

Resumen vacío

- Alejandro Díaz-Caro^{1,2}

¹*CONICET-Universidad de Buenos Aires. Instituto de Investigación en Ciencias de la Computación. Buenos Aires, Argentina.*

²*Departamento Ciencia y Tecnología, Universidad Nacional de Quilmes - Argentina*

La lógica matemática y los fundamentos de los lenguajes de programación (cálculo lambda) tienen una conexión muy fuerte conocida como isomorfismo de Curry-Howard.

Desde la irrupción de la computación cuántica en la física, las ciencias de la computación entraron a aportar sus técnicas en el estudio de los fundamentos de la física cuántica. En particular, la búsqueda de una lógica cuántica, iniciada por Birkhoff y von Neumann en los años 30, ha tomado un nuevo rumbo en la última década, buscando su conexión con la computación cuántica, tratando de extender el isomorfismo de Curry-Howard.

En esta charla comenzaré por una introducción al isomorfismo de Curry-Howard, y haré un racconto de los intentos por definir un cálculo lambda cuántico que pueda dar luz a una lógica cuántica fundamentada desde la computación cuántica.