



# LENGUAJE: MERCURY

## ¿QUE ES?

Mercury es un lenguaje de programación lógico-funcional, es decir, integra "soluciones puras" y computación con información parcial. **(Wikipedia, 2019)**

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

### Paradigma lógico-funcional:

Mercury combina los paradigmas de programación lógica y funcional, permitiendo expresar relaciones y cálculos complejos de forma declarativa. **(Wikipedia contributors, 2025)**.

## APLICACIONES DE MERCURY

### Desarrollo de software robusto y eficiente:

Mercury está diseñado para la creación de software de gran escala, permitiendo modularidad, compilación separada y diversas optimizaciones. **(Mercury, 2024)**

### BASADO EN:

Es un lenguaje lógico funcional que está basado en la programación declarativa pura

### DISEÑADO PARA

Fue diseñado para resolver aplicaciones del «mundo real» de forma robusta,. La sintaxis es parecida a la de Prolog y soporta polimorfismo.

### TIPADO ESTÁTICO, FUERTE Y POLIMÓRFICO

El lenguaje utiliza un sistema de tipos estático que detecta errores en tiempo de compilación, aumentando la seguridad del programa

### LENGUAJE PURAMENTE DECLARATIVO

A diferencia de Prolog, Mercury no permite construcciones "extra-lógicas" como el operador de corte (!). Esto lo hace más limpio y consistente desde el punto de vista lógico. **(Restrepo, 2024)**

### SISTEMAS EXPERTOS Y MOTORES DE INFERENCIA:

Mercury es adecuado para desarrollar aplicaciones de inteligencia artificial, especialmente en tareas de planificación, razonamiento automático y resolución de problemas.

### DESARROLLO DE COMPILADORES

Mercury ha sido utilizado para construir compiladores de otros lenguajes, gracias a su fuerte sistema de tipos y su precisión en el manejo del flujo de datos. **(Albase, 2025)**