

## RECURSOS E OPORTUNIDADES PARA O ENSINO DAS CIENCIAS A TRAVÉS DE SCIENTIX E STEM SCHOOL LABEL

**REDONDAS MASEDA, FCO. JAVIER**

*IES de Candás, Asturias*

**PAREDES PAMPÍN, RICARDO**

*IESP de Ames*

### INTRODUCCIÓN

Scientix é una iniciativa aberta á participación de docentes, investigadores, responsables de elaboración de políticas, actores locais, pais e nais e calquera persoa interesada na educación científica.

A comunidade Scientix naceu como unha iniciativa da CE e, dende a súa creación, European Schoolnet foi a institución responsable da súa coordinación, que é un factor determinante para innovar no ensino e na aprendizaxe e reforzar a colaboración paneuropea de centros educativos e de ensino. O proxecto pretende facilitar a difusión constante e o intercambio de coñecementos técnicos e exemplos prácticos na docencia de todas as ramas da ciencia a nivel europeo. Na actualidade atópase na terceira fase do proxecto (2016-2019), financiado polo programa de I + D de Horizonte 2020.

### A PLATAFORMA EN LIÑA DE SCIENTIX

O portal Scientix pretende dar resposta á necesidade de compartir os resultados dos proxectos entre a comunidade científica europea, xa que, na maioría dos casos, cando os proxectos están rematados, os seus resultados permanecen dispoñibles nos sitios web orixinais durante un tempo limitado.

Un dos obxectivos principais do portal de Scientix é apoiar á comunidade científica docente europea na localización de recursos de alta calidade na educación das disciplinas STEM. En Scientix, o repositorio de recursos permite aos usuarios atopar e descargar materiais útiles na educación científica, como materiais de clase, leccións, informes, estudos, directrices e cursos de formación.

### RECURSOS

Un profesor, estudante ou investigador pode atopar, na páxina web de Scientix, unha gran cantidade de recursos de interese para o profesorado, que poden empregar como soporte na aula ou como fonte de inspiración. Estes materiais proveñen de numerosos proxectos de educación STEM.

Moitas veces están dispoñibles en diferentes idiomas, pero pódese solicitar unha tradución a través do servizo de tradución a solicitude, sendo gratuíta para os usuarios finais.

O repositorio de recursos de Scientix só está aberto a proxectos creados con apoio oficial, é dicir, deben ter financiamento privado ou público, xa sexa rexional, nacional ou da UE, proxectos autofinanciados ou proxectos escolares. Por outra banda, os recursos están dispoñibles en liña sen necesidade de

rexistrarse. Un recurso só se publicará se Scientix pode obter a copia de seguridade correspondente antes da súa aprobación.

## **PROXECTOS**

Esta sección está dirixida a aqueles profesionais que buscan un proxecto para participar ou inspirarse, ou están involucrados nunha investigación ou nunha revisión dun tipo particular de proxecto STEM, xa que este é o lugar ideal para comezar.

Como ocorre coa maior parte da información do portal, pódese aplicar unha gama útil de filtros de busca a unha longa lista de proxectos documentados. Estes inclúen país, tema, detalles de financiamento e prazo.

## **SCIENTIX MOODLE**

Moodle é unha plataforma de aprendizaxe gratuíta, aberta e moi utilizada. Scientix aproveitou esta tecnoloxía flexible para poñer a disposición de calquera persoa unha ampla gama de cursos. Principalmente dirixido ao profesorado, Scientix Moodle ofrece cursos sobre diversos temas STEM que están dispoñibles como ferramentas sinxelas ou follas de traballo, que abarcan campos de física, tecnoloxía, ciencias da saúde, etc.

Un gran número de cursos tamén permiten que os profesores se familiaricen e competan na explotación das ferramentas de rápida expansión dispoñibles como aplicacións de software, redes sociais, blogs e xogos en liña así como usar unha wiki como ferramenta de aprendizaxe, ou o potencial pedagóxico de Twitter.

## **ACTIVIDADES PRESENCIAIS**

Scientix organiza encontros presenciais entre persoas comprometidas coa educación STEM; aprender de expertos e escoitar todo sobre as últimas técnicas e tecnoloxía supón un verdadeiro impulso para as oportunidades e a vida laboral de calquera profesional de STEM.

Os eventos en directo de Scientix, como talleres, eventos en rede e congresos, tamén son unha gran oportunidade para facer contactos útiles e comunicarlle á comunidade educativa o teu proxecto de investigación, realizar enquisas e incluso axudar a establecer unha política educativa.

## **STEM SCHOOL LABEL**

O selo STEM School é unha iniciativa impulsada por European Schoolnet, lanzado en 2017. O seu obxectivo é proporcionar aos centros europeos un servizo de acreditación e apoio a nivel europeo, un ambiente en liña para que profesores e equipos directivos intercambien experiencias sobre a súa estratexia STEM a nivel escolar.

A etiqueta STEM School ofrece o espazo ideal para que estes participantes interactúen, intercambien as mellores prácticas, soliciten consellos e compartan casos difíciles e como se resolveron. O sistema de acreditación da escola STEM permite aos usuarios avaliar a estratexia STEM da súa escola cun conxunto de criterios para determinar áreas de fortaleza e debilidade en 7 áreas clave (STEM School Key Elements).