



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: 2015/32/00001

Responsable

Juan Lizandra, María Carmen

E-mail

mcarmen@dsic.upv.es

Ext.

79720

Responsable

Mollá Vayá, Ramón Pascual

E-mail

rmolla@dsic.upv.es

Ext

73549

Título proyecto

Estudio de las posibilidades de la Realidad Aumentada y Vuforia

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

El objetivo principal de esta propuesta es el estudio de las características avanzadas de Vuforia. Vuforia es una plataforma para el desarrollo de aplicaciones de Realidad Aumentada en dispositivos móviles (Android e iOS). En la versión 3 de Vuforia se incorporó la posibilidad de reconocimiento de terreno, permitiendo la reconstrucción del entorno físico del usuario y la interacción con objetos físicos y superficies del mundo real. Por su parte, la versión 4 incluye el reconocimiento y seguimiento de objetos 3D reales (p. ej. juguetes). Ambos tipos de localización se pueden explotar para muchos tipos de aplicaciones. Entre ellos, cabe citar, entretenimiento, aprendizaje, medicina o psicología.

Actividades a realizar por el alumno

El grupo de investigación complementará la formación del alumno facilitándole el soporte y materiales adecuados. Ello permitirá que el alumno se inicie en tareas de investigación y su adecuada integración en el grupo. Como puesta en práctica de la formación adquirida, el alumno participará en las siguientes tareas:

- Estudio de las características básicas y avanzadas de Vuforia, prestando especial atención a los diferentes tipos de localización.
- Implementación de aplicaciones demostrativas de funcionalidades avanzadas.
- Participación en la validación de las mismas y en el análisis de los resultados.

Tras la fase formativa y práctica, el alumno habrá tenido una experiencia completa que habrá abarcado todas las etapas del ciclo de desarrollo de software. Al mismo tiempo, se habrá iniciado en tareas de investigación en una tecnología puntera y con un futuro prometedor.

Horario

Horario flexible, 15 horas semanales