



Calle Albasanz, 26 - 28



Carlos II, 17 - 28022 Madrid  
www.ieslasmusas.org

ies.lasmusas.madrid@educa.madrid.org



# EXPOSICIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

## 19 al 21 diciembre 2023

Martes 19 de diciembre de 2023

### SALÓN DE ACTOS

- 16:00 *El cambio hacia un futuro sostenible. Dispositivos Electroquímicos de Almacenamiento de Energía*  
Diego Torres Bravo
- 16:30 *Estudio y aplicación de los arcos funiculares en pasarelas. La pasarela de Torrenueva Costa*  
Sofía García de Vinuesa Castaño
- 17:00 *Fue posible la vida en Marte?*  
Pablo Peralta Merino
- 17:30 *Estudio y diseño de un sistema de detección de phishing basado en inteligencia artificial*  
Sergio Pascual López

### SALA MENÉNDEZ PIDAL

- 16:00 *La Ley D'Hondt en España: Imperfecciones y repercusiones del Sistema Electoral*  
Victoria Carretero Jiménez
- 16:30 *Análisis de la precarización en los músicos. ¿Es la precariedad el coste de la pasión intelectual?*  
Laura Espadas Reyes
- 17:00 *Relación entre las características socioeconómicas y el rendimiento escolar*  
Jon Burgos Sánchez
- 17:30 *Análisis comparativo del rendimiento por estadísticas en baloncesto en silla de ruedas*  
Adrián Malumbres Muñoz

Miércoles 20 de diciembre de 2023

### SALÓN DE ACTOS

- 16:00 *Trastornos específicos de aprendizaje y sus afecciones emocionales*  
Alba Muñoz Machuca
- 16:30 *Organoides y terapias para combatir el cáncer de mama*  
Diana García Jiménez
- 17:00 *Pandemias ocasionadas por el SARS-CoV-2 y el virus de la gripe. Posibles pandemias futuras*  
Laura González Peña
- 17:30 *Potencial terapéutico de los cannabinoides en el cáncer de mama*  
Cristina Casadomé Morales

### SALA MÉNENDEZ PIDAL

- 16:00 *Cálculo de la masa del bosón Z*  
Jorge Sobrino Fernández
- 16:30 *La energía nuclear, la villana que quiere ser heroína. Optimización por transmutación.*  
Abril Bueno Guilabert
- 17:00 *Rediseño de una zona ajardinada en el barrio de Rosas (Madrid)*  
Luna Oviedo Gutiérrez
- 17:30 *Accesibilidad universal orientada al IES Las Musas*  
Alba Cuenca Prieto

Jueves 21 de diciembre de 2023

### SALÓN DE ACTOS

- 09:00 *La energía oscura y la expansión acelerada del Universo. Cálculos con datos reales supernovas de tipo Ia*  
Víctor Fuentes Paúl
- 09:30 *Rayos cósmicos: mensajeros del universo. Estudio de los rayos cósmicos con detectores gaseosos*  
Daniel J. Doleschal Ugarte
- 10:00 *El mar Menor: ¿Es aún posible su salvación? Análisis de los niveles de clorofila y turbidez.*  
Marta Fallos Casero y Lucía Martín Vázquez
- 10:30 *Micro: bit, como herramienta didáctica-tecnológica para aplicar el Pensamiento Computacional en primer ciclo de Educación Secundaria*  
Manish Raj Moriche

### DESCANSO

- 12:00 *El legado bajo las olas: Rescatando nuestra historia. Investigación para la recuperación, conservación y difusión del pecio Mazarrón II*  
Noa Recio Jiménez
- 12:30 *Ribavirina y favipiravir, ¿el nuevo Dalsy de las plantas? análisis de la efectividad de los análogos de nucleótido en la prevención de enfermedades víricas en plantas*  
Alberto Palomo Álvarez
- 13:00 *Vida y muerte de Francisco Rodríguez Cañibano, jornalero de Villamayor de Campos. Una aproximación a la violencia represiva franquista en la retaguardia zamorana*  
Noelia Guerra Rodríguez
- 13:30 *La deshumanización del reo en el sistema penitenciario español. Una defensa del modelo resocializador*  
Irene Olivares Manzano