**Android Studio**

Android Studio es un ambiente para desarrollo de aplicaciones para Android. Es el IDE oficial de Google para el desarrollo de aplicaciones de Android. Está basada en el software de ItelliJ IDEA de JetBrains y un sistema construido con base en Gradle por lo que el editor de código ayuda a trabajar más rápidamente.

Ventajas:

* La aplicación tiene un emulador de Android donde se pueden hacer las pruebas de la aplicación a desarrollar. Puede simular funciones de hardware como GPS o sensores de movimiento.
* Android Studio está disponible para Linux, Windows y macOS por lo que el desarrollo de la aplicación se puede hacer en varias plataformas.
* Es una aplicación es fácil de utilizar y por ser la aplicación oficial para desarrollo de aplicaciones de Android es muy funcional y tiene muchas características y herremientas para un buen desarrollo.
* El IDE permite depurar el código utilizando Java y C o C++ simultáneamente y la edición es compatible con C y C++. Puede trabajar con archivos de diseño XML y tiene un editor visual con Drag and Drop.

Desventajas:

* Necesita muchos recursos computacionales para funcionar de manera óptima por lo que se necesita una buena computadora para poder utilizarlo.
* Las aplicaciones que se dearrollan solo son compatibles con dispositivos Android.
* Por ser un entorno con tantas funciones, exige mucha baterí del ordenador.

<https://androidstudiofaqs.com/conceptos/ventajas-desventajas-android-studio>

<https://developer.android.com/studio/features>

<https://www.rootinfosol.com/top-5-benefits-from-android-studio-2-0-for-an-android-app-development-company>

**Bubble Sort**

Bubble Sort es un algoritmo de ordenamiento que recibe un array o una lista de elementos y los va comperando de uno en uno. Por ejemplo se va a los primeros 2 elementos de la lista y los compara se el primero es mayor al segundo, y se quiere ordenar ascendentemente, los intercambia y continua comparando el segundo y tercero y así sucesivamente hasta recorrer todos los elementos. Esto significa que si tenemos n elementos el proceso se debe repetir n-1 veces.

Se le llama Bubble Sort porque después de cada iteración el elemento más grande (o más pequeño, dependiendo de como se esté ordenando) queda al final de la estructura y se puede comparar con las burbujar subiendo a la superficie del agua.

En cuanto al rendimiento de este algoritmo por la cantidad de comparaciones y de "swaps" que realiza no se considera muy eficiente en general y tiene un orden O(n^2) según la notación de Big O.