



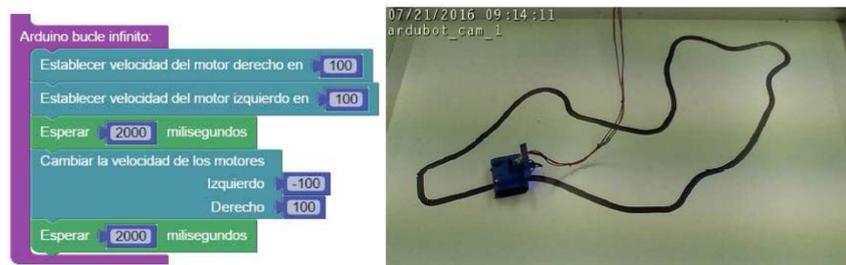
Proyecto FECyT: Rural, Remoto y Real R3: Fomento de vocaciones CTIM en escuelas rurales mediante experimentación remota

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 y a las 15.30 el mismo día en 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 o zubia@deusto.es