Los lenguajes de programación facilitan la comunicación entre desarrolladores y máquinas. Existen paradigmas imperativo, orientado a objetos, funcional y lógico. Lenguajes como Python, Java y C++ dominan diferentes dominios: web, sistemas y científicos. Cada uno ofrece bibliotecas y frameworks que aceleran el desarrollo. El diseño de un lenguaje influye en la sintaxis, tipado (estático vs. dinámico) y manejo de memoria. La elección depende de requisitos de rendimiento, legibilidad y comunidad de soporte.