



## Becas colaboración curso 2015/2016

Fecha: 18 Junio 2015

### Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *SISTEMAS INFORMATICOS Y COMPUTACION*

**Núm Proyecto: 2015/32/00014**

#### **Responsable**

Alpuente Frasnado, María

#### **E-mail**

alpuente@dsic.upv.es

#### **Ext.**

79354

#### **Responsable**

Escobar Román, Santiago

#### **E-mail**

sescobar@dsic.upv.es

#### **Ext**

73556

#### **Título proyecto**

Entorno de depuración para Maude en Java

#### **Valoración proyecto**

4

#### **Descripción proyecto**

El objetivo del proyecto es la formulación y desarrollo en Java de un entorno de depuración y desarrollo de programas escritos en Maude, que permita sacar el máximo rendimiento a las herramientas de inspección y análisis de programas.

Aunque el estado del arte de la depuración de programas Maude es muy avanzado (gracias a las técnicas de reducción

automática de trazas que incorporan herramientas como ABETS y ANIMA), el estado de la técnica todavía no ha alcanzado la madurez de los desarrollos teóricos, debido a la necesidad de lidiar con el rico y versátil sistema de tipos y subtipos, reglas, ecuaciones y axiomas algebraicos que Maude ofrece.

#### **Actividades a realizar por el alumno**

El trabajo del alumno consistirá en diseñar y desarrollar un entorno integrado de programación y depuración que comunique y permita utilizar de forma efectiva las técnicas de depuración existentes y mejorarlas.

Dada la importante comunidad que utiliza Maude, el sistema

objeto de este proyecto es no sólo de interés en sí mismo sino que, en un futuro, podrá tomarse como base para depurar nuevas herramientas que se diseñen para el mismo lenguaje, así como para diseñar nuevas técnicas y herramientas de depuración para lenguajes cuya semántica se describa en lógica de reescritura.

#### **Horario**

El horario es flexible y se decidirá libremente con el alumno.