Un **lenguaje de programación** es un conjunto de instrucciones que le permiten a un ser humano comunicarse con una computadora. Es como un idioma, pero en lugar de palabras, utiliza códigos específicos para dar órdenes a la máquina. Estas órdenes pueden ser tan simples como sumar dos números o tan complejas como crear un videojuego en 3D.

**Imagina que una computadora es un robot que solo entiende ciertos comandos**. Un lenguaje de programación es el manual de instrucciones que te enseña qué palabras decir para que el robot haga lo que tú quieres.

### **¿Por qué existen tantos lenguajes de programación?**

Al igual que existen diferentes idiomas humanos para comunicarse en distintas culturas, los lenguajes de programación se han desarrollado para adaptarse a diferentes tareas y tipos de aplicaciones. Cada lenguaje tiene sus fortalezas y debilidades, lo que lo hace más adecuado para ciertos tipos de proyectos.

### **¿Es posible listar todos los lenguajes de programación existentes?**

La verdad es que es casi imposible crear una lista exhaustiva y actualizada de todos los lenguajes de programación existentes, ya que surgen nuevos constantemente. Sin embargo, podemos hablar de los más populares y utilizados en la actualidad, así como de las familias más importantes a las que pertenecen.