

Scientix: Un proyecto europeo para la mejora de la didáctica de la ciencia y la tecnología abierto a todos

Scientix es un proyecto de la Comisión Europea que promueve y apoya la colaboración entre profesionales con interés en las áreas conocidas como CTIM (ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas) y más usualmente por sus siglas en inglés (STEM). Entre los potenciales interesados se encuentran docentes, investigadores en educación, padres de alumnos y responsables de la administración. Se inició en 2009, financiado por el VII Programa Marco de Investigación y Desarrollo de la Unión Europea, y coordinado por la *European Schoolnet* (<http://www.eun.org/>), consorcio fundado en 1997, sin ánimo de lucro y con sede en Bruselas, que agrupa a 31 ministerios de educación y que impulsa tanto la innovación educativa como la colaboración entre centros educativos y profesores.

En su primera fase (2009-2012) se construyó un portal Web para presentar proyectos educativos y se organizaron talleres y conferencias. Surgió de la necesidad de compartir los resultados de proyectos entre la comunidad científica europea dado que, en muchos casos, los resultados permanecen disponibles en los sitios Web originales sólo por un tiempo limitado cuando terminan los proyectos. En la segunda fase (2013-2015) se incidió en la expansión a niveles nacionales, a través de los Puntos Nacionales de Contacto (*National Contact Points*) y un Panel de Profesores (*Scientix Teachers' Panel*), con los que se buscaba contactar con las comunidades de docentes de cada país, y contribuir al desarrollo de estrategias educativas nacionales. El Punto Nacional de Contacto en España es el *Instituto Nacional de Tecnologías Educativas y de Formación del Profesorado* (INTEF) (<http://educalab.es/proyectos/scientix>). Actualmente, en su tercera fase (2016-2019), conocida como *Scientix-3*, se pretende asegurar la continuidad y la adaptación de las actividades generadas en la etapa anterior. El objetivo es continuar contribuyendo a la mejora de la enseñanza de las ciencias tanto en Europa como en otras áreas geográficas. Para ello, se intenta propiciar una mayor aceptación de los enfoques pedagógicos basados en la indagación y otras estrategias innovadoras.



LOS SERVICIOS PRINCIPALES QUE OFRECE SCIENTIX SON:

- Una colección de recursos didácticos contrastados y gratuitos (actualmente del orden de 2.000) para las clases de ciencias, así como informes y documentos útiles para la elaboración de políticas educativas. En septiembre de 2017, sólo en relación a la química, están recogidos 234 recursos educativos. Algunos títulos representativos son: el *smartphone* en la clase de ciencias, el fútbol en la enseñanza de las ciencias, transformaciones químicas, libro de los misterios de la ciencia, velocidad de reacción, polímeros, entorno doméstico frente a entorno natural, mareas negras: petróleo en el agua, química de la cocina, química verde, la sal desconocida, etc.
- Un servicio que permite solicitar la traducción de los materiales del portal a cualquier idioma oficial de países, territorios y regiones de la Unión Europea y de países asociados a través del programa H2020.
- Acciones de formación (talleres, congresos, seminarios...), como cursos en Moodle (*Modular Object-Oriented Dynamic Learning Environment*), de los que muchos han sido traducido a otros idiomas además del inglés.
- Una comunidad para compartir experiencias con otros colegas en diversos foros y chats.

- Noticias y eventos en el área de la enseñanza de las ciencias, así como un calendario de actividades y posibilidades de formación.
- Boletines electrónicos, disponibles en varios idiomas, donde se recogen trabajos sobre innovación educativa en disciplinas STEM y novedades de proyectos e iniciativas nacionales y europeas.

Un papel importante para cumplir los objetivos lo desempeñan los “embajadores de Scientix”, docentes que promueven las actividades e informan sobre la iniciativa y que ayudan a desarrollar y probar las herramientas para garantizar su calidad pedagógica.

La inscripción es muy sencilla, basta con registrarse en la dirección Web <http://scientix.eu> para comenzar a utilizar sus servicios de manera inmediata.

Nota: El trabajo presentado en este documento cuenta con el respaldo del programa H2020 de la Comisión Europea – proyecto Scientix 3 (acuerdo de subvención núm. 730.009) y lo coordina *European Schoolnet* (EUN). El contenido del presente documento es de responsabilidad exclusiva del autor y no refleja la opinión de la Comisión Europea (CE) ni de la *European Schoolnet*, que no se hacen responsables del uso que pudiera hacerse de la información que contiene.

GABRIEL PINTO CAÑÓN
Grupo Especializado de Didáctica e Historia
de las Reales Sociedades Españolas de Física
y de Química.
Scientix Ambassador