La programación lógica comprende la programación declarativa y la funcional. El proceso de elaboración de programas está basado en la lógica de primer orden y, a diferencia de los demás paradigmas, especifica qué debe hacer el programa y no cómo hacerlo.

Se emplea en aplicaciones de inteligencia artificial. El lenguaje de programación lógica por excelencia es PROLOG.

Es todo lo opuesto al imperativo. Los programas describen los resultados esperados sin listar explícitamente los pasos a llevar a cabo para alcanzarlos.

Los programas se componen de un conjunto de sentencias que cambian su estado. Secuencias de comandos que dan una acción a la computadora.

Los programas imperativos contienen instrucciones que dicen al ordenador cómo realizar una tarea. Los primeros lenguajes imperativos fueron los códigos máquina de los ordenadores, que utilizaban instrucciones sencillas y permitían implementar el hardware fácilmente, pero no servían para desarrollar programas complejos.

**Lógico.-**

**Declarativo.-**

**Imperativo.-**

PARADIGMAS DE PROGRAMACION