

Metodologías innovadoras para la difusión en Metrología

Escape Room virtuales sobre Metrología Legal y Sistema Internacional de Unidades

Indicadores para el seguimiento de los proyectos

María Ana Sáenz-Nuño¹, Dolores del Campo Maldonado², María Rosa Salas Labayen³, Victoria Montes Gan³, Nerea López Salas³, Olga Martín Carrasquilla³, Arancha López-Pintor⁴, Gema Pedraza Carballo⁵

**¹IIT-ICAI Univ. Pontificia Comillas de Madrid,
C/ Alberto Aguilera 25, 28015 Madrid**

²CEM, C/ Alfara s/n, Tres Cantos, Madrid

**³CIHS Univ. Pontificia Comillas de Madrid,
C/ Universidad Comillas, 3-5 28049 Madrid**

⁴Topeka High School, USA

**⁵EUEF – Univ. Pontificia Comillas de Madrid,
Av. San Juan de Dios, 1, 28350 Ciempozuelos, Madrid**

Las nuevas tecnologías han irrumpido en la vida del ciudadano de una manera drástica como consecuencia del COVID. La realización de reuniones virtuales, la digitalización acelerada de actividades que se consideraban casi imposibles de realizar es una realidad hoy en día. Entre otras, la hibridación de la docencia presencial clásica y práctica con la denominada formación ONLINE es ya algo incluso deseable, no sólo como un espacio para el depósito y acceso a la documentación, sino como medio para la interacción.

En Metrología se han realizado varias experiencias en esta línea para la difusión y divulgación de conceptos metrológicos. Entre ellas, cabe destacar dos Escape Room virtuales en las ediciones del 2020 y 2021 de la Semana de la Ciencia y la Innovación de Madrid gratuitos y a disposición 24/7 de todos los ciudadanos. Son:

.- Escape Room “Medidas fiables en casa”, ligado a conceptos de Metrología Legal, en la edición del 2020 (<https://www.cem.es/es/divulgacion/utilidades>)

.- Escape Room “Sistema Internacional de Unidades” en la edición del 2021 (<https://www.cem.es/es/divulgacion/semana-ciencia-innovacion>)

Dichos proyectos han sido fruto de la estrecha colaboración entre el Centro Español de Metrología, en cuya web residen las aplicaciones, y el Grupo de Innovación Docente Edugando de la Universidad Pontificia Comillas de Madrid.

En esta ponencia presentaremos la estructura y estrategia en el diseño de estas actividades implementando técnicas de gamificación, sin menoscabo del contenido técnico que hay detrás de aspectos tan complejos como es la Metrología Legal.

La gran ventaja de estas actividades es su disponibilidad 24/7 y la utilización de herramientas sencillas que no conllevan el uso de aplicaciones específicas por parte del usuario.

Pero el objetivo de estos proyectos no ha sido simplemente difundir un conocimiento con nuevas tecnologías, sino encontrar aquellos indicadores que permitan, además, recoger información sobre la bondad del propio medio para los objetivos de divulgación en Metrología. Ello ha dado lugar a la obtención de una serie de indicadores que complementan la potencialidad de las herramientas online y la adaptabilidad a las preferencias de los usuarios.

En esta ponencia se presentan dichos indicadores, los resultados obtenidos en su uso con distintas herramientas, sus ventajas y desventajas, sus potencialidades y una propuesta de uso en el ámbito metrológico.