Java

Ventajas:

* Fuertemente tipado. Java es un buen lenguaje cuando se trata de garantizar la seguridad de tipos. Para aplicaciones de big data de misión crítica, esto es muy importante.
* Java es un lenguaje compilado de propósito general y **alto rendimiento**. Lo que lo hace adecuado para escribir eficientes códigos de producción **ETL** y algoritmos de *machine learning* muy intensivos computacionalmente.

Desventajas :

* Para análisis ad-hoc y aplicaciones estadísticas más dedicadas, la verbosidad de Java hace que sea una primera opción poco probable. Los lenguajes de script de tipado dinámico como R y Python se prestan a una productividad mucho mayor.
* En comparación con los lenguajes específicos de dominio como R, no dispone de muchas librerías disponibles para métodos estadísticos avanzados.

Scala

Ventajas:

* Multi-paradigmático: los programadores de Scala pueden tener lo mejor de ambos mundos. Tanto la programación orientada a objetos como funcional.
* Scala se compila en el bytecode de Java y se ejecuta en una JVM. Esto permite la interoperabilidad con el lenguaje Java en sí, haciendo de Scala un lenguaje de propósito general muy poderoso, además de ser adecuado para la ciencia de datos.

Desventajas:

* Scala no es un lenguaje sencillo para comenzar a utilizar si está empezando.
* La sintaxis y el sistema de tipos  se describen con frecuencia como complejos. Esto hace que la curva de aprendizaje sea pronunciada para aquellos que vienen de lenguajes dinámicos como Python.