

**JORNADAS DE INVESTIGADORAS  
DE CASTILLA Y LEÓN**

LA AVENTURA DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA



**PRO  
GRA  
MA**

**9/10 FEB 23** **IX JORNADAS DE  
INVESTIGADORAS,  
DE CASTILLA Y LEÓN**

Auditorio Hospedería Fonseca de Salamanca

[jornadasinvestigadorascyl.org](http://jornadasinvestigadorascyl.org)

# DIA 1: JUEVES 9 DE FEBRERO DE 2023

**9:00 h.** Recogida de documentación

**9:30 h.** INAUGURACIÓN // Auditorio.

Intervienen:

- D. **José Miguel Mateos Roco** (Vicerrector de Investigación y Transferencia USAL)
- D. **Enrique Baeyens Lázaro** (Vicerrector de Investigación, Innovación y Transferencia UVA)
- D. **José Miguel García Pérez** (Vicerrector de Investigación, Transferencia e Innovación UBU)
- D. **Carlos G. Polanco de la Puente** (Vicerrector de Investigación y Transferencia ULE)
- Dña. **Mar Siles Lucas** (Delegada institucional del CSIC en Castilla y León)
- Dña. **Blanca Ares González** (Directora de Universidad e Investigación. Junta de Castilla y León)
- Dña. **Ana Suárez Otero** (1ª Tte. de Alcalde del Ayuntamiento de Salamanca. Familia, Igualdad de Oportunidades y Oficina de Bienestar Animal)
- Dña. **Ana Belén Gil González** (Profesora de la USAL y directora de las Jornadas)

**10:00 h.** PONENCIA SENIOR 1 // Auditorio.

*Esfuerzo, ambiente adecuado y colaboración: Ingredientes para el éxito.*

Dra. **M<sup>a</sup> Victoria Mateos Manteca**. Investigadora clínica en Hematología y Hemoterapia en el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca. Presidenta de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia (SEHH).

**10:45 h.** PONENCIA SENIOR 2 // Auditorio.

*Raf1 al descubierto: un paso clave en el desarrollo de fármacos contra el cáncer de pulmón*

Dra. **Sara García Alonso**. Investigadora en el Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO), recientemente seleccionada como miembro de la Reserva de Astronautas de la Agencia Espacial Europea (ESA).

**11:30 h.** Descanso (Café) // Hall Auditorio y Hall Sala Menor.

SESIÓN PÓSTER 1. Presencial / Retransmisión Comunicaciones vídeos

Áreas: Medicina y Ciencias Biomédicas – Ciencias de la Tierra y del Medio Ambiente.

**12:00-14:00 h.** SESIONES DE COMUNICACIONES ORALES (1A y 1B)

**1A.- MEDICINA Y CIENCIAS BIOMÉDICAS // Auditorio.**

Modera: Dña. **Olga Calvo García**, Instituto de Biología Funcional y Genómica, centro mixto CSIC-USAL.

**12:00 h. Cristina Aparicio Fernández.** Allogeneic NKG2D-CAR T cells as universal therapy for solid tumors: new manufacturing process for early memory T-cell enrichment.

**12:15 h. Nuria Arroyo Garrapucho.** Estudio del efecto de la enzalutamida en líneas celulares de cáncer de mama.

**12:30 h. Elena Caldero Escudero.** Is regulation of calcium homeostasis key role of Alzheimer's disease treatment?

**12:45 h. Nadia Regina Galindo Cabello.** Influencia de la variante p.Arg72Pro del gen TP53 en la apoptosis durante la neurodegeneración retiniana.

**13:00 h. María Araceli González Jiménez.** Estudio de la regulación de la función de la subunidad Rpb4 de la

RNA polimerasa II.

13:15 h. **Laura Marcos Zazo**. Modulación de los vasos sanguíneos para el tratamiento de metástasis pulmonares.

13:30 h. **Estefanía Sánchez Díaz**. Pch2: un regulador clave de la meiosis y gametogénesis.

13:45 h. **Esther Valverde Pérez**. Obstructive sleep apnea during pregnancy in an experimental rat model.

#### 1B.- CIENCIAS DE LA TIERRA Y DEL MEDIOAMBIENTE // Sala Menor.

Modera: **M<sup>a</sup> Rebeca García González**. Dpto. Historia, Geografía y Comunicación, UBU.

12:00 h. **Marta Cortés Rodríguez**. Repoblación de Posidonia Oceánica.

12:15 h. **Ainhoa Sarmiento García**. Revalorización de subproductos agroalimentarios: Inclusión de la remolacha roja en la dieta de codornices ponedoras.

12:30 h. **Laura Vaca Igualador**. Análisis de la diversidad de bacterias endófitas de *Quercus ilex* ssp. *ballota* afectadas por la enfermedad del decaimiento ("La Seca") de la encina en Salamanca, Castilla y León.

12:45 h. **Marwa Douibi**. Is the Dissipation of Herbicides favoured by Conservation Agricultural Practices?

13:00 h. **Claudia Melissa Orlandini Mendoza**. Efecto de la adición de harina de arroz modificada mediante altas presiones hidrostáticas en la calidad del pan sin gluten.

13:15 h. **Inmaculada Sánchez Vicente**. El óxido nítrico es una molécula señalizadora clave en la regulación de la germinación de las semillas.

13:30 h. **Andrea Fuentes Terrón**. Participación del NO en la regulación de la ramificación aérea y radicular en *Arabidopsis*.

13:45 h. **Elena Garrachón Gómez**. Estudio mensual de la radiación fotosintéticamente activa interceptada (IPAR) en cultivos de trigo en Castilla y León.

#### 16:30 h. TALLERES SIMULTÁNEOS // Auditorio // Sala Menor.

**Taller 1**. *Identidad digital: visibilizando la labor investigadora*. // Auditorio.

Impartido por: **Dra. Alicia García Holgado**. Profesora de la Universidad de Salamanca.

**Taller 2**. *STEM TALENT GIRL, el programa que inspira a la próxima generación de mujeres líderes*. // Sala Menor.

Impartido por: Dña. **Ana Bárcena Santamaría**, Communications Manager en ASTI Talent & Tech Foundation.

#### 17: 30 h. PONENCIA SENIOR 3 // Auditorio.

*Efecto de los antioxidantes sobre la señalización celular. Potenciales aplicaciones terapéuticas*

Dra. **Pilar Muñiz Rodríguez**. Catedrática de Biotecnología y Ciencia de los Alimentos de la Universidad de Burgos.

#### 18:15 h. Descanso (Café) // Hall Auditorio y Hall Sala Menor.

SESIÓN PÓSTER 2. Presencial / Retransmisión Comunicaciones vídeos

Áreas: Medicina y Ciencias Biomédicas – Ciencias de la Tierra y del Medioambiente.

#### 18:45-20:00 h. SESIONES DE COMUNICACIONES ORALES (2A y 2B)

##### 2A.- MEDICINA Y CIENCIAS BIOMÉDICAS // Auditorio Hospedería Fonseca.

Modera: Dra. **Carmen Marín Vieira**, Dpto. de Biología Molecular, Instituto de Biomedicina, ULE.

18:45 h. **Marta Antequera Düwel**. Activación de la autofagia como terapia para enfermedades de almacenamiento lisosomal: enfermedad de Batten.

19:00 h. **Ana Belén Carballo Leyenda**. Modelado del estrés térmico de los trabajadores de emergencias en el

marco del Proyecto Sixthsense.

**19:15 h. Sandra Corvo Macarro.** Caracterización de la voz en los pacientes con enfermedad de Párkinson y valoración del grado de discapacidad a través del análisis biomecánico de la voz.

**19:30 h. Marta López García.** Desarrollo de un modelo in vivo para el estudio proteómico de los mecanismos de invasión del parásito Fasciola hepática.

**19:45 h. Marta Ruiz Somacarrera.** Utilización de la tinción sytox combinada con el ensayo de inhibición larvaria para evaluar la eficacia de compuestos antihelmínticos.

## **2B.- CIENCIAS DE LA TIERRA Y DEL MEDIOAMBIENTE // Sala Menor.**

Moderadora: Dra. **Susana Lagüela López.** Dpto. Ingeniería Cartográfica y del Terreno. EPS Ávila, USAL.

**18:45 h. Yolanda González Conde.** Geomorfología Tectónica de la falla de Lobios-Geres (Ourense).

**19:00 h. María González Martín.** Reconstrucción de la dinámica oceánica superficial en el margen Ibérico durante la Terminación glacial V (434,24 – 404,19 ka) mediante el estudio de coccolitóforos.

**19:15 h. Laura Martín García.** Bioestratigrafía y paleoecología del Mesiniense-Plioceno del testigo IODP 1387: nanofósiles calcáreos y Crisis de Salinidad del Mesiniense.

**19:30 h. Azahara Salazar Fernández.** Factores influyentes durante el proceso de desarrollo esquelético en los cambios morfológicos de los huesos que componen el área del hombro.

**19:45 h. Jessenia Alejandra Estrada Orozco.** Caracterización molecular de Marchantia polymorpha en respuesta a óxido nítrico y estreses abióticos.

## DIA 2: VIERNES 10 DE FEBRERO DE 2023

### 9:30 h. PONENCIA SENIOR 4 // Auditorio.

*Investigando el cambio climático: un cuento marino.*

Dra. **Blanca Ausín** (USAL). Investigadora del Grupo de Geociencias Oceánicas de la Universidad de Salamanca. Investigadora Principal del proyecto PASSAGE, financiado por el Consejo Europeo de Investigación mediante una ERC Starting Grant.

### 10:15-11.30 h. SESIONES DE COMUNICACIONES ORALES (3A y 3B)

#### 3A.- INGENIERÍA Y ARQUITECTURA // Auditorio.

Modera: Dra. **Ana Isabel Fernández Abia**, Dpto. Ingenierías Mecánica, Informática y Aeroespacial, ULE.

10:15 h. **Sofía Peláez Peláez**. Optimización de parámetros para la fabricación de piezas metálicas combinando fabricación por filamento fundido y fundición indirecta.

10:30 h. **Yisel Pérez Milian**. Densidad y capacidad calorífica isobárica a alta presión de soluciones acuosas de aminas para la captura de CO<sub>2</sub>.

10:45 h. **Indira Rodríguez Álvarez**. Evaluación del deterioro del patrimonio pétreo y experimentación con soluciones naturales.

11:00 h. **Eva Sánchez Hernández**. Nanotransportadores multifuncionales basados en quitosano y nitruro de carbono para vehiculación de agroquímicos y degradación de contaminantes ambientales.

11:15 h. **Rosaura Sastre Zamora**. Caracterización del proceso de combustión de combustibles alternativos que reduzcan las emisiones contaminantes.

#### 3B.- MATEMÁTICAS, ESTADÍSTICA Y ECONOMÍA // Sala Menor.

Modera: **Dña. M<sup>a</sup> Teresa Santos Martín**. Dpto de Estadística, USAL.

10:15 h. **Sabina Iguñiz Urriza**. Contribuciones a la movilidad sostenible mediante análisis multivariante.

10:30 h. **Saray Martínez Lastras**. Inteligencia artificial en el desarrollo de energías renovables.

10:45 h. **Natalia Mayo García**. Curvas tropicales.

11:00 h. **Montserrat Pampliega Melgosa**. Factores determinantes del éxito en la internacionalización de la Ribera del Duero.

11:15 h. **Silvia Prieto Herraiz**. Stability of preferences over time: A new approach to measure it.

### 11:30 h. Descanso (Café) // Hall Auditorio y Hall Sala Menor.

SESIÓN PÓSTER 3. Presencial / Retransmisión Comunicaciones vídeos.

Bachillerato de Investigación/Excelencia (BIE). Institutos que intervienen:

IES CLAUDIO MOYANO (Zamora).

IES GIL CARRASCO, Ponferrada (León).

IES LA VAGUADA, Salamanca.

IES LOS SAUCES, Benavente (Zamora).

IES TRINIDAD ARROYO, Palencia.

IES ZORRILLA, Valladolid.

## **12:00 h. PONENCIA SENIOR 5 // Auditorio.**

*Técnicas básicas de investigación en envejecimiento y enfermedades degenerativas*

Dra. **Rosalba Fonteriz** (UVA). Investigadora del Departamento de Bioquímica, Biología Molecular y Fisiología de la Universidad de Valladolid-CSIC.

## **12:45-14:00 h. SESIONES DE COMUNICACIONES ORALES (4A y 4B)**

### **4A.- QUÍMICA // Auditorio.**

Modera: Dra. **María Luz Rodríguez Méndez**, Dpto. Química Física y Química Inorgánica. E. Ingenierías Industriales, UVA.

**12:45 h. Clara Del Carmen Rodríguez.** Acoplamiento de isocianuros en la esfera de coordinación de complejos de Ni(II) para la formación de nuevos enlaces C-C.

**13:00 h. Noelia Fernández Ceballos.** Nuevos antitumorales y antiparasitarios de naturaleza híbrida para la formación de nanopartículas.

**13:15 h. Gimena Marín Tajadura.** Baterías de flujo de alta densidad de energía.

**13:30 h. Karina Carla Núñez Carrero.** Química dinámica y materiales inteligentes en el diseño de envases alimentarios sostenibles.

**13:45 h. Fabiola Olmo Alonso.** Detección de antibióticos mediante espectroelectroquímica UV-Vis.

### **4B.- FÍSICA // Sala Menor.**

Modera: Dra. **Elena Pascual Corral**, Dpto. de Física Aplicada. EPS de Zamora, USAL.

**12:45 h. Alba de las Heras Muñoz.** Generación de pulsos láser de alta frecuencia y Atociencia.

**13:00 h. Suset Barroso-Solares.** Funcionalización y modificación de la morfología de fibras poliméricas electrohiladas para diferentes aplicaciones.

**13:15 h. Beatriz Merillas Valero.** Aerogeles de poliuretano: superaislantes contra el cambio climático.

**13:30 h. María Sánchez Hernández.** Implicaciones del medio activo en láseres de fibra dopada con erbio.

**13:45 h. Johana Yasmin Sandoval Menjivar.** Estudio comparativo de la adsorción de Hidrógeno en Grafito y Boro-Grafito.

## **16:30 h. TALLERES SIMULTÁNEOS // Auditorio // Sala Menor.**

### **Taller 3.** *Gestión Del Estrés.* // Auditorio.

Impartido por: Dña. **Luisa Cofrades Pacheco**. Psicóloga Sanitaria. Psicoterapeuta sistémica y especialista en EMDR. Titular de «Luisa Cofrades. Psicología para vivir», centro sanitario reconocido por la Junta de Castilla y León con el número: 37-C22-0544.

### **Taller 4.** *Comunicación de la Ciencia y Visibilización de la Mujer Científica: Medios y Oportunidades.* // Sala Menor.

Impartido por: Dña. **Patricia Sánchez Holgado**, Dña. **Elena Rodríguez Benito** y Dña. **María Almudena Espinel**. Asociación de Mujeres Investigadoras y Tecnólogas (AMIT).

## **17: 30 – 18:30 h. SESIONES DE COMUNICACIONES ORALES (5A y 5B).**

### **5A.- TECNOLOGÍA // Auditorio.**

Modera: Dra. **María Ángeles Castro Sastre**, Dpto. Ingenierías Mecánica, Informática y Aeroespacial, ULE.

**17:30 h. Alba Herrero Molleda.** Las nuevas tecnologías del calzado mejoran el rendimiento en las carreras de velocidad.

**17:45 h. Marta Plaza Hernández.** Plataforma inteligente para la gestión del patrimonio cultural sumergido.

**18:00 h. Paula de Andrés Anaya.** Temperatura superficial terrestre mediante imagen satelital: estudio de

aplicaciones.

**18:15 h. María Sánchez Aparicio.** Digitalización inteligente para ciudades sostenibles.

#### **5B.- INGENIERÍA QUÍMICA – Sala Menor**

Moderadora: Dra. **M<sup>a</sup> Isabel Asensio Sevilla**, Dpto. de Matemática Aplicada, USAL.

**17:30 h. Elena Castellano Blanco.** Evaluación sistemática del uso de metanol y amoníaco como combustibles verdes emergentes: Hacia un nuevo paradigma de generación de energía.

**17:45 h. Esther del Amo Mateos.** Obtención de compuestos bioactivos y pectina a partir de destrío de remolacha roja.

**18:00 h. Marina Fernández Delgado.** Estudio de la extracción de pectina utilizando ultrasonidos a partir de pulpa de remolacha azucarera.

**18:15 h. Sofía González Núñez.** Análisis multiescala para la revalorización energética de lodos y residuos urbanos mediante co-incineración.

#### **18:30 h. Descanso (Café) // Hall Auditorio y Hall Sala Menor.**

SESIÓN PÓSTER 4. Presencial. Retransmisión vídeos explicativos

Áreas: Matemáticas, Estadística y Economía – Ingeniería y Arquitectura – Química – Física – Tecnología.

#### **19:00 h. MESA REDONDA // Auditorio.**

Intervienen:

Dña. **María Elsa García Santos**, responsable del Negocio de Redes i-DE Redes Inteligentes en las provincias de Salamanca, Ávila y Zamora. IBERDROLA.

Dña. **Lorena Martín Rodríguez.** Asociación de la Industria Agroalimentaria de Ávila (AVILAGRO).

Dña. **María Almudena Espinel González.** Profesora de Adventia - European Aviation College, centro adscrito a la USAL y miembro de AMIT (Asociación de Mujeres Investigadoras y Tecnólogas).

Dña. **Marisa Alonso Nuñez.** Farmacéutica. Formadora en Comunicación y Divulgación Científicas.

Dña. **Dalila Alves Durães.** Department of Informatics / ALGORITMI Centre, School of Engineering, University of Minho, Portugal.

Moderada por: Dra. **Cristina García Cabezón** y Dra. **M<sup>a</sup> Luz Rodríguez Méndez.** Grupo UVASens, Universidad de Valladolid.

#### **20:00 h. ENTREGA DE PREMIOS Y CLAUSURA //Auditorio.**

# SESIONES DE PÓSTER

## JUEVES

### 11:30 h. SESIÓN PÓSTER 1 (SP1)

MEDICINA Y CIENCIAS BIOMÉDICAS – CIENCIAS DE LA TIERRA Y DEL MEDIOAMBIENTE.

### 18:15 h. SESIÓN PÓSTER 2 (SP2)

MEDICINA Y CIENCIAS BIOMÉDICAS – CIENCIAS DE LA TIERRA Y DEL MEDIOAMBIENTE.

## VIERNES

### 11:30 h. SESIÓN PÓSTER 3 (SP3)

BACHILLERATOS DE INVESTIGACIÓN/EXCELENCIA (BIE).

### 18:30 h. SESIÓN PÓSTER 4 (SP4)

MATEMÁTICAS, ESTADÍSTICA Y ECONOMÍA – INGENIERÍA Y ARQUITECTURA – QUÍMICA – FÍSICA – TECNOLOGÍA.

## LISTADO DE PÓSTER POR SESIÓN

### SESIÓN PÓSTER 1.

S1P1.- **Lucía Álvarez Frutos**. Implicación de las proteínas proapoptóticas multidominio en la inestabilidad genómica y el cáncer.

S1P2.- **Maitane Asensio Martín**. Impact of inactivating tumor suppressor genes on the multidrug resistance (MDR) phenotype of hepatocellular carcinoma cells.

S1P3.- **Candela Cives Losada**. Nuevos inhibidores de las bombas ABC como agentes sensibilizantes del hepatoblastoma al tratamiento farmacológico.

S1P4.- **Inmaculada De Dios Pérez**. Desarrollo de un gel para tratamiento local de tumores cancerosos.

S1P5.- **Amanda De La Fuente Vázquez**. Cuantificación de 10 biomarcadores con un test rápido como herramienta para identificar los pacientes postquirúrgicos con riesgo de sepsis.

S1P6.- **Paula García Vallés**. Secuenciación del exoma completo en pacientes con poliposis colorrectal familiar.

S1P7.- **Nerea Gestoso Uzal**. Mecanismos de resistencia a paclitaxel en cáncer de cabeza y cuello.

S1P8.- **María del Carmen González Jiménez**. La versatilidad del factor Sub1 durante la transcripción se debe a dos regiones funcionalmente independientes.

S1P9.- **Paloma Martin-Bejarano Soto**. Generación de una línea celular knockout para BRCA2 para desarrollar ensayos funcionales que permitan reclasificar VUS.

S1P10.- **Ithaisa Medina Alonso**. Estudio evolutivo de las funciones y regulación de la subunidad Rpb4 de la RNA polimerasa II.

S1P11.- **Marta Rodríguez Romero**. Role of miRNA-141, miR-330 and miR-1468 in the development of chemoresistance in cholangiocarcinoma.

S1P12.- **María Ruso López**. Papel de la GTPasa Rho1 en el control del citoesqueleto de actina en *Schizosaccharomyces pombe*.



- S1P13.- **Paula Sanchón Sánchez.** The proteasome as a key player in lipin 2-deficiency-induced pro-inflammatory disease.
- S1P14.- **Laura Valerio Núñez.** The proteasome as a key factor on pro-inflammatory disease caused by lack of lipin 2.
- S1P15.- **Isabel Torres Quezada.** El NO en la interacción Botrytis cinerea-Arabidopsis thaliana.
- S1P16.- **María Belén Barreto Cáceres.** Estudio preliminar de la representación taxonómica, y distribución de la Familia Molossidae (Chiroptera) en tres colecciones científicas del Paraguay.
- S1P17.- **Sara Gómez Jiménez.** El Óxido Nítrico regula el desarrollo del Nicho de Células Madre de la Raíz a través de factores de transcripción de la familia TGA.
- S1P18.- **Laura Huebra Montero.** Implicación del óxido nítrico en el control de la germinación y el crecimiento postgerminativo en luz.
- S1P19.- **Cylia Salima Oulebsir.** Nitric oxide, role in pollen and trichomes.
- S1P20.- **Fátima Pollo Rodríguez.** DELAY OF GERMINATION 1 (DOG1) regula el equilibrio entre dormición y germinación de semillas en diferentes ambientes maternos.
- S1P21.- **Raquel Viso Rodríguez.** Propuesta metodológica preliminar para el muestreo de las diatomeas aéreas.
- S1P22.- **Nara Bueno Ramos.** Efecto del déficit hídrico moderado en el metabolismo primario de la hoja bandera y la espiga de plantas de trigo cultivadas en CO<sub>2</sub> y temperatura elevados.
- S1P23.- **Noelia Arteaga Ramos.** Análisis translacional del papel del óxido nítrico en el desarrollo de Marchantia polymorpha.
- S1P24.- **Isabel Manrique Gil.** Papel del óxido nítrico (NO) durante la respuesta al estrés por hipoxia en Arabidopsis.
- S1P25.- **Bendou Ouardia.** ¿Responden la hoja bandera y la espiga del trigo de forma similar a la sequía? Estudio del efecto de dos regímenes diferentes de déficit hídrico bajo la combinación de CO<sub>2</sub> elevado y temperatura alta.

## SESIÓN PÓSTER 2.

- S2P1.- **Daniela Abello Ávila.** Comparación del espectro visible de absorbancia obtenido de grasa de leche convencional y ecológica.
- S2P2.- **Celia Gálvez Merchán.** Papel del factor de transcripción GATA Gaf1 en la respuesta a la falta de nitrógeno.
- S2P3.- **Miryam González Cebrián.** Implantación de figura TAVI NURSE: selección, evaluación, coordinación, Seguimiento y Efectividad.
- S2P4.- **María Lorenzo Sánchez.** Screening de cepas de actinomicetos para la búsqueda de nuevos compuestos antifúngicos.
- S2P5.- **Ana Martín Jiménez.** Eficacia de la terapia descongestiva compleja en la insuficiencia venosa: Ensayo clínico aleatorizado simple ciego.
- S2P6.- **Luis Polo Ferrero.** Efectividad de ejercicios neurodinámicos específicos sobre la discapacidad y el dolor de cuello en ancianas.
- S2P7.- **Esther Ochoa Obeso.** Demencia y marcadores del discurso. ¿Qué puede aportar la pragmática a la discriminación del envejecimiento patológico?
- S2P8.- **Silvia Romero Sanz.** Sarcoendoplasmic reticulum calcium transport ATPase (SERCA) as a target in a Parkinson's disease model in Caenorhabditis elegans.
- S2P9.- **María Consuelo Sáiz Manzanares.** Utilización de ALT e IA para la mejora del aprendizaje en estudiantes de Ciencias de la Salud.
- S2P10.- **Cinthia Sánchez Rabadán.** Mecanismo de propagación de la onda de Ca<sup>2+</sup>-intercelular en epitelio retiniano humano.

- S2P11.- **Anais Clara Terol Ubeda**. Serotonina inhibe la neurotransmisión simpática vascular en ratas hembra.
- S2P12.- **Alba Torres Valle**. New criteria for a more accurate diagnosis of Late-Onset Combined Immunodeficiency will allow better clinical treatment of patients.
- S2P13.- **Carmen Varela Vázquez**. Programa de prevención online para trastornos de la conducta alimentaria en mujeres universitarias: eBodyProject adaptación a población española.
- S2P14.- **Sara María Vicente Gabriel**. Estilos de vida en la población general de Salamanca por género.
- S2P15.- **Alba Navarro Pérez**. Estudio de la edad de caída de los caninos deciduos en poblaciones humanas actuales a través de la Colección Ratón Pérez.
- S2P16.- **María Luisa Tello Martín**. Nuevo método de detección de enfermedades fúngicas en el cultivo de champiñón (*Agaricus bisporus*) por análisis multiplexado en qPCR.
- S2P17.- **Virginia Casado del Castillo**. Enfermedades fúngicas en plantas: en busca de la diana perdida.
- S2P18.- **Esperanza Miñambres Fuentes**. Los volátiles fúngicos afectan al desarrollo de la planta y su raíz a través de las rutas de auxinas y citoquininas.
- SS219.- **Julia Muñoz Guarinos**. El dilema adolescente, ¿ni adultas ni niñas?: un nuevo indicador de madurez sexual.
- S2P20.- **Sara Turiel Santos**. Efecto de un gran incendio forestal en la tasa de descomposición de la materia orgánica del suelo diez años tras el fuego.
- S2P21.- **Marta Fernández Viejo**. El nexo materno-fetal: La evidencia más antigua de Europa.
- S2P22.- **Carolina dos Santos Souza**. El efecto de los cambios climáticos del Holoceno sobre las poblaciones humanas de América.
- S2P23.- **Sara Torres López, Elisa M. Sánchez Moreno y Ángela Herrejón Lagunilla**. Implicaciones de la brecha entre investigación y educación secundaria. Retos futuros.
- S2P24.- **María Borrego Ramos**. Factores ambientales implicados en la variabilidad genética en géneros comunes de las diatomeas: implicaciones para la biomonitorización de lagos poco profundos
- SESIÓN PÓSTER 3. BACHILLERATOS DE INVESTIGACIÓN/ EXCELENCIA (BIE)**
- S3P1- **Raquel Amaro García**. Análisis tridimensional de la estabilidad de taludes de rellenos antrópicos a partir el uso de modelos digitales del terreno. IES Claudio Moyano.
- S3P2- **Inés Calama Alonso**. La evolución de la arquitectura asistencial a través de los hospitales de Zamora. IES Claudio Moyano.
- S3P3- **Laura Calvo Domínguez**. Análisis de la salud mental en adolescentes escolares de Zamora. IES Claudio Moyano.
- S3P4- **Elena Colino Galán, Sara González Matellanes**. Caracterización De Levaduras No Saccharomyces De La Denominación De Origen Toro Y Su Posible Actividad Antifúngica. IES Claudio Moyano.
- S3P5- **Alicia Millaray Domínguez Aránguiz**. Big data a través de Google Trends: Análisis de datos con perspectiva de género. IES Claudio Moyano.
- S3P6- **Iván Guerra Muélledes**. Estudio Físico-Químico de las arcillas de Zamora. IES Claudio Moyano.
- S3P7- **Cristina Hernández Calvo, David Herrezuelo Parede**. Panel Seguidor Solar. IES Claudio Moyano.
- S3P8- **Óscar López Chimeno**. Análisis del trazado de la galería del Salto de San Román (Zamora) desde una perspectiva geológica: propiedades mecánicas y estructura de la zona afectada. IES Claudio Moyano.
- S3P9- **Aitana Romero Pérez, Marco Matellán Riesco**. Análisis del uso del teléfono móvil y las redes sociales en estudiantes españoles de 16 a 20 años. IES Claudio Moyano.
- S3P10- **Celia Vila Touriño**. Criptosistemas clásicos: cifrados por sustitución monoalfabética IES Claudio Moyano.

- S3P11- **Matteo Yu**. Big data a través de Google Trends: Análisis de datos sobre conflictos actuales. IES Claudio Moyano.
- S3P12- **Dayami Martín Ortega**. Análisis in vivo del efecto de radicales libres de oxígeno sobre el desarrollo de células gliales del SNC. IES La Vaguada.
- S3P13- **Rocío Martínez Gutiérrez**. Jugando Con El Benceno En La Síntesis De Feniletilaminas. IES La Vaguada.
- S3P14- **Patricia González Sánchez**. Diagnóstico molecular de enfermedades infecciosas mediante dispositivos portátiles y telefonía móvil. IES La Vaguada.
- S3P15- **Marian Rodríguez Benito**. Estudio sobre los cocolitos. IES La Vaguada.
- S3P16- **Julia González Moreno**. Autómatas celulares: Definición, propiedades y aplicaciones. IES La Vaguada.
- S3P17- **Rodrigo Acero López, Pablo Marcos Herrezuelo**. Estudio de calidad de la madera por métodos NDT. IES Trinidad Arroyo.
- S3P18- **Elena Martínez Maestre**. Potencial alergénico de los espacios verdes urbanos en la ciudad de Benavente (Zamora). IES Los Sauces.
- S3P19- **Lucía Arias Mayo**. Análisis bioclimático del norte de la provincia de Zamora y su relación con la vegetación. IES Los Sauces.
- S3P20- **Cristina Chamorro Martínez, Carla Martínez-Falero Gestoso**. Informe Antropológico de la Colección Medieval de la Plaza de la Horta (Zamora). IES Los Sauces.
- S3P21- **Cristina Ramón Muñoz**. Detección de especies animales y vegetales en salchichas y hamburguesas, mediante técnicas moleculares. IES Los Sauces.
- S3P22- **Celsa Guerrero Tourino**. Efecto fitotóxico de los medicamentos presentes en el agua de riego sobre la germinación y el crecimiento de Trifolium y Festuca. IES Los Sauces.
- S3P23- **Inés Paramio Quintanilla**. Ensayos de flotabilidad variando el centro de carena. IES Los Sauces.
- S3P24- **Valle Blanco Calzón**. Estudio endomicorrizo de herbáceas en la zona de Benavente (Zamora). IES Los Sauces.
- S3P25- **Iratxe Portero Mayo**. Análisis de parámetros fisicoquímicos y biológicos del agua de ríos del noroeste de Castilla y León. IES Los Sauces.
- S3P26- **Elena Todorova Miteva, Pedro Castrillo San Mamés**. Crecimiento y mantenimiento de líneas celulares. IES Zorrilla.
- S3P27- **Lara García Heras**. Mirando dentro. Anatomía del sistema nervioso central. IES Zorrilla.
- S3P28- **Paula Cuevas del Barrio, Miguel Núñez Otero**. Genes y ceguera. Alteraciones genéticas en la neurodegeneración de la retina. IES Zorrilla.
- S3P29- **Lucía Ruiz Colmenares Encina, Marco Antonio Martínez González**. Extracción y análisis de las proteínas de colágeno 1 e irak 4 de una muestra biológica de riñón. IES Zorrilla.

#### SESIÓN PÓSTER 4.

- S4P1.- **Sofía Blanco Moreno**. The power of content marketing for women's well-being.
- S4P2.- **Nancy Esther Verver Bastarrachea**. Vinculación de las universidades con el mercado laboral para el desarrollo de competencias genéricas y la integración estudiantil al empleo dentro de un entorno digital.
- S4P3.- **María Anciones Polo**. Caracterización del Sector Vacuno Cárnico Español mediante Biplot Logístico Externo.
- S4P4.- **María Concepción Vega-Hernández**. Análisis de los gastos públicos en educación desde una perspectiva multivariante.
- S4P5.- **Ouiam Fatiha Boukharta**. The implementation of Urban Agriculture within the Cities: Two Case Studies analyzed in Spain.

- S4P6.- **Celia García Hernández**. Ventajas de la técnica de fabricación aditiva por filamento fundido frente a otras técnicas convencionales.
- S4P7.- **Diana Alexandra Murcia Velasco**. Evaluación de la sostenibilidad de un prototipo para la captura del amoníaco atmosférico de las granjas porcinas mediante la tecnología de membranas permeables a los gases.
- S4P8.- **Aránzazu Redondo Hernangómez**. Espumado de PMMA con CO<sub>2</sub> supercrítico y agua.
- S4P9.- **Mónica Salamanca Verdugo**. Evaluación de una membrana tubular para la concentración de aguas residuales municipales: comparación entre ósmosis directa (FO) y ósmosis inversa de baja presión (LPRO).
- S4P10.- **Teresa Sigüenza Andrés**. Discarded bread fermentation using probiotic bacteria and amylolytic enzymes.
- S4P11.- **Kilmara Mayllin Abrego González**. Café geisha: estudio fitoquímico preliminar y toxicidad aguda.
- S4P12.- **Lucía Alcaide Santos**. Análisis de microplásticos en productos apícolas mediante microscopía electrónica de barrido.
- S4P13.- **Laura Maria Alves Pereira Ferreira**. Síntesis de compuestos híbridos basados en naftohidroquinonas y quinolinas.
- S4P14.- **Elena Bujedo Sáiz**. Espectroelectroquímica UV-Vis como herramienta para estudiar la conversión de nitrato en amoníaco.
- S4P15.- **M.<sup>a</sup> del Mar Calvo Álvarez**. Vinilsilanos como precursores de heterociclos oxigenados.
- S4P16.- **Jennifer De la Vega Fernández**. Síntesis y evaluación de derivados de aminoalcoholes y diaminas lipídicas frente a Mycobacterium tuberculosis.
- S4P17.- **Rania Djermane**. Targeted-drug delivery based on Polydopamine nanoparticles and Cetuximab of FOLFIRI compound for colorectal cancer treatment.
- S4P18.- **Lucía García de la Parte**. Efecto de los sustituyentes del grupo sililo en la ciclación silil-Prins de vinilsilil alcoholes.
- S4P19.- **Lara Garriel Muñoz**. Diseño de cápsulas supramoleculares para acceder a reactividad en espacios confinados.
- S4P20.- **Paula González Andrés**. Síntesis estereoselectiva de tetrahidropiranos polisustituídos por ciclación silil-Prins.
- S4P21.- **Sheila Hernández Muñoz**. Estudio mediante microscopía de campo oscuro de la generación electroquímica de nanopartículas de AgCl.
- S4P22.- **María Huidobro Lago**. Cuantificación de herbicidas mediante espectroelectroquímica Raman.
- S4P23.- **Rebeca Infante Blaco**. Estudio de nuevos precatalizadores de paladio derivados de trifenileno en la reacción de Negishi.
- S4P24.- **Ana Jano**. Desarrollo de un método análisis por cromatografía de líquidos acoplada a espectrometría de masas para el análisis de betaínas y otros compuestos relacionados en mieles.
- S4P25.- **Iliaria Lombardi**. Synthesis and characterization of 2-thiofucosides to bind to bacterial lectins.
- S4P26.- **Lara Lubián Hernando**. Baterías de Flujo Sostenibles.
- S4P27.- **Beatriz Martín Gómez**. Desarrollo de métodos cromatográficos rápidos para el análisis de aminoácidos libres en polen de abeja.
- S4P28.- **Carolina Miranda Vera**. Nuevos híbridos citotóxicos derivados del ciclolignano natural podofilotoxina sintetizados mediante Click Chemistry.
- S4P29.- **Clara Schumann Pérez**. Optimización del tratamiento de muestra para el análisis de acaricidas en polen de abeja por cromatografía de gases acoplada a espectrometría de masas.
- S4P30.- **Berkahoum Kebladj**. Proton generation with TNSA and beam focusing.

- S4P31.- **María Jesús Martínez Morillo.** Reconstrucción 3D de imágenes de segundo armónico de huellas de daño inducidas por láseres de femtosegundo.
- S4P32.- **Isabel Rodríguez Pérez.** Generación de segundo armónico con la técnica FDTD.
- S4P33.- **Samia Khetari.** Simulation of Warm Dense Matter (WDM) target using 1D hydrodynamic code Multi-fs.
- S4P34.- **Nuria Sevilla Sierra.** Microscopía de generación de segundo armónico para el análisis del daño inducido por pulsos láser de femtosegundos en cristales no lineales.
- S4P35.- **Patricia Torres Regalado.** Conductividad térmica inicial y envejecida de espumas de Poliisocianurato (PIR) con distintos contenidos de HFO.
- S4P36.- **Nardjesse Boudjema.** Beam diagnostic optimization with high power lasers for laser driven particle acceleration.
- S4P37.- **Clara Amezúa Arranz.** Desarrollo de bioespumas de látex fabricadas por radiación microondas.
- S4P38.- **Henar Guillén Sanz.** Diseño y desarrollo de una aplicación en Realidad Virtual para la reducción de la ansiedad en jóvenes adultos.
- S4P39.- **Clara Pérez González.** Efecto del uso de nanomateriales en el desarrollo de biosensores impedimétricos.
- S4P40.- **M<sup>a</sup> Consuelo Saiz Manzanares.** Utilización de una aplicación web y de técnicas de AI en atención temprana.

# COMUNICACIONES FLASH

**María Goretti Alonso de Castro.** Extraer lecciones de las buenas prácticas en proyectos de Erasmus+ que usan el aprendizaje electrónico con TIC.

**Rita Araújo Bezerra.** Intelligent and machine-learning applications to improve efficiency and skills: A case study of mathematics in secondary education.

**Ana Laura Cano Argüelles.** Identificación y análisis funcional in silico de miRNA en la saliva de la garrapata *Ornithodoros erraticus*.

**Patricia Carrancio Salán.** La cooptación vascular y su implicación en los mecanismos de resistencia en cáncer de pulmón.

**Marta Diego Simón.** Análisis del nivel de competencia digital autopercebida por los docentes del mañana en cuestiones de seguridad.

**Jessica Nataly Figueroa Haro.** Estudio histológico de un modelo experimental de deficiencia parcial de células madre limbares para evaluar nuevas terapias avanzadas.

**Sol García Rodríguez.** Caracterización de la radiación ultravioleta eritimatosa (UVER).

**Erika García Silva.** Población Indígena en carreras STEM: una revisión sistemática de programas y estudios.

**Laura Gil García.** Un modelo hidroeconómico integrado para evaluar la viabilidad económica y financiera de las presas de Las Cuezas, España.

**Sandra Gómez.** Simulando fotoquímica en disolución.

**Nerea Hurtado Alonso.** Diseño y construcción de un polideportivo en la Sierra de la Demanda (Burgos) como motor de vida rural.

**Marina Martín Moro.** ¿Tienen las alumnas de matemáticas un referente en la historia?

**Leticia Martínez González.** Nuevos avances en la cirugía de la inserción del trasplante cardíaco.

**Mónica Peláez Lozano.** Solubilidad de hidrofluorolefinas en espumas de poliuretano.

**Lara Alexandra Pereira Novo Martins Vaz.** Monitoring people and vehicles with Radar.

**Angélica Del Carmen Reyes Hernández.** Desarrollo del método para determinar micotoxinas en café molido, por cromatografía líquida de ultra alta resolución y espectrometría de masas.

**Nancy Edith Rodríguez Garza.** Actividad nematocida de *Ruta chalepensis* L. (ruda) contra *Strongyloides venezuelensis*.

**María del Pilar Rodríguez Hernández.** Investigación, Desarrollo e Innovación en el sector empresarial español. El poder de la educación.

**Cristina Torrego Herrero.** El Metaverso como espacio de marketing.

**Sonia Verdugo Castro.** Factores asociados a la brecha de género en el sector educativo STEM: Análisis cualitativo de mapas conceptuales teórico y empírico y análisis DAFO.

# JORNADAS DE INVESTIGADORAS DE CASTILLA Y LEÓN

LA AVENTURA DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA



## ORGANIZAN



## PATROCINAN

