**Coloquio de pilas dinámicas**

Ingresar una fórmula que contenga paréntesis, corchetes y llaves.

- Validar que los () [] y {} estén correctamente balanceados.

Para la solución de este problema la clase formula tendrá un atributo de la clase Pila.

Ejemplo de fórmula: (2+ [3-12]\*{8/3})

El algoritmo de validación es el siguiente:

Analizamos carácter a carácter la presencia de los paréntesis, corchetes y llaves.  
Si vienen símbolos de apertura los almacenamos en la pila.  
Si vienen símbolos de cerrado extraemos de la pila y verificamos si está el mismo símbolo pero de apertura: en caso negativo podemos inferir que la fórmula no está

correctamente balanceada.  
Si al finalizar el análisis del último carácter de la fórmula la pila está vacía podemos concluir que está correctamente balanceada.

Ejemplos de fórmulas no balanceadas:

}(2+[3-12]\*{8/3})

Incorrecta: llega una} de cerrado y la pila está vacía.

{[2+4}]

Incorrecta: llega una llave} y en el tope de la pila hay un corchete [.