

Participan:



Con la colaboración de:



# Congreso IDIES 2018

Salón de actos del Centro Social UMU  
Martes 26 de Junio de 2018 a las 9:00 horas



## 9:00 Apertura del V congreso IDIES

Excm. Consejera de Educación, Juventud y Deportes: Sra. D.ª Adela Martínez Cachá  
Ilmo. Director General de Universidades e Investigación: Sr. D. Juan Monzó Cabrera  
Vicerrector de Investigación y Transferencia de la Universidad de Murcia: Sr. D. Francisco Esquembre Martínez  
Rector Magnífico de la Universidad Politécnica de Cartagena: Sr. D. Alejandro Díaz Morcillo  
Vicerrectora adjunta de Investigación e Innovación de la UMH de Elche: Sra. D.ª M.ª Asunción Martínez Mayoral  
Director DEL CEBAS-CSIC: Sr. D. Juan José Alarcón Caballero  
Director del IMIDA: Sr. D. Luis Ricardo Navarro Candel  
Presidente de la Academia de Ciencias de la Región de Murcia: Excmo. Sr. D. Juan Carmelo Gómez Fernández

## 9:45 Exposición de trabajos (Salón de actos Centro Social UMU)

### Modulación de doble vía entre la lovastatina y la microbiota intestinal, y su interacción con polifenoles de la dieta.

Laura Bayona Martín-Serrano y Allison Elizabeth Clarke Gómez.  
**Tutores:** Rocío García Villalba, David Beltrán Riquelme y Juan Carlos Espín (CEBAS-CSIC), José María Olmos Nicolás (IES Alcántara)

### Utilización de peróxido de hidrógeno para mejorar el crecimiento de plantas en condiciones salinas.

Lucía Hernández Ortuño y David Sánchez Hernández  
**Tutores:** Josefa M.ª Navarro Acosta y Juan Gabriel Pérez Pérez (IMIDA), Jesús Carrillo González (IES Floridablanca)

### Aumento de microglía en el giro dentado del *Octodon degus* añoso tras ejercicio voluntario

Mario Arques Castillo, Denis Beuthner Moreno y Sergio Zamora Lorente  
**Tutores:** M.ª Trinidad Herrero Ezquerro y Lorena Cuenca Bermejo (UMU), Ovidio Bañón Ferrándiz (IES Floridablanca)

### Identificación y selección de líneas de tomate para su uso como portainjertos en condiciones de estrés salino y nutricional (N, P y K)

Paola García Muñoz y Ángel Heredia Cánovas.  
**Tutores:** Cristina Martínez Andújar (CEBAS-CSIC), Eladio Sanz Romero (IES Domingo Valdivieso)

### Procesos de erosión dominantes en distintos agroecosistemas mediterráneos: implicaciones en la fertilidad del suelo

María Blaya Pérez, Noelia Dólera Hernández y Paula Serna Martínez.  
**Tutores:** M.ª Martínez-Mena, Elvira Díaz y Carolina Boix (CEBAS-CSIC), M. Teresa Matrán (IES Salvador Sandoval)

## 11:00 Visita a la exposición de pósters y desayuno

### 11:45 Exposición de trabajos

Salón de actos Centro Social UMU	Salón de actos del CEBAS-CSIC
<b>Diseño de robot social teleoperado de bajo coste.</b> Víctor Marco Pérez y Álvaro Durán Alonso. <b>Tutores:</b> Juan Suardiá Muro (UPCT) y Jesús Martínez Rosso (IES Domingo Valdivieso)	<b>Respuesta de las plantas de quinoa al estrés salino</b> M.ª Soledad Conesa Soto y Carmen del Alba Tortosa Fernández. <b>Tutores:</b> Nieves Fernández García y Enrique Olmos (CEBAS-CSIC), Luis Martín (IES Juan Carlos I)
<b>Medición de caudales en canales con vertederos de pared delgada</b> Ginés José Blaya Muñoz y Juan Francisco Blaya Muñoz. <b>Tutores:</b> José María Carrillo Sánchez (UPCT) y Miguel López Espejon (IES Domingo Valdivieso)	<b>Identificación molecular de resistencias a nematodos en patrones de pimiento</b> Cayetana Hernández García y Diego José Párraga Nicolás. <b>Tutores:</b> Celia Martínez Mora y Caridad Ros Ibáñez (IMIDA), Antonio Egea Valero (IES Ruiz de Alda)

<p><b>La mujer y los libros escolares de lectura en la Restauración Democrática</b>          Mariama Bah Idrissi-Amrani, Victoria García López y Paloma Ivars Ruiz  <u>Tutores:</u> Ana Sebastián Vicente (UMU), Dolores Carrillo Alcázar (IES Alcántara)</p>	<p><b>Inactivación del gen <i>SISKOR</i> en plantas de tomate editadas genéticamente con el sistema CRISPR-Cas9</b>          Ana F. Hervás Aracil, Araceli Martín García y Ana Vivancos Melenchón.  <u>Tutores:</u> Manuel Nieves Cordones (CEBAS-CSIC) y José M. Caballero Fernández-Rufete (IES Juan Carlos I)</p>
<p><b>Análisis y medida de la línea temporal. Diseño, desarrollo e impresión en 3D de un reloj de agua.</b>          Jaime López Estrada, Daniel Rodes Morales  <u>Tutores:</u> Miguel López Espejo (IES Domingo Valdivieso), María Muñoz Guillermo y Dolores Ojados González (UPCT)</p>	<p><b>Efecto de la inclusión de <i>Tetraselmis chuii</i> en piensos para dorada</b>          Alejandro Párraga Nicolás, Alejandro Rodríguez Lapeña  <u>Tutores:</u> M<sup>a</sup> Dolores Hernández Llorente y Ana Álvarez Trujillo (IMIDA), Antonio Egea Valero y Francisco José Ruiz Pérez (IES Ruiz de Alda)</p>
<p><b>Determinación de la peroxidación lipídica en muestras de espinaca tratadas con UV-C</b>          María Calvo Lardín y Aroa Toucedo Sanz.  <u>Tutores:</u> Encarna Aguayo y Ascensión Martínez-Sánchez (UPCT), Miguel López Espejo (IES Domingo Valdivieso)</p>	<p><b>El pez cebra como modelo de investigación en biomedicina: el papel de GPER1 en la inmunidad innata</b>          Salvador Escobar Luján, Pablo Vivancos Ayala y Ana Sánchez del Campo Amorós.  <u>Tutores:</u> Victoriano Mulero Méndez, Isabel Cabas Sánchez, Ana Belén Pérez Oliva y Diana García Moreno (UMU) y José María Caballero (IES Juan Carlos I)</p>
<p><b>Recuperación de suelos analizando las distintas muestras según sus tratamientos</b>          Germán González Jiménez y Jorge López Sánchez  <u>Tutores:</u> José Martín Soriano Disla (UPCT) y María Efigenia Zamorano (IES Domingo Valdivieso)</p>	<p><b>Comunicación química en la naturaleza</b>          Isabel Abellán Leante y Elena Herreros Caballero.  <u>Tutoras:</u> Verónica Truniger y Carmen López Berenguer (CEBAS-CSIC), Magdalena Martínez Boscadas (IES Infante Don Juan Manuel)</p>
<p><b>Análisis del uso de herramientas de marketing online por los centros educativos de secundaria</b>          María Noguera Ureña, Juan Ángel Ruiz Martínez, Ana Belén Sánchez López.  <u>Tutores:</u> Noelia Sánchez Casado (UPCT) y Pedro Andrés García (IES Domingo Valdivieso)</p>	<p><b>Estudio de la sensibilidad de diferentes hortalizas y malas hierbas frente al nematodo <i>Heterodera schachtii</i></b>          José Francisco Valverde Pou, Silvana Bautista Lorca, Pablo del Amor Navarro.  <u>Tutores:</u> Antonio Monserrat (IMIDA), José María Caballero (IES Juan Carlos I)</p>
<p><b>La personalidad y la respuesta a los mensajes en las redes sociales</b>          Delgado, Laura; Ji, Jinshuang; Ye, Zi Yi.  <u>Tutores:</u> Espinosa, Pablo (IES Salvador Sandoval), Zaragoza, Beatriz (UMH)</p>	<p><b>Influencia del extracto de algas sobre el crecimiento y defensa frente a virus de la planta modelo <i>Nicotiana benthamiana</i></b>          Lozano Andrea, R. y Munuera Gázquez, E.  <u>Tutores:</u> Nuria Alburquerque Ferrando (CEBAS-CSIC), Magdalena Martínez Boscadas (IES Infante don Juan Manuel)</p>
<p><b>Innovación social educativa (NO SE EXPONE)</b>          Carmen Arnaldos Hernández.  <u>Tutores:</u> M.<sup>a</sup> Dolores Molina Nicolás (IES Salvador Sandoval), José Francisco Parra Aroz, Antonio José Verdú Jover y Beatriz Picazo Rodríguez (UMH)</p>	<p><b>Efectos de la eutrofización en la pesca del Mar Menor: Crisis? What Crisis?</b>          Almudena López Otálora, Javier Sánchez Galindo, Rebeca Sánchez Motos.  <u>Tutores:</u> Juana Fernández Vicente y M<sup>a</sup> Dolores Martínez García (IES Sanje), Ángel Pérez Ruzafa (UMU)</p>

14: 00 Comida en el centro social

<b>15:45 Exposición de trabajos</b>	
<b>Salón de actos Centro Social UMU</b>	<b>Salón de actos del CEBAS-CSIC</b>
<p><b>El momento presente en las clases de historia de España (2009-2010). ¿Cómo lo hicieron los profesores en las provincias de Alicante, Almería, Murcia, Sevilla y Tarragona?</b></p>	<p><b>Técnicas de coloración en el siglo XXI. Estabilidad y percepción del consumidor sobre colorantes alimentarios sintéticos y naturales.</b>          Francisco Antonio Lloret Abrisqueta, Adrián Fernández</p>

<p>Adrián Pardo-Gómez, María Soledad Planes-Merino, Belén Iniesta García y Ana Luz Sáez Martínez  <u>Tutores:</u> Nicolás Martínez Valcárcel (UMU), Inocencio Gallego (IES Ruiz de Alda), M<sup>a</sup> Trinidad Cámara y Juan Antonio Pelegrín Abellón (IES Juan Carlos I)</p>	<p>Martínez  <u>Tutores:</u> Francisco José Ganga Martínez (UMU), Fernando Gandía Herrero (IES Salvador Sandoval)</p>
<p><b>Retirada, caracterización de microplásticos y reciclado funcional de plásticos en playas protegidas del litoral de la Región de Murcia. Un caso de estudio en economía circular.</b>          Andrés Alcaraz, Claudia León Martínez, Manuel López-Cerón Corredor  <u>Tutores:</u> Sonia Olmos, Javier Bayo y Joaquín Roca (UPCT), Carlos Victoria González, M. Carmen Gómez y Teodora Hernández (I.E.S. Las Salinas) y Francisco J. Martínez (IES Ruiz de Alda)</p>	<p><b>Riego deficitario y raíces de nectarinos</b>          Noemí Balsalobre Gallego, Eden Koptsyukh  <u>Tutores:</u> M<sup>a</sup> Carmen Ruiz, Wenceslao Conejero y Juan Vera (CEBAS-CSIC), M<sup>a</sup> José Nicolás (IES Floridablanca)</p>
<p><b>Una aproximación a la Responsabilidad Social a través de tres empresas que operan en la Región de Murcia</b>          Eva Pérez Fernández, Lidia Martínez Jiménez y María Emilia González Molero  <u>Tutores:</u> Lidia García Guardiál (IES Sanje), Beatriz Picazo Rodríguez y Antonio José Verdú Jover (UMH)</p>	<p><b>Expresión del gen <i>GEBPL</i> en pistilos de almendro (<i>Prunus dulcis</i>) y su relación con la auto(in)compatibilidad floral</b>          Ana Blaya Acosta, José Antonio González Acosta, Inmaculada Hernández Raja  <u>Tutores:</u> Encarnación Ortega Pastor y Ángela Sánchez Prudencio (CEBAS-CSIC), Eladio Sanz Romero (IES Domingo Valdivieso)</p>
<p><b>Fotometría de las Pléyades.</b>          Jorge Juan López-Cerón Olivares, Ángel Navarro Gil, Miguel Pérez Martínez.  <u>Tutores:</u> Santiago Oviedo Casado (UPCT), Celso Molina (IES Juan Carlos I)</p>	<p><b>Efecto de una sesión de tDCS en el procesamiento atencional: estudio piloto en un modelo de deterioro cognitivo transitorio.</b>          Carlos Abrisqueta Vargas, Ignacio Díaz Tomás, Francisco Gálvez Ortuño  <u>Tutores:</u> María Trinidad Herrero Ezquerro y Lorena Cuenca Bermejo (UMU), Ovidio Bañón Ferrándiz (I.E.S Floridablanca)</p>
<p><b>El experimento de Thomson y su contribución a la Física posterior</b>          Álvaro Carrasco Sánchez  <u>Tutores:</u> Rosa María Sánchez Guirao y Luis Enrique Sánchez Hidalgo (IES Sanje), José Jorge Morales Domingo (UPCT)</p>	<p><b>Biofortificación con Selenio: fertilización radicular vs foliar</b>          Magdalena González Ardil y Ángeles Campillo García  <u>Tutores:</u> Juan José Ríos Ruiz (CEBAS-CSIC), Isabel M<sup>a</sup> Pérez Carrión (IES Domingo Valdivieso)</p>
<p><b>Comportamiento político y electoral en jóvenes de 16 a 18 años de la Región de Murcia</b>          Gonzalo Sánchez Espejo y Javier Villanueva Soto.  <u>Tutores:</u> Irene Belmonte Martín (UMH); María Trinidad Cámara Meseguer y María Pilar Castaño Martínez (IES Juan Carlos I)</p>	<p><b>Análisis de la ploidía de plantas de semilla de cítricos</b>          Jorge Cascales Vizcaíno y Andrea López Lisón.  <u>Tutores:</u> Nuria Navarro García y Olaya Pérez Tornero (IMIDA), Luis Antonio García Martínez (IES Alcántara)</p>
<p><b>Levantamiento y documentación de edificios históricos en Alcantarilla mediante fotogrametría: Ermita de N<sup>ra</sup> Sra. de la Salud y Casa de Cayitas</b>          Sergio Andreo Barcelo y Jorge Pastor Zaragoza  <u>Tutores:</u> Macarena Salcedo Galera (UPCT) y Carlos González Lucas (IES Sanje)</p>	<p><b>La aplicación del ozono en el brócoli para mejorar su calidad sanitaria y funcional.</b>          Miguel Ángel Martínez Cámara, Guillermo Velasco García.  <u>Tutores:</u> Pilar Flores y Pilar Hellín (IMIDA), Ovidio Bañón y Jesús Carrillo (IES Floridablanca)</p>
<p><b>Desarrollo de modelos de clasificación mediante técnicas de aprendizaje computacional: aplicación al reconocimiento de gestos.</b>          M<sup>a</sup> Carmen Alcántud Juárez, Valentino Martínez Linares, Esther Salazar Saura.  <u>Tutores:</u> José Tomás Palma Méndez (UMU), Celso Molina Ibáñez (IES Juan Carlos I)</p>	<p><b>Caracterización de plantas de Arabidopsis mutantes en una proteína redox en respuesta a ABA y H<sub>2</sub>O<sub>2</sub></b>          Helena León González y Claudia Gema Rosique Aznar  <u>Tutores:</u> Ana Jiménez y Antonio Sánchez (CEBAS-CSIC), Yolanda Ramírez (IES Floridablanca)</p>
<p><b>Evaluación ecotoxicológica de suelos contaminados por elementos traza</b>          María Hernández García y María Cabrera Martínez.  <u>Tutores:</u> Rafael Clemente y M. Pilar Bernal (CEBAS-CSIC), Rocio Pérez (IES Domingo Valdivieso)</p>	

18: 00 Clausura, entrega de diplomas y libros de actas