

# III CONGRESO NACIONAL SCIENTIX 2022



1 y 2  
de octubre

#ScientixSpain

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











SÁBADO 1 DE OCTUBRE

8.15 – 9.00	<b>Registro</b>	
9.00 – 9.30	<b>Inauguración institucional</b> Mónica Domínguez García: Directora General de Evaluación y Cooperación Territorial del Ministerio de Educación y Formación Profesional. Imma Aguilar Nàcher, Directora General de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología.	
9.30 – 10.30	<b>Conferencia inaugural “Educación científica en una era de desinformación”</b> Jonathan Osborne. Catedrático emérito de Kamalachari en Educación Científica en la Universidad de Stanford.	
10.30h – 10.50	<b>Scientix: La comunidad para el aprendizaje de las ciencias</b> Àgueda Gras-Velázquez, Directora del Programa de Ciencia de <i>European Schoolnet</i> .	
11.00 – 11.30	<b>Café</b>	
11.30 – 13.30	<b>Sesiones paralelas</b>	
	<b>Secuencia Didáctica de Aprendizaje Basado en Tareas bajo un Enfoque STEAM para trabajar la Reproducción y Sexualidad humanas.</b> Luis Pedro García San Segundo, IES Luis Carrillo de Sotomayor.  	<b>La Magia del Vidrio: De la opacidad de la arena a una joya transparente.</b> M <sup>a</sup> Matilde Ariza Montes, IES Pedro Espinosa.  
	<b>La máquina humana de Galton.</b> Diego Castellano Sánchez, IES Francisco Rodríguez Marín (Osuna).  	<b>La Luna al detalle.</b> Anicet Cosialls Manonelles, Institut Guindàvols.  
	<b>Midiendo el cambio climático.</b> Rosa María Martínez Martínez, Fundación Museo Didáctico e Interactivo de Ciencias (MUDIC).  	<b>Proyectos de investigación a través del STEMBach.</b> Natalia Fernández García-Basterra, IES Aller Ulloa.  
	<b>Aprender haciendo: Taller maker.</b> José María Beltrán Gómez, IES Acebuche.  	<b>Educación STEAM en los museos de ciencia en el siglo XXI.</b> José Juan Sanz Peinado, Centro de Ciencia Principia.  
	<b>Devolviendo a la vida un gabinete histórico de física en las aulas de SECUNDARIA.</b> Luis Moreno Martínez, CEIPS Vicente Aleixandre.  	<b>RSME: recursos, materiales y actividades para la educación matemática del siglo XXI.</b> Irene Ferrando Palomares, Real Sociedad Matemática Española.  
	<b>Sustainable world-our future.</b> Carmen Siurana Altabás, CEFIRE de València.  	<b>Ciencia entre prados: educación STEM no formal en el medio rural.</b> Bárbara de Aymerich Vadillo, Universidad de Burgos y Escuela de Pequeñ@s Científic@s Espiciencia.     

13.30 – 15.00 Comida

15.00 – 18.00 **Talleres**



15.00 – 16.30	<p><b>Algunos dispositivos y montajes didácticos y lúdicos para la enseñanza de Física y Química.</b> Pablo Cassinello Espinosa, Grupo especializado Didáctica e Historia de la Física y Química.</p> <p><b>2</b> </p>	<p><b>Plantas: mis queridas amigas.</b> M<sup>a</sup> Antonia Trompeta, Embajadora de Scientix.</p> <p><b>1</b> </p>	<p><b>Experimentos con materiales caseros para formar en competencias STEAM.</b> Gabriel Pinto Cañón, catedrático de la Universidad Politécnica de Madrid y Marisa Prolongo Sarria, IES Mediterráneo</p> <p><b>B</b> </p>	<p><b>Replicando el Robot ExoMy de la ESA.</b> Ismail Ali Gago, IES Cervantes de Madrid y Scientix.</p> <p><b>B</b> </p>	Planetario
16.30 – 18.00	<p><b>Turing Tumble: programando con un ordenador que funciona con canicas.</b> Fernando Blasco Contreras, Universidad Politécnica de Madrid. En colaboración con la Fundación La Caixa.</p> <p><b>1</b> </p>	<p><b>Scape room: El congreso misterioso.</b> Natalia de Lucas Alonso, IES Alejo Vera</p> <p><b>2</b> </p>	<p><b>Creación de tours virtuales 360 grados como actividad STEAM.</b> José Luis Olmo Rísquez, IES Azuer.</p> <p><b>2</b> </p>	<p><b>Biomakers.</b> José Manuel Viñas Diéguez, IES David Buján.</p> <p><b>B</b> </p>	Planetario
18.00 – 19.00	Charla-espectáculo Discurshow “Carbón”. Xurxo Mariño y Oswaldo Digón.				
20:30 – 21:00*	Observación lunar*				















\* Solo para inscritos previamente.

Actividad y horario sujetos a las condiciones óptimas para su realización.

**DOMINGO 2 DE OCTUBRE**

9:00-9:30	<b>Alianza STEAM</b>	
	Montserrat Grañeras, Responsable de la Unidad de Igualdad del Ministerio de Educación y Formación Profesional	
9.30 – 11:00	<b>Mesa redonda: educación y cambio climático</b> 	
	Modera: Pampa García Molina (Coordinadora del Science Media Centre España). Participan: Miriam Campos Leirós (Coordinadora de Teachers For Future Spain), Marta Bordons Martínez (estudiante y miembro de Juventud por el clima) y Sera Huertas (Técnico en Educación Ambiental en el Centre d'Educació Ambiental de la Comunitat Valenciana).	
11:00	<b>Café</b>	
11.30 – 13:00	<b>Sesiones paralelas</b> 	
	<b>Implementación de proyectos STEAM en Secundaria.</b> Miguel Ángel Queiruga Dios, Universidad de Burgos.  	<b>Inmersión en investigación guiada por referentes en ciencia para apoyar a las chicas a construir y expresar su identidad STEM.</b> María Martín Peciña, Universidad de Jaén.  
	<b>Construcción de un modelo de enseñanza-aprendizaje híbrido para la enseñanza STEM en educación secundaria.</b> Izaskun Jorajuria Elizondo, IES Iturrana (Gobierno de Navarra)/ UPNA (Universidad pública de Navarra).  	<b>Traspasar las paredes del aula con Proyectos de Escuela Abierta de temática medioambiental.</b> Marta Romero Ariza, Universidad de Jaén.  
	<b>Laboratorios virtuales y remotos para la enseñanza STEM.</b> Daniel Aguirre Molina, Colegio Pedro Poveda.  	<b>Club de Ciencia: programa gallego de innovación educativa.</b> María Isabel Blanco Pumar, CEIP Plurilingüe de Maceda.  
	<b>Trabajos de investigación interdisciplinares como elemento motivador en STEM.</b> Ismael Orquín Serrano, IES San Vicente Ferrer.  	<b>Adelantándonos al presente, por un futuro más sostenible.</b> Francisco José Delgado Cecilia, Junta de Castilla y León.  
13.05 – 13.30	<b>Clausura a cargo de los Embajadores de Scientix</b>	

**LEYENDA**

	Mesa redonda		Física		Género		Primaria
	Comunicación oral		Química		Medio ambiente		Secundaria
	Taller		Matemáticas		Biología		Bachillerato
	Divulgación		Tecnología				Público general
	Sesión plenaria		STEM				