# OFERTA DE BECA

**Título**

Nuevas funcionalidades basadas en Machine Learning para entornos de Realidad Virtual.

**Perfil**

Estudiantes de último año de Grado o de Máster de Informática, Telecomunicación o equivalente, o Grado en Videojuegos. Conocimientos de programación, realidad virtual (Unity) y visión por computador.

**Objetivo**

El objetivo principal de esta beca es desarrollar nuevas funcionalidades para entornos inmersivos (e.g: [video 360 en tiempo real](https://www.youtube.com/watch?v=AQJhOQ_xlGY), video 360 estático, entorno de gráficos). Una de las principales funcionalidades será proporcionar al usuario que lleva las gafas VR la posibilidad de ver su propio cuerpo, e incluso objetos interactuando con él, utilizando algoritmos de machine learning y deep learning (se dispone ya de una primera versión de éstos, también un prototipo con un [algoritmo más sencillo](https://www.youtube.com/watch?v=L_yIhf_Q61A)). Otras posibles funcionalidades que se contemplan son el análisis del vídeo 360 (reconocimiento de personas, análisis de emociones, etc). Además, el alumno se encargará de desarrollar la lógica en Unity para que estas funcionalidades estén disponibles para el usuario bajo demanda.

**Condiciones**

##### **Jornada (horas/semana): 20 (Flexibilidad Horaria)**

* Asignación/Ayuda al estudio: 450 €/mes
* Duración prevista (meses): 6 (ampliable hasta 12)
* Fecha prevista de inicio: noviembre 2021
* Localización: Nokia España (Las Tablas), María Tubau 9, Madrid

**Requisitos**

* Requisito: Diseño de Interfaces, Programación: Gráficos 3D, C#/Unity,
* Deseable: conocimientos de Python y conocimientos básicos de Visión por computador, Machine Learning, Deep Learning
* Manejo de sistemas Linux (scripts sencillos, herramientas de línea de comandos…).
* Autonomía, proactividad y capacidad para trabajar de manera independiente.
* Buen nivel de inglés

**Contacto**

Interesados enviar **CV, listado de notas, y carta de presentación/motivación** (incluye cualquier cosa que creas que pueda ser de interés) a [ester.gonzalez@nokia-bell-labs.com](mailto:ester.gonzalez@nokia-bell-labs.com).

**El plazo de admisión de C.V. finaliza el 5 de noviembre de 2021**