



# III CONGRESO CIENTÍFICO INTERNACIONAL EUROCIENCIA JOVEN



## ORGANIZAN:

Proyecto de Innovación Educativa y Desarrollo Curricular FIDICIENCIA 2.0 (IES Fidiána) y ERASMUS+



Cofinanciado por la Unión Europea

## Comité Organizador:

Coordinación: Elena León Rodríguez

M<sup>a</sup> Ángeles Domínguez González, Raúl Ávila Gómez, M<sup>a</sup> Rocío Martínez Ruiz, M<sup>a</sup> Paz Ayúcar Rubio, Yolanda Otano Rodríguez, Mar Moreda Moreno, David Martín Cisneros y Manuela Arroyo Ruiz

## COLABORAN:



## PARTICIPAN:

IES Fidiána (Córdoba)

IES La Fuensanta (Córdoba)

IES Trassierra (Córdoba)

IES Maimónides (Córdoba)

IES Blas Infante (Córdoba)

IES Medina Azahara (Córdoba)

Colegio Almedina (Córdoba)

Sainte Marthe Chavagnes - Angoulême (Francia)

Europagymnasium - Klagenfurt (Austria)

BGIBRG Villach St. Martin (Austria)

Nannaskolan - Uppsala (Suecia)

Escola Secundária Rocha Peixoto. Póvoa de Varzim. (Portugal)



Síguenos en nuestro canal de **YOUTUBE**



# PROGRAMA DE ACTIVIDADES

## JUEVES 2 DE MAYO

8:45 h	<b>Recepción de asistentes y entrega de documentación</b>
9:15 h	<b>APERTURA DEL ACTO POR LAS AUTORIDADES:</b> Presentación de componentes de la mesa de inauguración: Don Manuel Torralbo Rodríguez (Rector de la Universidad de Córdoba). D. José Carlos Gómez Villamandos (Consejero de Universidad, Investigación e Innovación de la Junta de Andalucía). Don José Francisco Viso (Delegado Territorial de Educación y Deporte de Córdoba). Doña Sara Alguacil Roldán (Diputada de Juventud y Deportes de Córdoba). Doña Leire Molinero Ruiz (Directora del Instituto de Agricultura Sostenible de Córdoba. IAS-CSIC). Don Juan Manuel Castellanos (Presidente de la Comisión de Formación del IMIBIC). Doña Ana Belén Olmo Gálvez. (Directora del Servicio de Orientación e Información). Doña María Ángeles Domínguez González (Directora IES Fidiana). Doña Elena León Rodríguez (Coordinadora Proyecto de Innovación Educativa Fidiciencia 2.0). Doña Mª Paz Ayúcar Rubio (Coordinadora Erasmus +).
10:00 h	<b>INVITADA DE HONOR:</b>
	Conferencia inaugural impartida por la Investigadora: Dª Teresa Roldán Arjona. Catedrática del Departamento de Epigenética y Reparación del ADN (BIO 301) Universidad de Córdoba. Título: "Estabilidad del genoma y plasticidad del epigenoma. Dos caras de la misma moneda"
	<b>PONENCIAS DE LAS INVESTIGACIONES:</b>
10:45 h	Efecto de la síntesis de betalainas en plantas transgénicas de <i>Arabidopsis thaliana</i> ante la tolerancia al estrés abiótico. <b>IES Fidiana/UCO</b>
11:00 h	Ozone generation, accumulation and the effects on traditional plastics and bioplastics. <b>BG BRG Villach St. Martin</b>
11:15 h	Alteración de los patrones de metilación en células tumorales. <b>IES Fidiana/IMIBIC</b>
11:30 h	Incremento de la eficiencia de regeneración en trigo: bases para la edición genética de cereales. <b>IES Fidiana/IAS-CSIC</b>
11:45 h	<b>DESCANSO: café y preguntas a pie de póster</b>
12:30 h	Cómo influye el packaging del alimento en el público infantil. El caso de los soft claims. <b>IES Fidiana/ULOYOLA</b>
12:45 h	Permauert. <b>IES Trassiera</b>
13:00 h	<b>Una IA para ayudarnos. IES Blas Infante</b>
13:15 h	Misterios Esporíferos. Revelando el secreto de las esporas. <b>IES La Fuensanta</b>
13:30 h	CANSAT: participación del alumnado del IES Blas Infante en la convocatoria organizada por la European Space Education Resource Office. <b>IES Blas Infante</b>
13:45 h	Cultivo vertical. Sandwich. <b>IES La Fuensanta</b>
14:00 h	Crecimiento de plántulas modificando su riego con nitrato potásico. <b>IES Blas Infante</b>
14:15 h	<b>ALMUERZO</b>
16:00 h	Efecto del estrés oxidativo (H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ) en la proliferación y supervivencia celular de una línea tumoral de cáncer de colon. <b>IES Fidiana/UCO</b>
16:15 h	Comparación del crecimiento vegetal en cultivo hidropónico y en suelos. <b>IES Trassiera</b>
16:30 h	Evaluación de toxicidad y antitoxicidad de vino tinto con y sin alcohol en <i>Drosophila melanogaster</i> . <b>IES Fidiana</b>
16:45 h	Efecto de suplementos deportivos en la proliferación de bacterias ( <i>Echerichia coli</i> ) y levaduras ( <i>Sacharomyces cerevisiae</i> ). <b>IES Fidiana</b>
17:00 h	Importance of Carbon & Carbon Cycling for the Living Systems. <b>Europagymnasium, Klagenfurt (Austria)</b>
17:15 h	<b>DESCANSO: café y preguntas a pie de póster</b>
17:45 h	Huevos contra la lluvia ácida. <b>IES FIDIANA</b>
18:00 h	Alteración del metabolismo del ARN en cáncer. <b>IES Fidiana/ IMIBIC</b>
18:15 h	Detective de plantas:¿Qué mecanismos usan las plantas para defenderse de los patógenos? <b>ES Fidiana/IAS-CSIC</b>
18:30 h	<b>Preguntas a pie de póster</b>
19:00 h	<b>FIN DEL PRIMER DÍA</b>

## VIERNES 3 DE MAYO

8:45 h	<b>APERTURA</b>
	<b>ACTO MUSICAL:</b> Verónica Sariego (trombón de varas) y Mario Pimentel (trompa) interpretan: 1. Minueto en Re menor de J.B. Lully, 2. Dúos de W.A. Mozart, 3. Dúo N°4 de R. Shuebruk
	<b>LECTURA DE RELATOS CIENTÍFICOS GANADORES. Entrega de premios</b>
	<b>Entrega de premios de fotografía "CIENCIA INSTANTÁNEA"</b>
	<b>PONENCIAS DE LAS INVESTIGACIONES:</b>
9:30 h	Efecto de un plan de entrenamiento con protocolo HIIT en la composición corporal y la condición física en alumnado de 1º de Bachillerato. <b>IES Fidiana</b>
9:45 h	Análisis histórico y físico-químico de materiales constructivos en monumentos de la ciudad de Córdoba. <b>IES Fidiana</b>
10:00 h	Efecto de la inhibición del proceso celular non-sense mediated decay (NMD) en la expresión génica del supresor tumoral p53 en líneas celulares de hepatocarcinoma. <b>IES Fidiana/IMIBIC</b>
10:15 h	<b>DEMOSTRACIÓN DE EXPERIMENTOS CIENTÍFICOS. IES Fidiana</b>
10:30 h	Viaje de un electrón dentro de un Smartphone. <b>Colegio Almedina</b>
10:45 h	Análisis de la percepción de la imagen de la mujer en las novelas visuales románticas para adolescentes. <b>IES Fidiana/ U LOYOLA</b>
11:00 h	Influencia del CO <sub>2</sub> en los ecosistemas acuáticos. <b>IES Medina Azahara</b>
11:15 h	<b>OBRA TEATRAL: "Hoy soy mujer". IES La Fuensanta</b>
11:45 h	<b>DESCANSO: café y preguntas a pie de póster</b>
12:15 h	Estudio estadístico sobre las vocaciones científicas en el IES Fidiana. <b>IES Fidiana</b>
12:30 h	¿Te atacaría un perro? <b>IES Fidiana/UCO</b>
12:45 h	Análisis del ruido en las aulas y estudio del impacto emocional en los estudiantes y profesores de Sainte Marthe Chavagnes. <b>Sainte Marthe Chavagnes, Angulema (Francia)</b>
13:00 h	Impacto de la presencia e interacción con el perro en las variables fisiológicas de los humanos. <b>IES Fidiana/UCO</b>
13:15 h	Efecto de la lluvia ácida sobre nuestros cultivos. <b>IES Trassiera</b>
13:30 h	IoT y Apps: Conexión mediante BLE. <b>IES Medina Azahara</b>
13:45 h	Estudio de la compatibilidad de plantas con distinto requerimiento hídrico. <b>IES Trassiera</b>
14:00 h	<b>ALMUERZO</b>
16:00 h	Análisis del crecimiento y características de los microorganismos existentes en un yogur no refrigerado. <b>Rocha Peixoto, Póvoa de Varzim (Portugal)</b>
16:15 h	Comparativa nutricional, microbiológica y morfológica de huevos según crianza: tradicional, intensiva y ecológica. <b>IES Fidiana</b>
16:30 h	Córdoba, paraíso tropical hace 10 millones de años. <b>Colegio Almedina</b>
16:45 h	Cuantificación de hidratos de carbono en alimentos que contienen patata en su composición. <b>Sainte Marthe Chavagnes, Angulema (Francia)</b>
17:00 h	Resistencia antibiótica en la flora bucal de profesores y alumnos del IES Fidiana: perspectivas según edad y género. <b>IES Fidiana</b>
17:15 h	Optimización del cultivo hidropónico del tomate Cherry: influencia de diferentes sustratos en el desarrollo de la planta. <b>IES Fidiana</b>
17:30 h	<b>DESCANSO: café y preguntas a pie de póster</b>
18:15 h	<b>ENTREGA DE PREMIOS</b>
19:00 h	<b>ACTO DE CLAUSURA</b>
19:30 h	<b>CIERRE DEL CONGRESO</b>