



## 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: 2020/32/00012**

**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**

Evaluación parcial de programas en Maude

**Valoración proyecto**

4

**Descripción proyecto**

Este proyecto contempla la aplicación de técnicas de evaluación parcial de programas para 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.

Existen multitud de técnicas de transformación de programas, como slicing o evaluación parcial, que no se han aplicado de forma reiterada a los programas y modelos en Maude. Recientemente, se ha desarrollado un evaluador parcial para Maude que consigue mejoras muy significativas de los tiempos de ejecución.

El proyecto conlleva seleccionar algún área concreta, a acordar con el alumno, y aplicar dicho evaluador parcial a algunos ejemplos para estudiar las mejoras obtenidas.

**Horario**

El horario es libre y se decidirá con el alumno