

MATEMÁTICAS Y DATOS XII... in a nutshell

Correspondencia Curry-Howard



Existe una relación formal entre las demostraciones matemáticas y los programas computacionales

Una demostración matemática es un conjunto ordenado de enunciados que o son trivialmente ciertos o son consistentes con un sistema lógico.

Los programas computacionales satisfacen una definición similar cuando pensamos en el código que los determina y en las funciones más simples del lenguaje.



En el formalismo del cálculo lambda es posible demostrar esta correspondencia.

Gracias a esta correspondencia es posible verificar software e investigaciones matemáticas.



Aunque la mayor parte de los lenguajes de programación utilizan el enfoque de Máquinas de Turing, algunos como Haskell utilizan el formalismo del **Cálculo Lambda**.

Gracias al Cálculo Lambda es posible prohibir algunas paradojas en los lenguajes formales, por ejemplo la paradoja del barbero.

info@colegio-bourbaki.com

+52 999 267 7399

Colegio de Matemáticas Bourbaki

