[Fecha]

Aldo Geovanni Cab Salazar

[nombre de la empresa]

[Título del documento]

[Subtítulo del documento]

Contenido

[TypeScript 2](#_Toc509876263)

[Superset 2](#_Toc509876264)

# TypeScript

Es un lenguaje de programación de código abierto con herramientas de programación orientada a objetos fue desarrollado por Microsoft, la característica fundamental de este lenguaje es que compila en JavaScript nativo por lo que se puede usar en todo proyecto donde se esté usando JavaScript. Por eso es llamado un Superset de JavaScript lo que significa que si el navegador está basado en JavaScript jamás sabrá que el código original fue escrito en TypeScript y este lo ejecutara de manera normal como si fuera el lenguaje original.

## Superset

Los supersets son lenguajes escritos encima de otro o que compila a otro, debido a que lenguajes como JavaScript son basadas en un estándar tienden a evolucionar mas lento que las necesidades de los usuarios por lo cual empresas o comunidades deciden expandir un lenguaje y crear los supersets aportando herramientas para mejorar el uso del lenguaje original.

TypeScript es un lenguaje escrito sobre otro lenguaje, pero a diferencia de otros este no nos aleja del código original, por el contrario, es muy similar a Javascript e incluye muchas facilidades y ventajas sobre el código original.

En concreto TypeScript nos ofrece muchas de las utilidades que se necesitan en JavaScript para poder convertirlo en un lenguaje escalable, una de las diferencias fundamentales es que TypeScript es verdaderamente orientado a objetos, trayendo herramientas como la herencia, sobrecarga, etc. Otro ejemplo clave es el del tipado estático. En el caso de TypeScript este tipado estático es opcional, pero obviamente su uso es muy recomendado y es una de las principales utilidades que facilita el trabajo y la depuración de los programas.

## Referencias

<http://www.typescriptlang.org/>

<https://devcode.la/blog/que-es-typescript/>

<https://devcode.la/blog/que-es-typescript/>

<https://desarrolloweb.com/articulos/introduccion-a-typescript.html>