

La programación declarativa puede entenderse como un estilo de programación en el que el programador especifica qué debe computarse en vez de cómo deben realizarse los cómputos. La programación declarativa incluye tanto la programación lógica como la funcional. Mientras que la programación funcional se basa en algún tipo de lógica ecuacional, la programación lógica emplea un fragmento de la lógica de primer orden para programar y un refinamiento del principio de resolución de Robinson como mecanismo eficiente de ejecución. Este libro se centra en el segundo enfoque, introduciendo sistemáticamente las bases teóricas y algunas de las aplicaciones prácticas más importantes de la programación lógica.

El libro es apropiado para estudiantes de Ingeniería Informática o para programadores que quieran conocer las aplicaciones prácticas de la programación lógica. La principal característica distintiva de esta obra es la de aunar, en un mismo texto, tanto los fundamentos teóricos como la práctica de la programación lógica. Mostramos que la programación lógica es una alternativa viable al paradigma de programación imperativo clásico y que puede tener ciertas ventajas en muchas áreas de aplicación, como son la Inteligencia Artificial y la Ingeniería del Software Automática (análisis, depuración, verificación, síntesis, transformación, certificación y optimización automática de programas). Otras características destacables de nuestra obra son:

Desarrollo soportado por sólidas bases formales.

Equilibrio entre los contenidos formales y los prácticos.

SopORTE para métodos formales ligeros.

Obra autocontenida.

Más de 138 ejemplos y 239 cuestiones y ejercicios propuestos.

Siendo el lenguaje de programación Prolog una de las mayores realizaciones de las ideas de la programación lógica, en este libro se presta gran atención a su estudio, describiendo sus características básicas así como algunas de carácter avanzado. A lo largo del libro se resuelven numerosos ejercicios de programación, cuidadosamente seleccionados y de dificultad creciente, de tal forma que, al finalizar el libro, el lector será capaz de entender y escribir programas lógicos eficientes para resolver problemas complejos.

PEARSON  
Educación

[www.pearsoneducacion.com](http://www.pearsoneducacion.com)



# Programación Lógica

Teoría y Práctica

Julián  
Alpuente



PEARSON  
Prentice  
Hall

# Programación Lógica

## Teoría y Práctica

depuración  
verificación  
certificación

Pascual Julián Iranzo  
María Alpuente Frasnado

PEARSON  
Prentice  
Hall