

El **SIMIP** es una actividad de divulgación de actividades de investigación en los I.E.S., dentro del marco de colaboración entre la UPCT y los institutos con bachillerato de investigación de Cartagena, y se concibe como un **congreso** con el principal objetivo de **promocionar y acercar la investigación a los estudiantes preuniversitarios**. Va destinado a los alumnos de primero de bachillerato, y en este evento los alumnos tendrán la oportunidad de divulgar los resultados de sus trabajos de investigación en forma de ponencia oral y el póster correspondiente.

El Congreso SIMIP tiene otros **objetivos** como:

- Fomentar el método científico entre el alumnado de secundaria y promover la vocación investigadora.
- Divulgar los trabajos de investigación de los alumnos en un entorno universitario.
- Permitir el intercambio de experiencias entre los alumnos investigadores, que conozcan diferentes técnicas y metodologías de investigación aplicadas en todos los campos del conocimiento: Ciencias, Tecnología, Ciencias Sociales y Humanidades.

El SIMIP cuenta con la colaboración de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología – Ministerio de Ciencia e Innovación y la Asamblea Regional de Murcia.

Además, forma parte de las actividades de **GOES TO SCHOOL**, proyecto asociado a la iniciativa "Noche Europea de los Investigadores" de la Unión Europea, financiada por las acciones Marie Skłodowska-Curie, con identificador de convocatoria: HORIZON-MSCA-2022-CITIZENS-01 (MSCA and Citizens 2022).



## Paraninfo de la Universidad Politécnica de Cartagena

4-5 de mayo

Colaboran:



Organizan:



Universidad  
Politécnica  
de Cartagena

MIEMBRO DE



EUROPEAN  
UNIVERSITY OF  
TECHNOLOGY

## Apertura del Congreso

### 17:00 - 17:10h Vicerrectora de Investigación, Transferencia y Divulgación

(Dra. Dña. Catalina Egea Gilabert)

### 17:10 - 17:20h Miembro del Comité Organizador del Congreso

(Francisco Roig Angosto, profesor del IES Mediterráneo)

## 4 de mayo

### 17:30h TriMoHi 3.0. Inundaciones y desbordamientos ocurridos alrededor de la Rambla de Benipila. Diseño y fabricación de un prototipo para evitarlos

(Sergio Alcaraz Ruiz, Chaima Boukhlija Ichi, Marta Ruiz Maturana)

### 17:45h Regla de los 5 segundos

(Pablo García González, Álvaro Muñoz Quero, Juan Martínez Martínez)

### 18:00h Efecto de la luz ultravioleta sobre la capacidad antioxidante de granos de uva

(Silvia Tenedor Fernández, Alejandro Tamrat Martínez Peyrac, Francisco Merino Guillén, Paula Villada Pérez, Valentina Asprilla Restrepo)

### 18:15h Libre de Drogas

(Elsa Botí Ros, Alejandra Martínez Muñoz, Andrea Omar Navarro)

## Descanso

### 19:00h Tendencias políticas de los adolescentes de Cartagena

(Imane Daoudi El Hannache, Lucía Lorente Andreu, María del Carmen Lorente Andreu)

### 19:15h Comparación del consumo de alcohol en adolescentes en el pre y post confinamiento

(Arianne Brito González, Tata Beruashvili, Ainhoa García Prades, Yasmín Amirou Belyagou, Ainara Gómez Fuentes)

### 19:30h Sistema de captación de partículas emitidas por el sistema de frenado de vehículos y su sustancial desgaste

(Jesús Rubio Martínez, Juan Diego Segura García, Iván Martínez Sánchez, Mario Furió Gallego, María Hernández Morales)

### 19:45h Fraude Digital

(María de la Paz García Llorca, Daniela Hernández Molina, Patricia Martínez Ros, Lorena Vidal Fajardo)

### 20:00h Estudio de microorganismos en suelos agrarios (\*UPCT)

(Laura Andreu Francés, Salma Masaoudi El Hasnaouy, Valentín Rojas Rosa)

## 5 de mayo

### 9:30h El worldbuilding aplicado a los videojuegos

(Miguel Ángel Guerrero Paredes, Diego Antonio Tanco Ochoa, M<sup>º</sup> José Martínez Gutiérrez, Issam Tikent El Harty)

### 9:45h Sabiduría de las masas

(Yoel Ferrer Mérida, Héctor Sánchez Vidal)

### 10:00h Edificios verdes. Estudio de la viabilidad de un edificio verde en Cartagena

(Mohamed El Hayani Zannouti, Francisco Jiménez González)

### 10:15h Análisis de la carga microbiana en ensaladas preparadas

(Andrea Muñoz González, Pablo Tubillas Cuevas, Daniel Pérez Moreno, Jaime Conesa Martínez)

### 10:30h Dispositivo de Señalización Móvil

(Marco González Martínez, Brian Alexander León Jaramillo, Sergio Vázquez Rodríguez)

### 10:45h Estudio a escala de un terremoto y las consecuencias de sus vibraciones en edificios

(Fernando Abella Garrido, Mario Albiar Gómez, Susana Sánchez Albaladejo, Miguel Ángel Vidal Pedreño)

## Descanso

### 11:30h A la sombra del Arte

(Amanda Zamora del Baño, Isabel Baena Rodríguez, Carla García Gomila, Lucía Alfonso Martínez, Khaoula Bousmaha Zouzou)

### 11:45h Determinación de la gravedad con el péndulo simple

(Ángel Contreras Ruiz, Carmen Ureña Baño, Paula Marcela Viáfara Cegarra)

### 12:00h Inteligencias Artificiales (IAS) y Lenguaje natural

(Miguel Sánchez Albaladejo, Julián Camilo Sevilla Hernández)

### 12:15h Gestión de nombres de lugares públicos en Cartagena

(Lidia Amat Busquier, Marta Fernández Gutiérrez, Miguel Ángel García Avilés, Edurne Padilla de la Orden, Rocío Segado Albaladejo)

### 12:30h Arsenal de Cartagena. Evolución y función

(Kaoutar Abid Lasheb, Daniel Belmonte Martos, Manuel Gómez Martínez)

### 12:45h Shooters: estudio de la relación entre el hábito de juego a shooters y las tendencias agresivas o violentas en una población adolescente

(Antonio Martínez Martínez, Joaquín Noguera Álvarez, Alejandro Sáez Alcaraz)

## Sesión de tarde

### 16:00 - 17:00h Exposición de pósteres en el patio de la Escuela de Industriales

Grupo 1: 16:00 a 16:30 horas - Grupo 2: 16:30 a 17:00 horas

### 17:00 - 17:30h La transformación digital de los servicios asistenciales

(Jesús Damián Blasco García)

### 17:30 - 18:00h Clausura del congreso y entrega de diplomas

(Dr. D. Sergio Amat, vicerrector de Estudiantes, Cultura y Deportes)