



El futuro digital  
es de todos

MinTIC



# EL MUNDO DE LA PROGRAMACIÓN

---

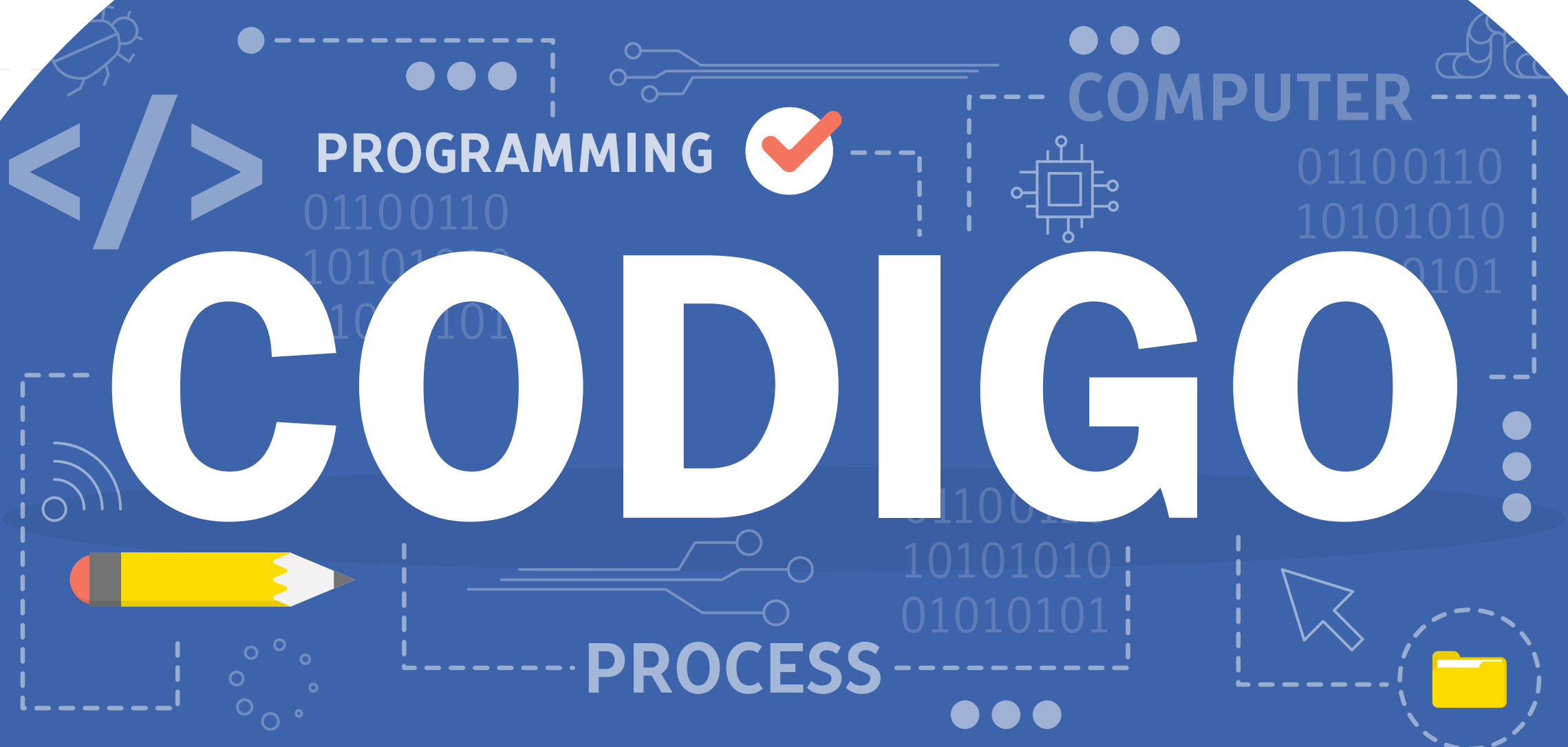


Universidad de Caldas

# ¡Hola! <<.....

El desarrollo de *software* al ser un proceso grupal en donde la comunicación es fundamental , existe también un grupo de personas o interesados (*stakeholders*). Estos generalmente acuden al grupo de desarrolladores (*developers*) y se establece un canal de comunicación entre los dos grupos permitiendo que aspectos como las necesidades de los clientes puedan ser ejecutadas.

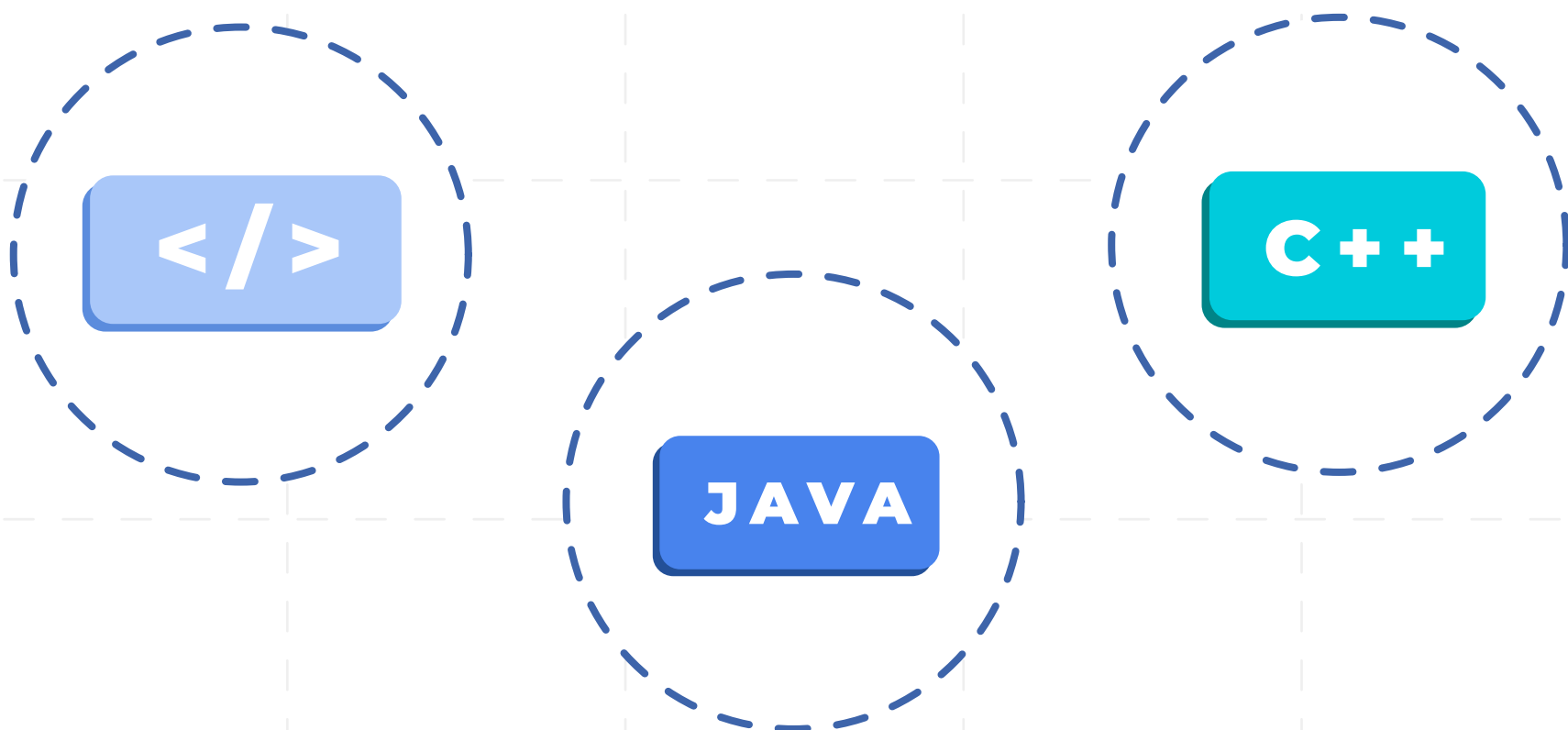
Además de la comunicación entre el equipo de trabajo y los interesados, también se da la comunicación con la máquina, que ejecuta un lenguaje de programación para dar respuesta a las necesidades de los clientes. Entre los lenguajes disponible se encuentran C#, Java, Kotlin y Python. A través de este código se le introducen las instrucciones al computador para que este ejecute los códigos y retorne la solución o respuesta al requerimiento.



En los lenguajes de programación, al igual que con los idiomas se emplea una sintaxis y una semántica. La primera hace referencia al orden en el que se deben escribir las palabras y símbolos y la segunda, al sentido de las oraciones. En estos lenguajes de programación se deben respetar las reglas sintácticas específicas, es decir, se debe prestar especial atención al uso de las comas, paréntesis y demás signos de puntuación. Además de la sintaxis y la semántica, se encuentran también las librerías (programas hechos por otros programadores) que se emplean para brindar apoyo en el desarrollo de los proyectos

En conclusión, un programa es un acto de comunicación entre el equipo de trabajo y los interesados, a través del cual se solucionan sus necesidades mediante lenguajes de programación que se ejecutan para desarrollar los proyectos que darán respuesta a esas necesidades.

# PYTHON



# «Misión TIC 2022»



Universidad de Caldas