



## Becas colaboración curso 2016/2017

Fecha: 28 Junio 2016

### Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *SISTEMAS INFORMATICOS Y COMPUTACION*

**Núm Proyecto: 2016/32/00009**

#### **Responsable**

Casacuberta Nolla, Francisco

#### **E-mail**

fcn@prhlt.upv.es

#### **Ext.**

73515

#### **Responsable**

Paredes Palacios, Roberto

#### **E-mail**

rparedes@dsic.upv.es

#### **Ext**

73525

#### **Título proyecto**

Traducción automática con redes neuronales recurrentes.

#### **Valoración proyecto**

4

#### **Descripción proyecto**

El proyecto se enmarca en una línea de investigación de traducción automática estadística en la que los modelos se construyen automáticamente a partir de conjuntos de pares de frases. Debido al carácter discreto de la traducción, hay muchas técnicas de aprendizaje automático que no pueden ser aplicadas si las frases del lenguaje no se proyectan en espacios continuos. El objetivo del proyecto es la introducción de espacios vectoriales en la representación de las palabras y frases y la utilización de las redes neuronales recurrentes como modelos de traducción.

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

1. Estudio de la bibliografía sobre traducción estadística.
2. Familiarización con paquetes de software para la traducción estadística.
3. Diseño y construcción de sistemas de traducción estadística.
4. Utilización de redes neuronales recurrentes en traducción estadística.
5. Aprendizaje en línea para modelos neuronales de traducción.
6. Experimentación en una tarea de traducción.

#### **Horario**

15 horas semanales