Select Sort

Busca el elemento más pequeño del arreglo. Luego, lo mueve al primer lugar. Busca el segundo más pequeño, lo mueve al segundo lugar. Así, sucesivamente.

```
proc select(T[1..n])
  for i=1 to n
     // inicio suponiendo que
    // el "índice mínimo" es i, y el
    // "valor mínimo" es T[i]
    minj = i
    minx = T[i]
     // corrijo si esto no es así
     for j=i+1 to n
       if T[j] < minx
         minj = j
         minx = T[j]
    // intercambio los valores
     // cómo minj > i (pues j > i)
    // asigno T[i] a minj, y así
     // me queda el mayor con el mayor
    T[minj] = T[i]
    // luego, al índice menor (i),
     // le asigno el valor menor (minx)
     T[i] = minx
Ejecución con V = [1, 3, 4, 1, 5, 9, 2, 6, 5, 3]
 1. T = [1, 3, 4, 1, 5, 9, 2, 6, 5, 3]
 2. T = [1, 1, 4, 3, 5, 9, 2, 6, 5, 3]
 3. T = [1, 1, 2, 3, 5, 9, 4, 6, 5, 3]
 4. T = [1, 1, 2, 3, 5, 9, 4, 6, 5, 3]
 5. T = [1, 1, 2, 3, 3, 9, 4, 6, 5, 5]
 6. T = [1, 1, 2, 3, 3, 4, 9, 6, 5, 5]
 7. T = [1, 1, 2, 3, 3, 4, 5, 6, 9, 5]
 8. T = [1, 1, 2, 3, 3, 4, 5, 5, 9, 6]
 9. T = [1, 1, 2, 3, 3, 4, 5, 5, 6, 9]
10. T = [1, 1, 2, 3, 3, 4, 5, 5, 6, 9]
```

Observación: La clausula T[j]<minx se ejecuta **siempre**. Esto hace que el tiempo de Ejecución sea siempre **cuadrático**