



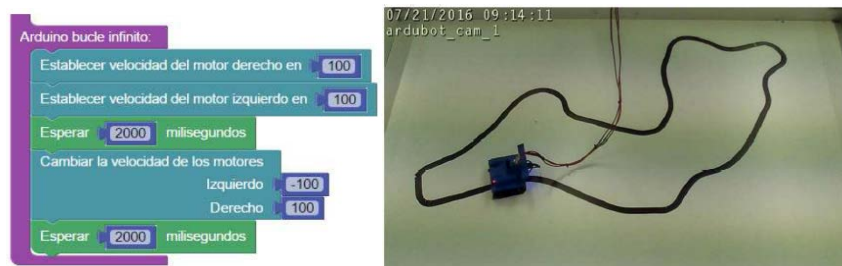
## Proyecto FECyT: Rural, Remoto y Real R3: Fomento de vocaciones CTIM en escuelas rurales mediante experimentación remota

Soy Javier García Zubía, profesor de la Universidad de Deusto en Bilbao, y quiero presentaros el **Proyecto R3** financiado por la FECyT (Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología) FCT 20-15490. El Proyecto R3 está orientado a las **escuelas rurales y la ciencia y tecnología**. Os explico brevemente el proyecto. Estamos **buscando profesores** que quieran unirse al proyecto.

La **idea principal**: las escuelas rurales pueden hacer **experimentos científicos guiados** sin necesidad de equipamiento.

**¿Cómo?:** Desde hace años existen los **laboratorios remotos** (<https://youtu.be/YxXxalriet0>) y en ellos un alumno puede llevar a cabo un experimento real de física, química, biología o robótica simplemente conectándose a Internet. Es decir, las manos y los ojos del alumno que en un experimento real estarían en probetas o en cables y motores ahora serán el ratón y el teclado. Los resultados del experimento se verán por la pantalla gracias a webcams instaladas en los laboratorios remotos. Tecnológicamente es un asunto complejo, pero didácticamente no. Además, el proyecto es **gratuito** para los centros y funciona en cualquier ordenador con Internet.

Ejemplos: Principio de Arquímedes, Programación de robots y Arduinos vía scratch/blockly, efecto de las bebidas con cafeína en el sistema nervioso, etc. Todo será real, pero ni el centro ni el profesor serán responsables técnicos solo pedagógicos.



**¿Qué papel tiene el profesorado?:** Un apartado fundamental del proyecto será el **material didáctico para que los profesores** se encuentren cómodos y seguros con la tecnología y puedan trabajar con los alumnos de forma alegre y eficaz. **La ciencia se aprende practicando** y un robot se mueve programando. Los maestros y maestras rurales recibirán **formación** (1 – 2 horas) para llevar a cabo cortos experimentos remotos (1 – 2 horas) en el aula de forma satisfactoria. Habrá **certificados de formación**.

**¿Cómo puedo saber más?:** Si estáis interesados en aprovechar la oportunidad del Proyecto R3, hemos convocado dos sesiones online de 1 hora para **presentaros el proyecto** y para resolver vuestras dudas: martes 15 de febrero del 2022 a las 12.00 en [meet.google.com/rgu-xsgx-can](https://meet.google.com/rgu-xsgx-can) y a las 15.30 el mismo día en [meet.google.com/gqr-rdgv-ezv](https://meet.google.com/gqr-rdgv-ezv). Podéis invitar a vuestros compañeros y compañeras en otras escuelas e institutos rurales, sois todos bienvenidos.

Podéis llevar **más ciencia y tecnología** a los alumnos y alumnas del mundo rural. Ahora ya hay varios centros rurales desde **infantil a secundaria** apuntados al proyecto, ánimo a conocerlo.

**PARA APUNTARSE** escribir a [proyecto.R3@deusto.es](mailto:proyecto.R3@deusto.es) o [zubia@deusto.es](mailto:zubia@deusto.es)