

Insertion Sort

CÓDIGO FUENTE:

```
void insertionSort(int arr[], int n)
{
    int i, key, j;
    for (i = 1; i < n; i++)
    {
        key = arr[i];
        j = i - 1;

        while (j >= 0 && arr[j] > key)
        {
            arr[j + 1] = arr[j];
            j = j - 1;
        }
        arr[j + 1] = key;
    }
}
```

MUESTRAS:

Se tomará los tiempos para arreglos de 100, 500 y 1000 ints, con arreglos ordenados en forma random, creciente y decreciente.

Cien valores

Orden	Tiempo
Creciente	0.0009mili segundos
Decreciente	0.0163mili segundos
Random	0.0116mili segundos

Quinientos valores

Orden	Tiempo
Creciente	0.0034mili segundos
Decreciente	0.3891mili segundos
Random	0.0667mili segundos

Mil valores

Orden	Tiempo
Creciente	0.0048mili segundos
Decreciente	1.4969mili segundos
Random	0.1534mili segundos