



## Becas colaboración curso 2016/2017

Fecha: 28 Junio 2016

### Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *INGENIERIA ELECTRONICA*

**Núm Proyecto: 2016/20/00010**

#### **Responsable**

Traver Salcedo, Vicente

#### **E-mail**

vtraver@itaca.upv.es

#### **Ext.**

76060

#### **Título proyecto**

Integración de sistemas robóticos en la plataforma universAAL IoT

#### **Valoración proyecto**

4

#### **Descripción proyecto**

El aumento de la esperanza de vida hace que la sociedad tienda a envejecer. Esto requerirá una mayor demanda de mano de obra para el cuidado de nuestros mayores, que no se podrá suplir debido a la baja natalidad que hay en los países desarrollados. A día de hoy las ICT son la solución más evidente a este problema, aunque dada la reticencia que hay todavía entre los ancianos ante estos sistemas, los robots se están convirtiendo en la tendencia con más fuerza. El proyecto es realizar una prueba de concepto donde el principal objetivo es integrar un robot social (Nao, Pepper&#8230;) con la plataforma universAAL , en la cual un robot ejercería de interfaz con las personas mayores para así facilitar la experiencia de usuario y aceptabilidad de los servicios brindados.

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

1. Documentación y captura de requisitos de la interfaz electrónica/hardware de comunicaciones.
2. Mapeo de funcionalidades entre capa física y lógica de universal con API/SDK del robot.
3. Implementación e Integración del robot con la plataforma
4. Testeo hardware de la integración

#### **Horario**

Flexibilidad de horario, cumpliendo un total de 15h semanales.