



III CONGRESO CIENTÍFICO INTERNACIONAL EUROCIENCIA JOVEN



ORGANIZAN:

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

FIDIciencia



Cofinanciado por la Unión Europea

Comité Organizador:

Coordinación: Elena León Rodríguez

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

COLABORAN:



PARTICIPAN:

IES Fidiana (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)



ENSEMBLE SCOLAIRE
Sainte-Marthe Chavagnes
ANGOULÊME



NANNASKOLAN
UPSALA



Síguenos en nuestro canal de **YOUTUBE**



PROGRAMA DE ACTIVIDADES

JUEVES 2 DE MAYO

8:45 h	Recepción de asistentes y entrega de documentación
9:15 h	APERTURA DEL ACTO POR LAS AUTORIDADES: Presentación de componentes de la mesa de inauguración: Don Manuel Torralbo Rodríguez (Rector de la Universidad de Córdoba). Don José Luis Muñoz Vargas (Secretario General Provincial de Universidad, Investigación e Innovación de la Junta de Andalucía). Doña Mercedes Torres Jiménez (Vicerrectora de Investigación de la Universidad de Loyola Andalucía). Doña Sara Aguacil Roldán (Diputada de Desarrollo Tecnológico, Transformación Digital y Juventud y Diputación 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 María Ángeles Domínguez González (Directora IES Fidiana). Doña M ^a Paz Ayúcar Rubio (Coordinadora Erasmus +). Doña Elena León Rodríguez (Coordinadora Proyecto de Innovación Educativa Fidiencia 2.0).
10:00 h	INVITADA DE HONOR:
	Conferencia inaugural impartida por la Investigadora: D ^a 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"
	PONENCIAS DE LAS INVESTIGACIONES:
10:45 h	Efecto de la síntesis de betalainas en plantas transgénicas de <i>Arabidopsis thaliana</i> ante la tolerancia al estrés abiótico. IES Fidiana/UCO
11:00 h	Ozone generation, accumulation and the effects on traditional plastics and bioplastics. BG BRG Villach St. Martin
11:15 h	Alteración de los patrones de metilación en células tumorales. IES Fidiana/IMIBIC
11:30 h	Incremento de la eficiencia de regeneración en trigo: bases para la edición genética de cereales. IES Fidiana/IAS-CSIC
11:45 h	DESCANSO: café y preguntas a pie de póster
12:30 h	Cómo influye el packaging del alimento en el público infantil. El caso de los soft claims. IES Fidiana/ULOYOLA
12:45 h	Permahuert. IES Trassiera
13:00 h	Una IA para ayudarnos. IES Blas Infante
13:15 h	Misterios Esporíferos. Revelando el secreto de las esporas. IES La Fuensanta
13:30 h	CANSAT: participación del alumnado del IES Blas Infante en la convocatoria organizada por la European Space Education Resource Office. IES Blas Infante
13:45 h	Cultivo vertical. Sandwich. IES La Fuensanta
14:00 h	Crecimiento de plántulas modificando su riego con nitrato potásico. IES Blas Infante
14:15 h	ALMUERZO
16:00 h	Efecto del estrés oxidativo (H ₂ O ₂) en la proliferación y supervivencia celular de una línea tumoral de cáncer de colon. IES Fidiana/UCO
16:15 h	Comparación del crecimiento vegetal en cultivo hidropónico y en suelos. IES Trassiera
16:30 h	Evaluación de toxicidad y antitoxicidad de vino tinto con y sin alcohol en <i>Drosophila melanogaster</i> . IES Fidiana
16:45 h	Efecto de suplementos deportivos en la proliferación de bacterias (<i>Echerichia coli</i>) y levaduras (<i>Sacharomyces cerevisiae</i>). IES Fidiana
17:00 h	Importance of Carbon & Carbon Cycling for the Living Systems. Europagymnasium, Klagenfurt (Austria)
17:15 h	DESCANSO: café y preguntas a pie de póster
17:45 h	Huevos contra la lluvia ácida. IES FIDIANA
18:00 h	Alteración del metabolismo del ARN en cáncer. IES Fidiana/ IMIBIC
18:15 h	Detective de plantas:¿Qué mecanismos usan las plantas para defenderse de los patógenos? IES Fidiana/IAS-CSIC
18:30 h	Preguntas a pie de póster
19:00 h	FIN DEL PRIMER DÍA

VIERNES 3 DE MAYO

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