GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y FORMACIÓN PROFESIONAL

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍAS EDUCATIVAS Y DE FORMACIÓN DEL PROFESORADO

SCIENTIX
The community for science education in Europe

SIMO EDUCACIÓN 5-7 NOV 2019

Marcos Noriega – Área de Formación Presencial y Relaciones Institucionales del INTEF

Madrid, 6 de noviembre de 2019

Scientix has received funding from the European Union's H2020 research and innovation programme – project Scientix 3 (Grant agreement N. 730009), coordinated by European Schoolnet (EUN). The content of the presentation is the sole responsibility of the presenter and it does not represent the opinion of the European Commission (EC) nor European Schoolnet (EUN) and neither the EC nor EUN are responsible for any use that might be made of information contained.

European Schoolnet

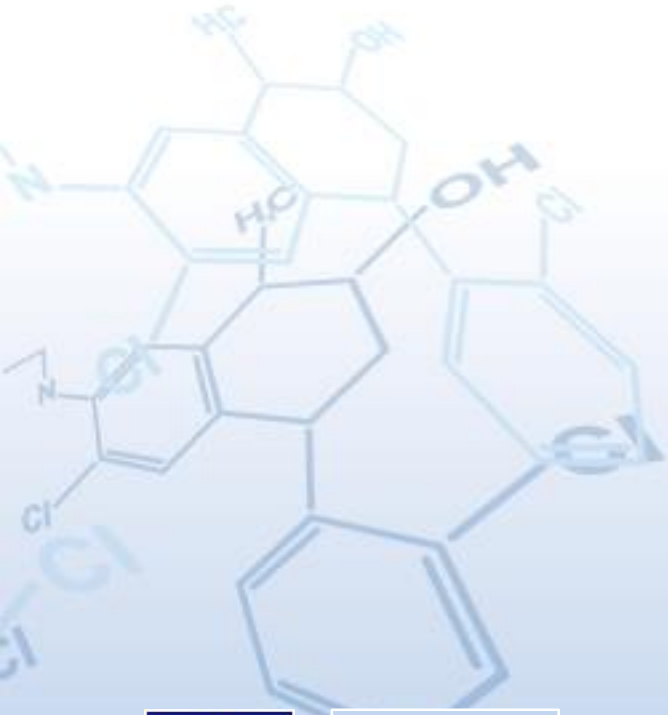
SCIENTIX

CTIM

Ciencias Tecnología Ingeniería Matemáticas

STEM

Science Technology Engineering Mathematics

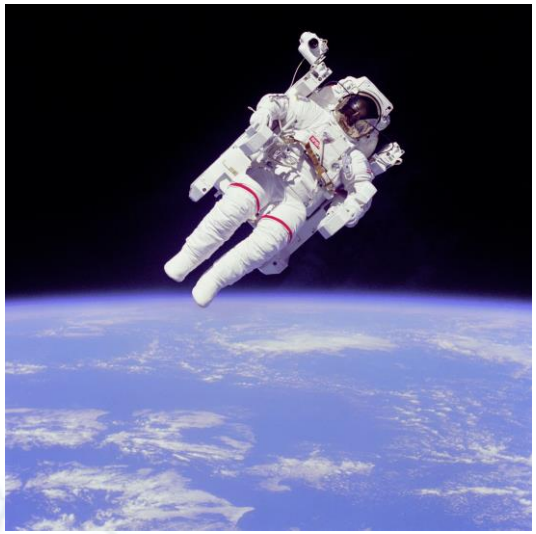


European Schoolnet

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y FORMACIÓN PROFESIONAL

intef INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍAS EDUCATIVAS Y DE FORMACIÓN DEL PROFESORADO

SCIENTIX



European Schoolnet

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y FORMACIÓN PROFESIONAL

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍAS EDUCATIVAS Y DE FORMACIÓN DEL PROFESORADO

SCIENTIX

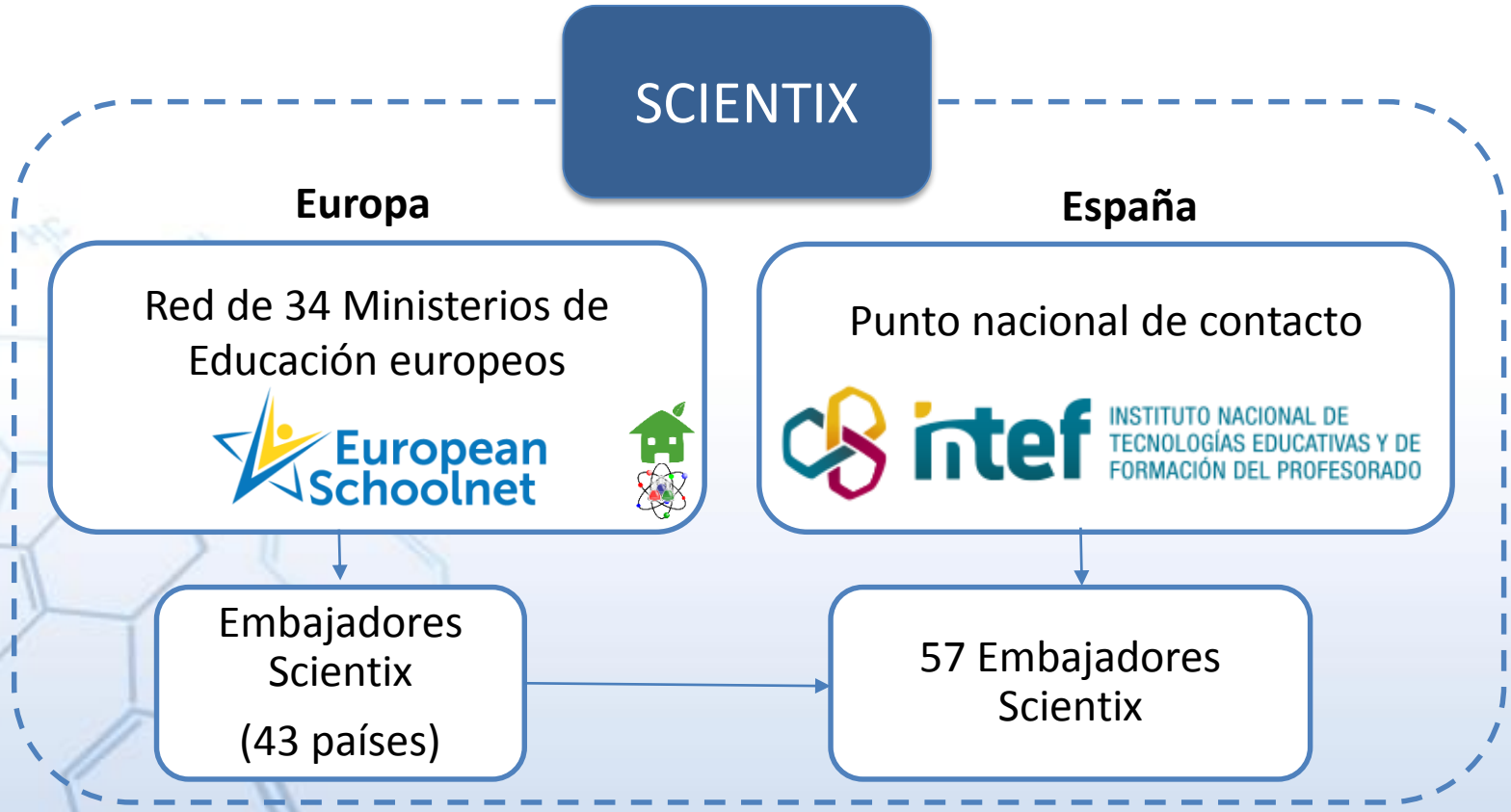
SCIENTIX - Objetivo

Scientix promueve y apoya la colaboración entre docentes, investigadores del ámbito de la enseñanza, legisladores y otros profesionales de la docencia de materias CTIM (ciencias, tecnología, ingeniería y matemáticas) a nivel europeo.

European Schoolnet
GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y FORMACIÓN PROFESIONAL
intef INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍAS EDUCATIVAS Y DE FORMACIÓN DEL PROFESORADO

SCIENTIX

SCIENTIX – Estructura



SCIENTIX

SCIENTIX – Embajadores

Daniel Aguirre Molina, Jaén, d.aguirre3 (at) gmail.com
Javier Alabau Gonzalvo, Valencia, alabau_jav (at) gva.es
Irene Albuerne, Gijón, ialbuernediaz (at) gmail.com
Ismail Ali Gago, Madrid, iali (at) acta.es
Pilar Arqued, Betxi, arqued (at) gmail.com
Jose Maria Beltran Gomez, Torredonjimeno, jmbeltrangomez (at) gmail.com
Andrew Boulind, Betxi (Castellon), andrewboulind (at) gmail.com
Ismael Camarero Sanz, Valladolid, i.camarero (at) colegiosanjose.org
Mariano Cano Santos, Alcanar, mcanosan (at) gmail.com
Jesús Carnicer, Orihuela (Alicanta), jesuscarnicer (at) gmail.com
Lorenzo Castilla Mora, Huelva, lorenzo_castilla (at) hotmail.com
Carolina Crespo Migoya, Fuenlabrada, ccrespo.er (at) gmail.com
Victor Curco Murillo, Barcelona, vcurco (at) xtec.cat
Barbara De Aymerich Vadillo, Espinosa De Los Monteros, baymerich (at) universidaddeburgos.es
David de Pablo López, Santa Coloma de Gramenet, dpablo (at) xtec.cat
José María Díaz Fuentes, Úbeda, josemaria.diazfuentes (at) gmail.com
Carmen Diez, Barcelona, mdiez125 (at) gmail.com
Jordi Escofet Miro, Terrassa, jescofet (at) xtec.cat
María Palma García Hormigo, Algeciras, Palmagarciahn (at) yahoo.es
María Esther García-Ligero Ramírez, Priego De Córdoba, baenaesther (at) gmail.com
Belén Gómez Muñoz, Ciudad Real, belen101279 (at) gmail.com
Sergio González Moreau, Ceuta, sgom0010 (at) enebro.pntic.mec.es
Emilia López, Valencia, lopez.inesta (at) gmail.com
Maria Rosa Lopez, Algeciras, mrosalopezlopez (at) yahoo.es
Prolongo Sarria Maria Luisa, Málaga, marisaprolongo (at) hotmail.com
Erramun Martiarena Sarasola, Donostia-San Sebastian, erramunms (at) gmail.com
Vicente Martínez Martínez, San Vicente Del Raspeig, vicente.profesorinformatica (at) gmail.com
Alicia Mateo, Guadalajara, alymateo (at) hotmail.com
Mª Antonia Mateos Camacho, Algeciras, antonia.mateos (at) uca.es
Antonio Medina, Jaén, antoniomedina (at) colegiodequimicos.org
Sergi Meseguer, Castelló, smesegue (at) gmail.com
Álvaro Molina Ayuso, La Rambla, Córdoba, molinaayuso (at) gmail.com
Rafael Montero, Gijón, Rafaelmonterobraga (at) gmail.com
Leopoldo Mosquera, Aranjuez (Madrid), leomosque (at) telefonica.net
Koldo Olascoaga Arrate, Donostia, koldo.olaskoaga (at) gmail.com
Jose Luis Olmo Risquez, Manzanares, jlorisquez (at) gmail.com
Ismael Orquín Serrano, Valencia, orquin_ism (at) gva.es
J. Ricardo Paredes Pampín, Cambados, ricardoparedes2023 (at) gmail.com
Raquel Parrondo Rueda, Valencia, kelu20 (at) hotmail.com
Maria Begoña Peña Lang, Bilbao, begona.lang (at) ehu.es
Carmen Perea, Elche Y Orihuela, perea (at) umh.es
Francisco Pérez García, Martorell, perez (at) ub.edu
Melquíades Pérez Pérez, Gáldar, meperper (at) gmail.com
Maila Piconi, Málaga, mailapiconi (at) gmail.com
Gabriel Pinto, Madrid, gabriel.pinto (at) upm.es
Javier Redondas, Candás (Asturias), javierredondas (at) yahoo.com
Alejandro Romero Abello, Madrid, alejandro.romero1 (at) educa.madrid.org
Francisco M Sanchez Moles, Málaga, msiurot.francisco (at) gmail.com
Monica Sans Ramos, Sant Andreu De Llavaneres (Barcelona), msans25 (at) gmail.com
Mª Guadalupe Santos, León, santosguadalupe (at) gmail.com
Julián Sanz Mamolar, Aguilar de Campoo, sgaguilarjsanz (at) gmail.com
Sergio Serrano Fillol, Picassent, sersefi2 (at) gmail.com
Montserrat Tortosa Moreno, Sabadell, montserrat.tortosa (at) gmail.com
Jose Benito Vazquez Dorrio, Vigo, bvazquez (at) uvigo.es
Enrique Vergara Gasulla, Badalona, quiquevergara (at) hotmail.com
Jose Viñas Diéguez, Cambre-A Coruña, josemvinas (at) me.com
Alberto Vizcaíno, Madrid, albertoprofebiogeo (at) gmail.com

European Schoolnet
GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y FORMACIÓN PROFESIONAL
intef INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍAS EDUCATIVAS Y DE FORMACIÓN DEL PROFESORADO

SCIENTIX – Embajadores

- ✓ **Dan a conocer** Scientix en su país a través de las redes sociales y en presentaciones públicas (centros educativos, asociaciones y centros de profesores, conferencias...).
- ✓ **Aconsejan a otros docentes** sobre cómo involucrarse en la colaboración europea en materia STEM**.**
- ✓ Facilitan la **puesta en común** de conocimientos y buenas prácticas en el área de la enseñanza de las ciencias.
- ✓ **Respaldan y mejoran la enseñanza de las ciencias** en general.
- ✓ Ayudan a **desarrollar y probar diversas herramientas y servicios de Scientix** para garantizar su calidad pedagógica.

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y FORMACIÓN PROFESIONAL
INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍAS EDUCATIVAS Y DE FORMACIÓN DEL PROFESORADO

SCIENTIX – Fases

Fase 1 (2010 – 2012)

Portal en línea para recopilar Proyectos europeos, varios talleres y congreso Scientix

Fase 2 (2013 – 2015)

Ampliar la comunidad en los diferentes países. Puntos Nacionales de Contacto (PNC)

Fase 3 (2016 – 2019)

Financiación del programa de Investigación y Desarrollo (Horizonte 2020)

Fase 4 (2020 – 2022)

Líneas de actuación: portal con podcasts, comunidad, formación del profesorado

SCIENTIX – Beneficios para docentes

- ✓ Acceder al **repositorio** de recursos de Scientix y encontrar inspiración para sus clases.
- ✓ Participar en **proyectos europeos** de enseñanza de las disciplinas STEM.
- ✓ Intervenir en **comunidades de práctica, seminarios o formación en línea**.
- ✓ Participar en los **cursos de desarrollo profesional** y en los **talleres** nacionales y europeos.

SCIENTIX – Recursos

REPOSITORIO DE RECURSOS

SOLICITAR TRADUCCIÓN

bg bs ca cs cy da de el et eu fi

European Schoolnet

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y FORMACIÓN PROFESIONAL

intef INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍAS EDUCATIVAS Y DE FORMACIÓN DEL PROFESORADO

SCIENTIX

SCIENTIX – Proyectos

REPOSITORIO DE PROYECTOS

SCIENTIX – Proyectos

REPOSITORIO DE PROYECTOS

Descarga archivos pdf:

Módulo 1: STEM, diversidad y nivel competencial

Módulo 2: STEM, diversidad y contextos

Módulo 3: STEM, diversidad y aprendizaje intercultural

MaSDiV
Supporting Mathematics and Science Teachers in adressing Diversity and promoting fundamental Values

https://intef.es/formacion-y-colaboracion/otros-proyectos/

- ✓ Incremento de diversidad en las aulas
- ✓ Garantizar la alfabetización científica y matemática para todos (incluyendo entornos culturales y sociales desfavorecidos)
- ✓ Aprendizaje de valores fundamentales en entornos multiculturales

European Schoolnet

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y FORMACIÓN PROFESIONAL

intef INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍAS EDUCATIVAS Y DE FORMACIÓN DEL PROFESORADO

SCIENTIX – Eventos

European Schoolnet

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y FORMACIÓN PROFESIONAL

intef INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍAS EDUCATIVAS Y DE FORMACIÓN DEL PROFESORADO

SCIENTIX – Actividades presenciales

TALLERES DE PROYECTOS CIENTÍFICOS EN
EL LABORATORIO DEL AULA DEL FUTURO

Ubicado en la EUN de Bruselas
Convocatoria bianual para que asistan profesores de toda Europa

- ✓ Utilizar la tecnología para mejorar la **interactividad** y la **participación** del alumnado.
- ✓ Sirven para **formar a los docentes** en el manejo de las tecnologías en el aula junto con materiales y metodologías de los distintos proyectos.
- ✓ Fomentan la **colaboración** entre proyectos científicos.

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y FORMACIÓN PROFESIONAL
INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍAS EDUCATIVAS Y DE FORMACIÓN DEL PROFESORADO

SCIENTIX – Actividades en línea

WEBINARS

Acciones formativas online de corta duración

Son **seminarios web** (1 hora de duración) sobre la enseñanza de las CTIM.

Dirigidos por un **experto** en un campo concreto (un embajador de Scientix o un especialista invitado).

La **participación es gratuita** y es necesario inscribirse.

TALLERES

Cursos Online + Herramientas para profesores
Divulgación de proyectos europeos

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y FORMACIÓN PROFESIONAL
INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍAS EDUCATIVAS Y DE FORMACIÓN DEL PROFESORADO

SCIENTIX – Comunidad

COMUNIDADES DE PRÁCTICA

Cuentan con un foro en línea con moderación, dirigido por un experto, en el que los profesores de CTIM pueden debatir sobre ciencia y tecnología.

SALA DE REUNIONES EN LÍNEA

Se puede reservar la sala para cualquier proyecto y convocar una reunión en línea, un seminario web, un taller en línea, etc. de hasta 200 participantes.

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y FORMACIÓN PROFESIONAL
INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍAS EDUCATIVAS Y DE FORMACIÓN DEL PROFESORADO

SCIENTIX – Comunidad

FOROS DE DISCUSIÓN

Debates sobre las últimas iniciativas en materia de enseñanza de las ciencias.
Los debates de Scientix se dividen por proyecto y país.

CHATS

Puedes interactuar con los demás usuarios. Para chatear tienes que inscribirte en el portal

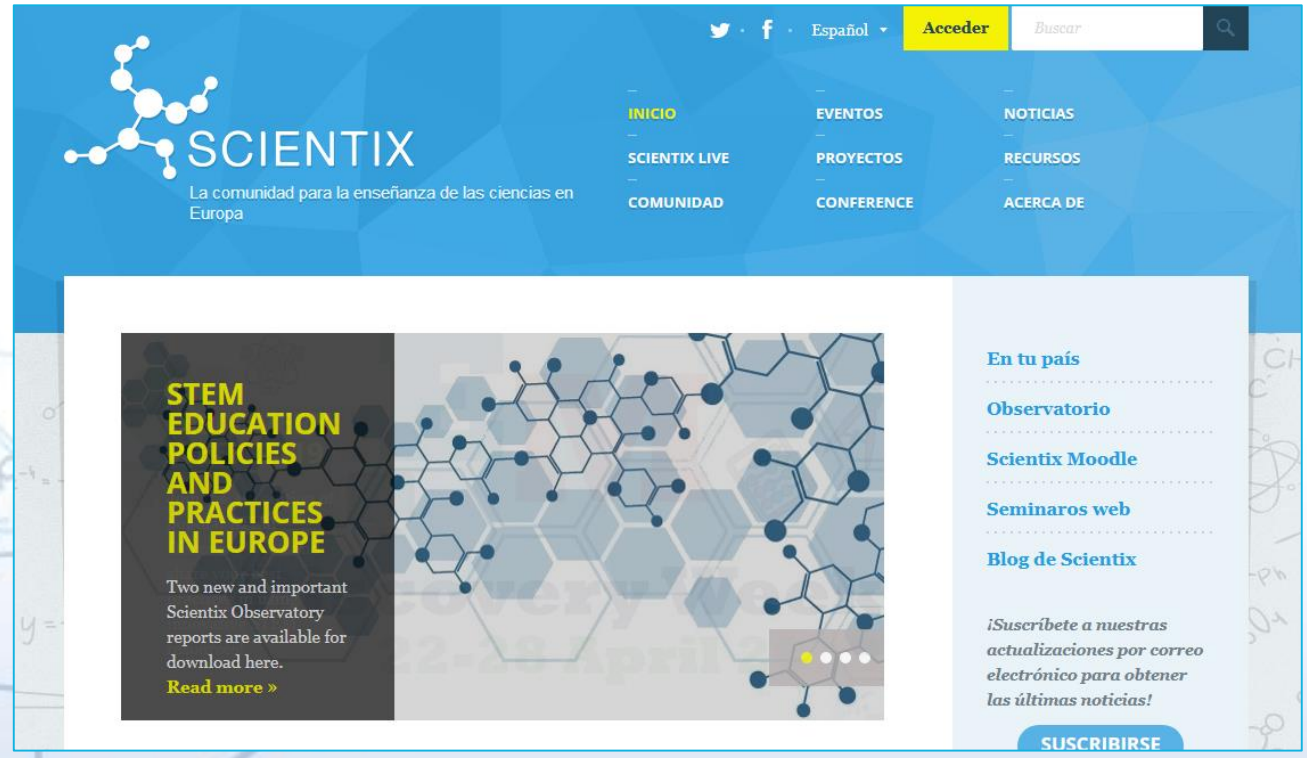
BLOG

Espacio donde las personas y proyectos de la red Scientix publican historias sobre temas relacionados con la enseñanza de las ciencias en Europa

European Schoolnet
GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y FORMACIÓN PROFESIONAL
intef INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍAS EDUCATIVAS Y DE FORMACIÓN DEL PROFESORADO

SCIENTIX

SCIENTIX – Portal



http://scientix.eu

European Schoolnet

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y FORMACIÓN PROFESIONAL

intef INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍAS EDUCATIVAS Y DE FORMACIÓN DEL PROFESORADO

SCIENTIX – Redes sociales

CÓMO PARTICIPAR EN LA COMUNIDAD

- Inscríbete como usuario en el portal de Scientix.
- No te pierdas las noticias y actividades científicas.
- Participa en actividades de formación científicas.
- Intercambia información con tus colegas.

SÍGUENOS

SCIENTIX www.scientix.eu

Boletines: scientix.eu/newsletter

@scientix_eu

groups/ScienceTeachersEurope

@scientix_eu

Listas de reproducción:
Scientix Seminarios web http://bit.ly/2vS4foM
Scientix Vídeos http://bit.ly/2hNCAjv

European Schoolnet

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y FORMACIÓN PROFESIONAL

intef INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍAS EDUCATIVAS Y DE FORMACIÓN DEL PROFESORADO

II Congreso Nacional Scientix 2019

MUNCYT, 2 y 3 febrero

- ✓ **Más de 170 participantes**: profesorado de todos los niveles educativos, investigadores, responsables y gestores de proyectos...
- ✓ **Objetivo**: compartir metodologías, recursos y ejemplos prácticos de enseñanza y aprendizaje de las materias STEM.

European Schoolnet

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y FORMACIÓN PROFESIONAL

intef INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍAS EDUCATIVAS Y DE FORMACIÓN DEL PROFESORADO

II Congreso Nacional Scientix 2019

Formato

- ✓ Ponencias
- ✓ Comunicaciones
- ✓ Sesión plenaria
- ✓ Talleres
- ✓ Mesas redondas
- ✓ Espectáculo

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y FORMACIÓN PROFESIONAL

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍAS EDUCATIVAS Y DE FORMACIÓN DEL PROFESORADO

SCIENTIX

II Congreso Nacional Scientix 2019

Ejes fundamentales

- ✓ Ciencia ciudadana en el aula
- ✓ Género y STEM
- ✓ Educación basada en la evidencia

European Schoolnet

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y FORMACIÓN PROFESIONAL

intef INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍAS EDUCATIVAS Y DE FORMACIÓN DEL PROFESORADO

II Congreso Nacional Scientix 2019

https://intef.es/formacion-y-colaboracion/scientix/ii-congreso-nacional-scientix-2019/

- ✓ Descargar los materiales utilizados durante el congreso
- ✓ Ver los vídeos de las sesiones que fueron grabadas

- ✓ Valoración muy positiva por parte de los asistentes
- ✓ Redes de contacto entre participantes

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y FORMACIÓN PROFESIONAL
INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍAS EDUCATIVAS Y DE FORMACIÓN DEL PROFESORADO

Estereotipos

SCIENTIX

Muchas gracias por la atención

Punto Nacional de Contacto Scientix

scientix@educacion.gob.es

https://intef.es/formacion-y-colaboracion/scientix/

@scientix_es

European Schoolnet

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y FORMACIÓN PROFESIONAL

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍAS EDUCATIVAS Y DE FORMACIÓN DEL PROFESORADO