



**SCIENTIX**

The community for science  
education in Europe

# II Congreso Nacional Scientix 2019

2 y 3 de febrero de 2019

#ScientixSpain

Museo Nacional de  
Ciencia y Tecnología  
(MUNCYT)  
Alcobendas (Madrid)



MINISTERIO  
DE EDUCACIÓN  
Y FORMACIÓN PROFESIONAL

SECRETARÍA DE ESTADO  
DE EDUCACIÓN Y FORMACIÓN PROFESIONAL  
DIRECCIÓN GENERAL  
DE EVALUACIÓN  
Y COORDINACIÓN TERRITORIAL



INSTITUTO NACIONAL DE  
TECNOLOGÍAS EDUCATIVAS Y DE  
FORMACIÓN DEL PROFESORADO



MINISTERIO  
DE CIENCIA, INNOVACIÓN  
Y UNIVERSIDADES



FUNDACIÓN ESPAÑOLA  
PARA LA CIENCIA  
Y LA TECNOLOGÍA



This event is supported by the European Commission's H2020 programme – project Scientix-3 (Grant agreement N. 730009), coordinated by European Schoolnet (EUN). The event is the sole responsibility of the organizer and it does not represent the opinion of the European Commission (EC) or EUN, and neither the EC or EUN are responsible for any use that might be made of information contained.

# II Congreso Nacional Scientix 2019

2 y 3 de febrero, Museo Nacional de Ciencia y Tecnología, Alcobendas

HORARIO		SÁBADO 2 DE FEBRERO
8.15 – 9.00		Registro
9.00 – 9.15		Inauguración institucional (María de la Consolación Vélaz de Medrano Ureta, Directora General de Evaluación y Cooperación Territorial del Ministerio de Educación y Formación Profesional + Paloma Domingo, Directora General de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología).
9.15 – 9.30		El proyecto Scientix – Àgueda Gras-Velázquez (European Schoolnet)
9.30 – 11.00		<b>Mesa redonda: educación basada en la evidencia – entre la investigación y la práctica.</b> Modera: Pampa García Molina (redactora jefa Agencia SINC). Participan: Marta Ferrero (investigadora Univ. Deusto), Carolina Crespo (docente) y Jesús Moreno (Jefe del área "Experimentación en el aula" del INTEF).
11.00 - 11.30		Pausa café
11.35 – 13.30		<b>Sesiones paralelas: Colaboración entre aprendizaje formal y no formal</b>
	AUDITORIO	AULA CASAMAYOR
	1. ¡Analicemos la información! Pensamiento crítico desde las aulas. Carlos Moreno Borralló, Àgora International School Andorra.	1. Ciencia en acción. Rosa María Ros Ferré. <b>STEM</b>
	2. Misión ALBA. Laia Torres Aribau, Sincrotrón ALBA <b>STEM</b> y José María López Sancho, CSIC. <b>STEM</b>	2. La enseñanza de la ciencia en el marco de las STEM en infantil y primaria. María José Gómez Díaz
	3. “Somos Científicos, ¡sácanos de aquí!”. Ángela Monasor Pascual, Kialo Comunicación y Divulgación Innovadora. <b>STEM</b>	3. Científicos reales para alumnado auténtico. Erramun Martiarena Sarasola, Universidad del País Vasco. <b>STEM</b>
	4. Ciencia en el Barrio. Belén Macías Marín, CSIC. <b>VOC</b>	4. STEAM ¿para qué? STEAM ¿para quién? Enrique Vergara Gasulla, Escola Virolai. <b>STEM</b>
	5. TECH-LAB KURSAAL. Francisco Jesús Rivera González, IES. KURSAAL. <b>TEC</b>	5. Abejas, matemáticas y cambio climático. María Antonia Mateos Camacho, Colegio La Inmaculada. <b>BIO</b>
	6. Laboratorio Abierto: el científico eres tú. Bibiana García Visos, Museos Científicos Coruñeses - Domus. <b>BIO</b>	6. Tabla Periódica para niños y jóvenes. Miquel Durán Portas, Universitat de Girona. <b>QUI</b>
	7. Big Data, Educación Secundaria y... lo secundario en Educación. Carmen Navarro Ramírez, Colegio Nazaret Oporto. <b>TEC</b>	7. Un Museo de Ciencias centrado en la enseñanza STEM fuera de la escuela (MUDIC-VBS-CV). M <sup>a</sup> Carmen Perea, Museo Didáctico e Interactivo de Ciencias de la Vega Baja del Segura de la Comunitat Valenciana (MUDIC-VBS-CV). <b>STEM</b>
13.30 – 15.00		Comida
15.00 – 16.20		<b>Talleres</b>
	<b>AULA A. CASAMAYOR</b>	<b>AULA ÁNGELA RUIZ</b>
	Secuencia de actividades al estilo Sensociencia: “El garbanzo”. Francisco José Castillo Hernández, Universidad de Almería. <b>ING</b>	Haciendo Ciencia con Conciencia. Ismail Ali Gago, IES Bilingüe Cervantes de Madrid. <b>MA</b>
		<b>AULA TERRAZA</b>
		Drones en el aula. Jorge Reis, Agrupamento de Escolas de Trígal Santa María. <b>TEC</b>
		<b>A.ALVARIÑO</b>
		Contaminantes Emergentes: La Marea de los Plásticos. Nuria Muñoz Molina, Colegio La Inmaculada. <b>QUI</b>
		<b>MUNCYT</b>
		Planetario
16.25 – 17.45		<b>Talleres</b>
	<b>AULA A. CASAMAYOR</b>	<b>AULA ÁNGELA RUIZ</b>
	Aprender construyendo objetos geométricos. Fernando Blasco Contreras, Universidad Politécnica de Madrid. <b>BIO</b>	Matemáticas manipulativas en secundaria y bachillerato. Ana Isabel Siguero y Carmen Hormiga, Colegio Laude Fontenebro. <b>MAT</b>
		<b>AULA TERRAZA</b>
		¡Atención! ¡Hay una “I” en CTIM! Aplicaciones de Inteligencia Artificial y Ciencia de Datos para el aula. Emilia López Iñesta, Universitat de València. <b>ING</b>
		<b>A.ALVARIÑO</b>
		El reto de la lámpara giratoria y el de los molinos y cascadas de color. José Luis Olmo Rísquez, IES Azuer. <b>FIS</b>
		<b>MUNCYT</b>
		Planetario
18.00 – 19.30		<b>Espectáculo “El enigma de Agustina”. Instituto de Astrofísica de Andalucía (IAA-CSIC).</b>

# II Congreso Nacional Scientix 2019

2 y 3 de febrero, Museo Nacional de Ciencia y Tecnología, Alcobendas

## HORARIO DOMINGO 3 DE FEBRERO

### 9.00 – 10.30 ● Mesa redonda Género y STEM

Modera: Jesús Méndez (Periodista y escritor científico). Participan: Montserrat Grañeras (Subdirectora General de Ordenación Académica. Responsable Unidad de Igualdad MEFP), Milagros Sáinz (investigadora UOC) y Miguel Ángel Queiruga (docente Universidad de Burgos).

### 10.30 -11.30 ● Sesión plenaria de Spela Godec. The Science Capital Teaching Approach

Profesora e investigadora del Instituto de Educación de la University College London (UCL). Actualmente trabaja en el proyecto Youth Equity and STEM (2017-2021) y forma parte del equipo de investigación Science Capital.

### 11.40 - 12.00 Pausa café

### 12.00- 13.30

#### AULA CASAMAYOR

#### ● Proyectos Erasmus +

1. **SCORE**. Marc Bernat Martínez Alemany, Bonnou edu. **STEM**
2. **Energy for Life**. Carmelo Juan Traperó Huete, CEIP Félix Grande. **MA**
3. **STEM4Math**. Cristina Gil Puente, Universidad de Valladolid. **MAT**
4. **Atelier for STEAM**. Daniel Aguirre Molina, Colegio Pedro Poveda.
5. **BotSTEM**. Ileana María Greca Dufranc, Universidad de Burgos. **TEC**
6. **MasDiv**. INTEF+Universidad de Jaén.

#### AUDITORIO

#### ● Mesa redonda Ciencia ciudadana en el aula

Modera: Teresa Cruz Sánchez (Directora de la Fundación Descubre). Participan: Silvia Alguacil Martín (Andalucía mejor con Ciencia), Álvaro Martínez Sevilla (MonuMAI), Francisco Sanz (Aqua) y José Antonio Cuesta Mariscal (Observadores del Mar).

### 13:30-13:45

Clausura a cargo de los Embajadores de Scientix

#### LEYENDA

● MESA REDONDA	<b>FIS</b> FÍSICA	<b>BIO</b> BIOLOGÍA
● COMUNICACIÓN ORAL	<b>TEC</b> TECNOLOGÍA	<b>STEM</b> STEM
● TALLER	<b>ING</b> INGENIERÍA	<b>QUI</b> QUÍMICA
● DIVULGACIÓN	<b>MAT</b> MATEMÁTICAS	<b>MA</b> MEDIO AMBIENTE
● SESIÓN PLENARIA	<b>VOC</b> VOCACIONES	