

## SEMINARIO SOBRE PROGRAMACIÓN CON TIPOS DEPENDIENTES – JULIO/2014

### PROGRAMA

#### Lunes 21/7

10:00 Reunión inicial y planificación del trabajo

11:00 Álvaro Tasistro: Breve introducción a Sistemas de tipos dependientes

#### Martes 22/7

10:30 -12:00 Alberto Pardo: A Security Types Preserving Compiler in Haskell

14:00 Miguel Pagano: Normalización por evaluación

15:00 Alvaro Tasistro: Discusión: Definición de programación y su relación con la matemática.

#### Miércoles 23/7

11:00 Ernesto Copello: Metateoría formal del cálculo Lambda (Discusión del plan de doctorado)

14:00 Gustavo Betarte y Juan Diego Campo: A definir

15:00 Bruno Bianchi: Developing Certified Sorting Algorithms: A Formalization of Well Known Results Using Dependent Types in Agda.

#### Jueves 24/7

10:00 Peter Dybjer: A Brief introduction to Homotopy Type Theory

11:00 Juan Michelini: Derivación de Tableaux a la Dijkstra

14:00 Peter Dybjer: Tests, Games and Martin-Löf's Meaning Explanations.

15:00 Alvaro Tasistro: Especificación de tipos abstractos de datos en teoría de tipos, implementación y verificación (work in progress)

16:00 Colaboración sobre registros dependientes (Discusión, Miguel Pagano)

#### Viernes 25/7

10:00 Defensa de tesis de Doctorado de Andres Sicard: "Reasoning about Funcional Programs by Combining Interactive and Automatic Proofs"