccionario** en el cual las llaves son los nombres de las variables mencionada en la tabla anterior. Su programa deberá retornar un nuevo diccionario con las llaves “cod\_accion” y “resultado\_analisis” dónde esta última variable debe ser una variable booleana que representa la salida del árbol de decisión, True = Invierte y False = No Invierte.

### Esqueleto

```
def invertir_accion(accion: dict):  
    pass
```

### Ejemplo de datos:

#### Entrada:

```
{  
    'cod_accion': 'ACCN_001',  
    'porc_gan_ant': 3.7,  
    'porc_gan_act': 2.0,  
    'porc_riesgo': 3.9,  
    'tiempo_bolsa': 1.5,  
    'porc_favorable': 3.4,  
    'calificacion': 'AAA'  
}
```

#### Salida:

```
{'cod_accion': 'ACCN_001', 'resultado_analisis': True}
```