



## Becas colaboración curso 2020/2021

Fecha: 19 Junio 2020

### Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *SISTEMAS INFORMÁTICOS Y COMPUTACIÓN*

**Núm Proyecto: 2020/32/00011**

#### Responsable

Escobar Román, Santiago

#### E-mail

sescobar@upv.es

#### Ext.

73556

#### Responsable

Alpuente Frasnado, María

#### E-mail

alpuente@dsic.upv.es

#### Ext

79354

#### Título proyecto

Modelos de computación en Maude

#### Valoración proyecto

4

#### Descripción proyecto

El objetivo del proyecto es la mejora de los mecanismos de evaluación en el lenguaje de alto rendimiento Maude.

#### Actividades a realizar por el alumno

El lenguaje Maude contempla un sistema muy rico y versátil de tipos y subtipos, reglas, ecuaciones y axiomas algebraicos.

Dada la amplia variedad de aplicaciones desarrolladas en Maude y la amplia variedad de herramientas para programas y modelos descritos en Maude, la mejora de los procesos de ejecución y evaluación de expresiones es sumamente importante y relevante. Durante los últimos diez años dichos mecanismos se han mejorado significativamente pero hay aún muchas mejoras pendientes. Una de las aplicaciones más relevantes conlleva la descripción de modelos de computación complejos, como las semánticas de lenguajes de programación imperativos, funcionales, lógico, orientados a objetos, sistemas concurrentes, o modelos descritos en UML o BPMN.

El proyecto conlleva seleccionar alguna funcionalidad concreta del lenguaje, a acordar con el alumno, y decidir de qué forma se podría mejorar, en tiempo o espacio consumido, o de podrían ampliar las funcionalidades.

#### Horario

El horario es libre y se decidirá con el alumno