César García, Fernando Merino y José Francisco

**Pseudocódigo Shunting Yard**

1. Se inserta la operación como String.
2. Se lee el primer carácter.
3. Si:
   1. El carácter es un número, se añade a la cola de salida.
   2. El carácter es un operador, se añade a la pila de operadores.
   3. Si:
      1. El operador es nivel 1 (“+”,”-”) entonces se empuja todos los operadores del mismo nivel o superior y se añaden a la cola de salida.
      2. El operador es de nivel 2 (“\*”,”/”) entonces se empuja todos los operadores del mismo nivel o superior y se añaden a la cola de salida.
      3. EL operador es nivel 3 (“^”) se añade de forma normal a la pila de operadores.
   4. El carácter es un paréntesis que abre, se agregan los elementos contenidos en la pila de signos en la cola de salida y se pone el signo paréntesis en la pila de operadores.
   5. El carácter es un paréntesis que cierra, se agregan los elementos en la pila de operadores a la cola de salida, a excepción de los paréntesis, los cuales se eliminan de la cola.
4. Se repite este proceso hasta que se pase el último carácter.
5. Después, se agregan a la cola de salida los elementos previamente guardados en la pila de operadores.