



Observatorio TI

## Indicadores semanales Tendencias sobre desarrollo de Software

# Julio 2017

Semana 5

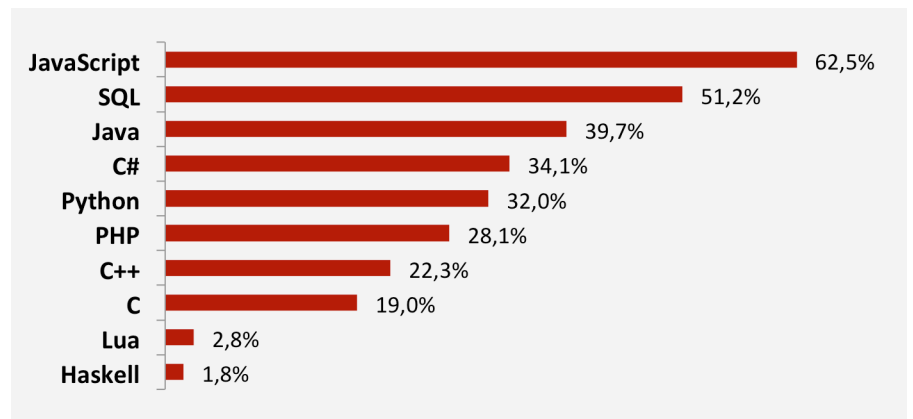
### Tendencias en programación

El estudio *Developer Survey Results* 2016 indagó a desarrolladores sobre el grado de popularidad para cada uno de 25 lenguajes de programación, el JavaScript destacó con un 62,5% de popularidad como lenguaje de programación a nivel mundial.

Este lenguaje es popular por su versatilidad, aplicación en diversos ámbitos (sistemas operativos, desarrollo móvil, bases de datos, entre otros), y dada su demanda por las empresas.

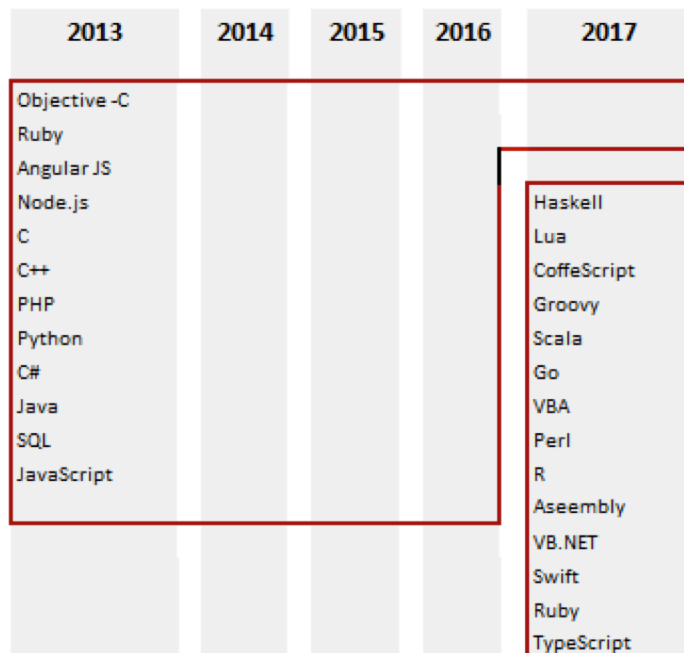
El estudio *Developer Survey Result* se viene aplicando a partir de 2013, lo que permite identificar que desde el primer año de medición son 12 lenguajes de programación predominantes. Es en 2017 que emergen en popularidad y se suman 14 lenguajes de programación adicionales, mientras que salen tres lenguajes de programación del panorama de desarrollo que son Node. Js, Angular JS y Ruby.

### Lenguajes de programación más populares a nivel mundial 2017\*



Fuente: Stack overflow, *Developer Survey Results* 2017, cálculos Observatorio TI.  
\*El estudio *Developer Survey Results 2017* realizó a nivel mundial 36.601 encuestas en 213 países. Fueron seleccionados los 8 lenguajes de programación más populares y los dos menos populares de un total de 25. La respuesta para cada lenguaje es sobre el 100%.

### Lenguajes de programación emergentes



Fuente: Stack overflow, *Developer Survey Results* 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, cálculos Observatorio TI.

## Posicionamiento de la Programación

En el estudio de *Caracterización de la Brecha de Talento Digital en Colombia*, se indagó sobre los conocimientos priorizados por las universidades con programas académicos acreditados con alta calidad.

La competencia de *programación* se ubicó en un cuarto lugar en priorización por los programas, de acuerdo a una participación porcentual del 8%. Según el estudio, esta competencia es requerida por las empresas para los siguientes cargos de nivel estratégico:

- i) Administrador de bases de datos;
- ii) Arquitecto de software;
- iii) Gerente de Desarrollo;
- iv) Líder de Desarrollo;
- v) Director de Proyecto.

Por su parte, los empresarios del Sector TI califican los conocimientos promedio del talento digital en competencias como *programación* en 38% como suficiente, en 15% como insuficiente y 2% como muy insuficiente.

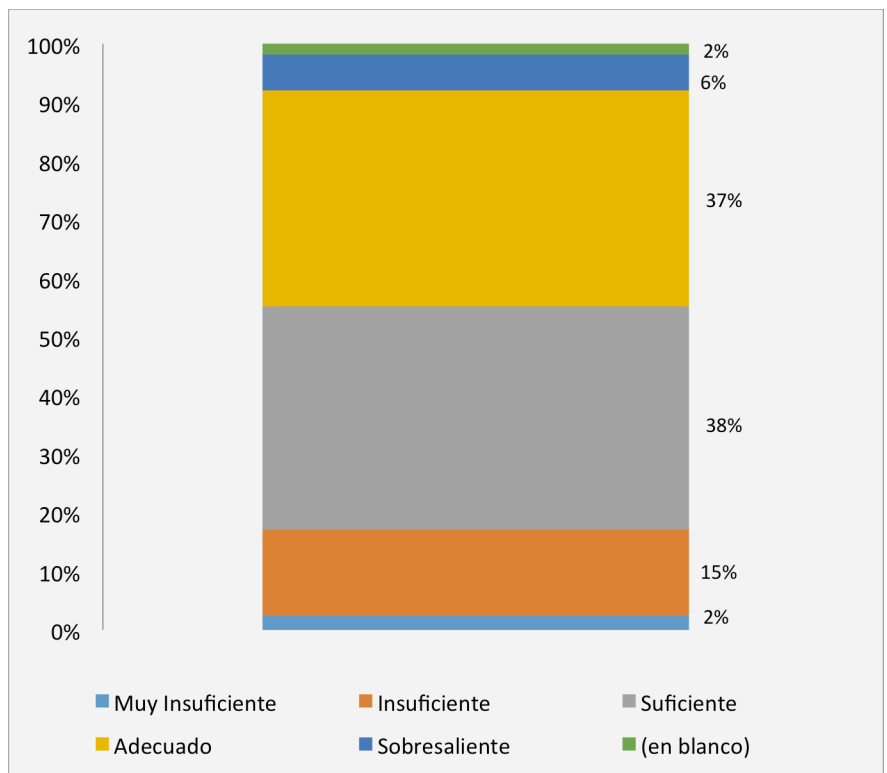
Dado que la programación es una competencia priorizada por los programas de las universidades acreditadas con alta calidad, resulta importante que los programas a nivel nacional estén actualizando de acuerdo con las tendencias mundial y logren una mayor pertinencia en la formación de sus egresados, según las necesidades de los empresarios.

## Conocimientos priorizados en los programas académicos de alta calidad



Fuente: Caracterización de la Brecha de Talento Digital en Colombia, Observatorio TI.

## Valoración de los conocimientos promedio de los profesionales en bases de lógica de programación por parte de los empresarios del sector



Fuente: Caracterización de la Brecha de Talento Digital en Colombia, Observatorio TI.