Insert Sort

El loop principal (for) recorre cada elemento. Luego tiene un loope secundario (while) que ayuda a insertar cada elemento en el lugar correcto del arreglo, entre sus predecesores (esto es, hay un índice j que recorre el arreglo en sentido inverso)

```
procedure insert(T[1..n])
     for i = 2 to n
         // Me paro delante de los numeros que quiero analizar.
         x = T[i]
         j = i - 1
         while j > 0 and x < T[j] do
              // Recorro los números hacia atras,
              // Siempre que mi x (el valor que estoy comparando)
              // sea menor a los valores que me encuentro (T[J]),
              // muevo hacia adelante el valor que me encuentro (T[j])
              T[j+1] = T[j]
              j = j - 1
         // en el final, asígno al último valor de j
         // el que estoy analizando (x)
         T[j+1] = x
probemos ejecutar este código con T = [3, 1, 4, 1, 5, 9, 2, 6, 5, 3]
1. T = [1, 3, 4, 1, 5, 9, 2, 6, 5, 3]
2. T = [1, 3, 4, 1, 5, 9, 2, 6, 5, 3]
3. T = [1, 1, 3, 4, 5, 9, 2, 6, 5, 3]
4. T = [1, 1, 3, 4, 5, 9, 2, 6, 5, 3]
5. T = [1, 1, 3, 4, 5, 9, 2, 6, 5, 3]
6. T = [1, 1, 2, 3, 4, 5, 9, 6, 5, 3]
7. T = [1, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 5, 3]
8. T = [1, 1, 2, 3, 4, 5, 5, 6, 9, 3]
9. T = [1, 1, 2, 3, 3, 4, 5, 5, 6, 9]
Si lo ejecutamos con U = [1, 2, 3, 4, 5, 6], queda igual en todas las itereaciones del for.
Si lo ejecutamos con V = [6, 5, 4, 3, 2, 1]
1. V = [5, 6, 4, 3, 2, 1]
2. V = [4, 5, 6, 3, 2, 1]
3. V = [3, 4, 5, 6, 2, 1]
4. V = [2, 3, 4, 5, 6, 1]
5. V = [1, 2, 3, 4, 5, 6]
```

Observación: En una lista ya ordenada (cómo es el caso de U) vemos que el tiempo de ejecución es lineal: sólo requiere recorrer los elementos de U, pero no comporarlos con el resto.