

**PREMIOS X CONGRESO IDIES**  
**(APROBADOS POR EL PLENO DE LA ACADEMIA DE CIENCIAS DE LA REGIÓN**  
**DE MURCIA DE OCHO DE JULIO DE 2024)**

**Primeros premios**

**Fermentación colónica in vitro para estudiar la transformación de los apocarotenoides del azafrán por la microbiota intestinal.**

Responsables: Rocío García Villalba, Carlos Javier García Hernández Gil y David Beltrán Riquelme (CEBAS-CSIC)

Centro docente: IES "Alcántara" de Alcantarilla

Tutor en el centro: José María Olmos Nicolás

Alumnos: Marta Tallón Marín y Nuria Almela Martínez

**Ajedrez y matemáticas. El problema de las 8 damas.**

Responsable: Juan Carlos Trillo Moya (UPCT)

Centro docente: IES "Floridablanca" de Murcia

Tutora en el centro: Purificación Sabater Arnaldos

Alumnos: Ilya Sikharulidze Andronova, Narek Simonyan Melikyan, Diego Pérez Benito y José Antonio Vicente Martínez

**Implementación electrónica de un sistema de simulación y control de un modelo biológico de pulmón.**

Responsables: Juan Suardíaz Muro (UPCT)

Centro docente: IES "Francisco de Goya" de Molina de Segura.

Tutora en el centro: Josefa García García.

Alumnos: Daniel Barberán Hernández, Samuel Girón García, David Valor Lozano y Ana María Zamora Méndez

**Degradación fotocatalítica de contaminantes emergentes en suelos empleando óxido de titanio y tecnología LED.**

Responsables: Isabel Garrido Martín y José Fenoll Serrano (IMIDA)

Centro docente: IES "Infante D. Juan Manuel" de Murcia

Tutor en el centro: Antonio Jacinto Martínez Díaz

Alumnos: David Fresneda Mora, Sergio Herrera Hernández y Jorge Manuel Gutiérrez Marín

**Segundos premios**

**Estudio de las oscilaciones de un péndulo doble mediante un teléfono móvil.**

Responsables: Antonio Guirao Piñera (UMU)

Centro docente: IES "Infanta Elena" de Jumilla

Tutor en el centro: Bartolomé Ruiz Jiménez

Alumnos: Angel Cahigüela Santos, Pedro Pascual Cruz Justo y Cristina Medina Cutillas

### **Modelización de la evolución térmica.**

Responsable: José Alberto Murillo Hernández (UPCT)

Centro docente: IES "Ruiz de Alda" de San Javier

Tutora en el centro: María Pérez Reverte

Alumnos: Samuel Cerezo Gómez y Gael Pérez Bineau

### **Evolución de los parámetros sanguíneos en las primeras etapas de la gestación en la coneja.**

Responsables: María José Argente Carrascosa e Imane Hadjadj (Universidad Miguel Hernández)

Centro docente: IES "Prado Mayor" de Totana

Tutor en el centro: Carmen García Martínez y Javier Andrés Betanzos García

Alumnos: Malak Chahi y Emilly Victoria Sales Barreto

### **Efecto neuroprotector de metabolitos derivados de polifenoles y su capacidad para atravesar la barrera hematoencefálica.**

Responsables: María Angeles Ávila Gálvez, Juan Antonio Giménez Bastida, Juan Carlos Espín y Antonio González Sarrías (CEBAS-CSIC)

Centro docente: IES "Ramón y Cajal" de Murcia

Tutora en el centro: M<sup>a</sup> Dolores Hernández Coronado

Alumnas: Salma Ktami Milea y Lucía Ortiz Fontes

## **Accésits**

### **Optimización de cátodos de baterías de zinc-aire mediante modificación con perovskitas y materiales carbonosos nanoestructurados.**

Responsables: Carmen María Almagro Gómez, Eduardo Laborda Ochando, Joaquín González Sánchez, Manuela López Tenés y Florencio Santos Cutillas (UMU)

Centro docente: IES "Salvador Sandoval" de Las Torres de Cotillas

Tutora en el centro: Nuria García Martínez

Alumnas: Sara Be Diaf Sanz y Beatriz Fernández Vicente

### **Explora, Aprende y Crea: Desarrollo de Aplicaciones Científicas con Raspberry Pi y el Sense HAT.**

Responsables: Juan Ruiz Álvarez (UPCT)

Centro docente: IES "Juan Carlos I" de Murcia

Tutor en el centro: Celso Molina Ibáñez

Alumnos: Angel Avilés Estaca, Marcos Avilés Fernández y Alvaro Bravo Alcaraz

### **El pez cebra como modelo en investigación biomédica: papel de la telomerasa y la inflamación en el envejecimiento.**

Responsables: Victoriano Mulero Méndez, Isabel Cabas Sánchez, Juan Francisco Rodríguez Vidal y Beatriz Bernal Bermúdez (UMU)

Centro docente: IES "Saavedra Fajardo" de Murcia

Tutor en el centro: María Jesús González López y Virginia Verdú Tortosa

Alumnos: Victoria Fuensanta Palacios Bastos y Miguel Parra Jódar


**Aplicación de herramientas genómicas para la mejora asistida mediante marcadores moleculares en frutales de hueso.**

Responsables: Germán Ortuño Fernández y Juan Alfonso Salazar Martínez (CEBAS-CSIC)

Centro docente: IES "Licenciado Francisco Cascales" de Murcia

Tutor en el centro: Francisco Javier Zamora García

Alumnas: Carmen Cánovas Uriol, Alba López Alcaraz, Lucía Ruíz Díaz y Carmen Sandoval López



Fdo. Isabel M. Saura Llamas  
Secretaria General de la ACCRM