



ORGANIZAN:



PATROCINAN:



Instituto de las MUJERES



o VIII Jornadas

JORNADAS DE INVESTIGADORAS DE CASTILLA Y LEÓN

LA AVENTURA DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA



o 21 y 22 ABRIL



## PRESIDENCIA

**MARÍA LUZ RODRÍGUEZ MÉNDEZ Y CRISTINA GARCÍA CABEZÓN**

Universidad de Valladolid

## COMITÉ ORGANIZADOR LOCAL - ULE

**ANA ISABEL FERNÁNDEZ ABIA** · Universidad de León

**MARÍA ÁNGELES CASTRO SASTRE** · Universidad de León

**CARMEN MARÍN VIEIRA** · Universidad de León

## COMITÉ CIENTÍFICO

**CRISTINA ALONSO TRISTÁN** · Universidad de Burgos

**MARÍA ÁNGELES CASTRO SASTRE** · Universidad de León

**ANA ISABEL FERNÁNDEZ ABIA** · Universidad de León

**CRISTINA GARCÍA CABEZÓN** · Universidad de Valladolid

**M<sup>a</sup> REBECA GARCÍA GONZÁLEZ** · Universidad de Burgos

**LUZ KARIME HERNÁNDEZ GEGÉN** · Universidad de Pamplona. COL

**MARÍA PAZ HERRÁEZ ORTEGA** · Universidad de León

**NORA LUCÍA LLADSER** · Univ. Nac. de la Patagonia San Juan Bosco. ARG

**CARMEN MARÍN VIEIRA** · Universidad de León

**MARÍA LUZ RODRÍGUEZ MÉNDEZ** · Universidad de Valladolid

**MARÍA TERESA SANTOS MARTÍN** · Universidad de Salamanca

**M<sup>a</sup> JESÚS SANTOS SÁNCHEZ** · Universidad de Salamanca

**MARÍA MARTÍNEZ VALLADARES** · CSIC-Universidad de León

## PRESENTACIÓN Y OBJETIVOS

Las cuatro **Universidades públicas de Castilla y León (U. Valladolid, U. Salamanca, U. León y U. Burgos)** organizan la VIII edición de las Jornadas de Investigadoras, cuyo objetivo es **dar visibilidad a la participación de la mujer en el ámbito de la investigación**. Además, sirven de foro de encuentro e intercambio de experiencias entre investigadoras y profesionales que desarrollan su actividad en las diferentes áreas STEM.

Una de las novedades de esta edición es que se extiende la participación a las **investigadoras de universidades iberoamericanas**, favoreciendo el intercambio cultural y el posible desarrollo de proyectos conjuntos de ámbito internacional.

Las Jornadas se desarrollarán en 4 sesiones de mañana y tarde. En cada sesión, dos investigadoras senior de reconocido prestigio (por invitación del Comité Organizador y Científico) darán una visión general de sus trabajos y proyectos; y posteriormente jóvenes investigadoras presentarán sus comunicaciones.

## LUGAR

Las jornadas tienen un formato mixto.

**Presencial:** Universidad de León. Escuela de Ingenierías Industrial, Informática y Aeroespacial. Campus de Vegazana, s/n. 24071 – León.

**OnLine:** La actividad se transmitirá por streaming a través del canal Youtube del evento.

## DINÁMICA DE LAS SESIONES

Las Jornadas tendrán lugar en sesiones de mañana y tarde. En primer lugar, investigadoras de prestigio procedentes de cada una de las sedes organizadoras darán una visión general de sus trabajos y proyectos de investigación en ponencias de 30 minutos y posterior debate durante 15 minutos. Después, investigadoras post doctorales, que estén cursando estudios de Doctorado o desarrollando trabajos de Fin de Máster o Fin de Grado, presentarán comunicaciones orales de 15 minutos y comunicaciones póster. Además, se retransmitirán las comunicaciones flash de las investigadoras iberoamericanas.

## ASISTENCIA Y CRÉDITOS

Se entregará diploma acreditativo a quienes presenten su trabajo y también a los asistentes. Existe posibilidad de reconocimiento de créditos para los estudiantes de Grado y Máster (consultar con el Comité Local de cada universidad). Para los estudiantes de doctorado será reconocido como actividad transversal, según la normativa de cada universidad.



## INAUGURACIÓN

### 9:30 h.

- D. Carlos Polanco. Vicerrector de Investigación y Transferencia de la Universidad de León.
- D. José Miguel Mateos Roco. Vicerrector de Investigación y Transferencia de la Universidad de Salamanca.
- D. Óscar Martínez Sacristán. Vicerrector de Investigación, Innovación y Transferencia de la Universidad de Valladolid.
- Dña. Verónica Calderón Carpintero. Vicerrectora de Estudiantes de la Universidad de Burgos.
- D. Joaquín Barreiro García. Director de la Escuela de Ingeniería Industrial Informática y Aeroespacial de la Universidad de León.
- Dña. Cristina García Cabezón. Presidenta del Comité Científico y Organizador de las Jornadas de Investigadoras de Castilla y León. Universidad de Valladolid.
- Dña. Ana Isabel Fernández Abia. Comité Organizador de León de las Jornadas de Investigadoras de Castilla y León. Universidad de León.

## SESIÓN 1/A

- 10:00 h.** PONENCIA SENIOR. Dña. Ángela Pérez. VP Life Science at Health in Code. *De científica a empresaria. Algunas claves para no morir en el intento.*
- 10:45 h.** PONENCIA SENIOR. Dra. Dña. Cristina Valdiosera. Laboratorio de Evolución Humana. Dpto. de Historia, Geografía y Comunicación. Universidad de Burgos. *Huellas arqueogenómicas del hombre moderno durante la prehistoria.*
- 11:30 h.** Descanso (Café) - Retransmisión Comunicaciones Flash
- Asmae Boubkari. Universidad de Valladolid. *Banco de ensayos para caracterización completa de paneles de enfriamiento evaporativo.*
- Marcela Flórez Romero. Universidad Simón Bolívar. Colombia. *Cálculo de la tasa de interés en anualidades vencidas considerando el método de la secante.*
- Luz Karime Hernández Gegen. Universidad de Pamplona. Colombia. *Equipos para corte de materiales blandos y aporte de polímeros.*

lasmin da Silva Ferreira. Instituto Politécnico de Bragança. Portugal. *Estrategias para obtener productos cárnicos más saludables: Uso de oleogel en hamburguesas de carne de cabra.*

María José Vargas Pérez. Universidad de Pamplona. Colombia. *La simulación de fabricación aditiva de metales asistida por computadora como potenciador de los actuales procesos.*

## SESIÓN 1/B

### COMUNICACIONES ORALES

- 12:00 h.** Celia de la Puente Ramos. Universidad de León. *Captura de CO2 para la producción de CH4 en sistemas MES: influencia de la geometría del electrodo en el desarrollo del biofilm electroactivo.*
- 12:15 h.** Lucía Gómez Limia. Universidad de León. *Resistencia a antibióticos en cepas de Escherichia coli de origen cárnico.*
- 12:30 h.** Sofía Peláez Peláez. Universidad de León. *Estudio de viabilidad de un sistema de cogeneración renovable y de cero emisiones para aplicaciones en zonas aisladas basado en sistemas fotovoltaicos, pilas de combustible e hidrógeno.*
- 12:45 h.** Lorena Casado Martín. Universidad de Burgos. *Seguimiento de SARS-CoV-2 desde Octubre de 2020 a Octubre de 2021 a partir de muestras de agua residual.*
- 13:00 h.** . Elena Garrachón Gómez. Universidad de Burgos. *Estimación de la radiación fotosintéticamente activa interceptada (IPAR) para cereales en Castilla y León.*
- 13:15 h.** Celia Nieto Jiménez. Universidad de León. *Nanopartículas de polidopamina transportadoras de ácido micofenólico para modular la respuesta inmunitaria innata en trasplante.*
- 13:30 h.** Julia Muñoz Guarinos. Universidad de Burgos. *Ontogenia de las secciones transversales del fémur: ¿crecen igual todas las partes del hueso?.*
- 13:45 h.** Aroa Costa Feito. Universidad de León. *La personalidad de los consumidores como factor de impacto en la emoción y atención de spots publicitarios.*
- 14:00 h.** María Isabel San Martín Bécares. Universidad de León. *Identificación de marcadores microbianos para la detección precoz del cáncer de colon.*
- 14:00 h.** COMIDA. Cafetería Central de la Universidad.
- 16:00 h.** Taller Comunicación Efectiva (AULA 2)
- 16:00 h.** Taller Coaching Vocacional (AULA 208)

## SESIÓN 2/A

**17:00 h.** PONENCIA SENIOR. Dra. Dña. Ana Carvajal Uruña. Universidad de León. *El concepto "One Health": una mirada veterinaria a los coronavirus humanos y animales, su origen y transmisión.* Dpto. de Sanidad Animal.

### COMUNICACIONES ORALES

**17:45 h.** Cristina Sáez Blázquez. Universidad de León. *Avances en el aprovechamiento de recursos geotérmicos someros.*

**18:00 h.** Marta Fernández Viejo. Universidad de Burgos. *Estudio de la estimación de la edad y momento de muerte de los individuos perinatales a partir de una muestra de origen arqueológico.*

## SESIÓN POSTER 1

**18:15 h.** Presencial · Evaluación por el comité de expertos / Retransmisión Videos explicativos

Laura Álvarez Fernández. Universidad de León. *Papel del transportador de membrana ABCG2 en el transporte in vitro de nitroxinil.*

Sofía Blanco Moreno. Universidad de León. *Experiencias turísticas memorables basadas en Instagram y analizadas mediante técnicas de Inteligencia Artificial.*

Esther Blanco Paniagua. Universidad de León. *Efecto de la coadministración de lactonas macrocíclicas sobre la secreción a leche de los metabolitos del antiparasitario albendazol en oveja.*

Andrea Crespo Barreiro. Universidad de León. *Evaluación de la toxicidad del biochar para su aplicación agronómica.*

Ana Patricia Fanjul Alemany. Universidad de León. *LEADER & inequality in rural areas of Spain.*

Camino González Machado. Universidad de León. *Efecto del ácido peracético, el hipoclorito sódico y el cloruro de benzalconio sobre los biofilms de Salmonella Typhimurium.*

Lorena López Ferreras. Universidad de León. *Specific inactivation of the DNp73-isoform accelerates neural differentiation in a novel mouse embryonic stem cell line.*

Alicia Millán García. Universidad de León. *Interacción del lumicromo con el transportador de membrana ABCG2/B-CRP.*

Noemí Ortiz Liébana. Universidad de León. *Evaluación agronómica de un fertilizante orgánico mezclado con una formulación de Bacillus.*

Sarah Panera Martínez\*. Universidad de León. *Prevalencia y fenotipos de resistencia a antibióticos de Salmonella enterica presente en carne de ave y preparados cárnicos de ave.*

María Plaza Carmona. Universidad de León. *Análisis del sueño en el personal de enfermería en el servicio de urgencias.*

Virginia Riego del Castillo\*. Universidad de León. *Visión por computador para la automatización de procesos.*

Cristina Rodríguez Melcón\*. Universidad de León. *Efecto de dosis bajas de biocidas sobre la hidrofobicidad de la superficie celular de bacterias patógenas de origen alimentario.*

Lucía Simón Vicente. Universidad de Burgos. *Validación de acelerómetros para medir el gasto energético y establecimiento de puntos de corte según actividad física en la enfermedad de Huntington.*

Sara Turiel Santos\*. Universidad de León. *Impacto de los incendios forestales en la capacidad potencial de provisión de servicios ecosistémicos: el aprovechamiento micológico en pinares propensos al fuego.*

\* Retransmisión de vídeo explicativo del póster

## SESIÓN 2/B

### COMUNICACIONES ORALES

**18:45 h.** Carla Collazo Riobo. Universidad de Burgos. *Balance energético y su influencia en los síntomas motores y no motores en la enfermedad de Huntington. Estudio Piloto BEHD-EM.*

**19:00 h.** Marta Martínez Alonso. Universidad de Burgos. *The role of cyclometallation in the ancillary ligand of benzimidazole-based Ir(III) half-sandwich complexes as anticancer agents.*

**19:15 h.** Fabiola Olmo Alonso. Universidad de Burgos. *Cuantificación de medicamentos mediante espectroelectroquímica de absorción en el UV-Vis.*

**19:30 h.** Laura Alonso Martínez. Universidad de Burgos. *Validación en inglés de una Escala Corta Diseñada para Detectar Actitudes Negativas hacia Personas Trans (EANT).*



### SESIÓN 3/A

**9:30 h.** PONENCIA SENIOR. Dra. Dña. Ana Tejero González. Dpto. Ingeniería Energética y Fluidomecánica. Grupo de Termotecnia Universidad de Valladolid. *Alternativas de climatización eficientes para reducir el consumo de energía en edificios.*

**10:15 h.** PONENCIA SENIOR. Dra. Dña. M<sup>a</sup> Carmen Márquez Moreno. Área de Ingeniería Química. Universidad de Salamanca. *Alternativa a la gestión actual de la fracción biodegradable de los residuos urbanos.*

**11:00 h.** Descanso (Café) - Retransmisión Comunicaciones Flash

Sandra Milena Locarno Guerra. Universidad de Pamplona. Colombia. *Aproximación sistémica al reciclaje de residuos de poliestireno expandido para la industria mueblera.*

Lourdes Perea Muñoz. Universidad Austral. Buenos Aires. Argentina. *Impulsando la adopción de Industria 4.0 en empresas argentinas: desarrollo metodológico con foco en pymes y resultados de su implementación a nivel nacional.*

Johanna Yasmin Sandoval Menjivar. Universidad de Valladolid. *Un estudio de la adsorción de Hidrógeno sobre agregados de Paladio soportados en una lámina de Grafito.*

### SESIÓN 3/B

#### COMUNICACIONES ORALES

**11:30 h.** Esther Del Amo Mateos. Universidad de Valladolid. *Biorrefinería de pulpa de remolacha azucarera: obtención integrada de pectooligosacáridos y biobutanol.*

**11:45 h.** Noelia Arteaga Ramos. Universidad de Salamanca. *Análisis translacional de factores transcripcionales implicados en el desarrollo vegetal y la respuesta a estreses abióticos.*

**12:00 h.** Lorena Díaz Ajenjo. Universidad de Salamanca. *Identificación mediante exoma completo de variantes genéticas en GALE como causa de trombocitopenia sindrómica y caracterización de su mecanismo etiopatogénico.*

**12:15 h.** Laura Fernández Peña. Universidad de Valladolid. *Síntesis de heterociclos mediante el empleo de vinilil alcohol como intermedios.*

**12:30 h.** Estefanía German. Universidad de Valladolid. *Materiales laminares de carbono dopados con metales de transición: propiedades estructurales, electrónicas y aplicaciones energéticas.*

**12:45 h.** Nerea Gestoso Uzal. Universidad de Salamanca. *Alteración molecular de la autofagia en cáncer de cabeza y cuello.*

**13:00 h.** Beatriz Gómez Vicente. Universidad de Valladolid. *El realce post contraste de la placa de ateroma intracraneal predice el riesgo de futuros ictus en pacientes con aterosclerosis intracraneal.*

**13:15 h.** Isabel Manrique Gil. Universidad de Salamanca. *Regulación del estrés por hipoxia en plantas mediante la señalización del óxido nítrico (NO).*

**13:30 h.** Andrea Novo Diez. Universidad de Valladolid. *Efecto a largo plazo y en condiciones ambientales controladas del tratamiento con pulsación térmica en pacientes con ojo seco.*

**13:45 h.** Paloma Martín-Bejarano Soto. Universidad de Salamanca. *Identificación de nuevas mutaciones patogénicas en BRCA1 mediante ensayos de recombinación homóloga.*

**14:00 h.** COMIDA. Cafetería Central de la Universidad.

**16:00 h.** Taller Comunicación Efectiva (AULA 2)

**16:00 h.** Taller Coaching Vocacional (AULA 208)

### SESIÓN 4/A

**17:00 h.** PONENCIA SENIOR. Dra. Dña. Nury Audrey Nieto Garzón. Departamento de Mecánica, Mecatrónica e Industrial. Universidad de Pamplona. Colombia. *Modelo de tasa de liberación de calor de mezclas de aceite de soya y diésel en un motor de ignición por compresión.*

#### COMUNICACIONES ORALES

**17:45 h.** Clara Pérez González. Universidad de Valladolid. *Sensores interdigitados impedimétricos para el análisis de productos lácteos.*

**18:00 h.** Fátima Pollo Rodríguez/Inmaculada Sánchez Vicente. Universidad de Salamanca. *El ambiente materno regula la germinación de semillas en Arabidopsis/ El óxido nítrico: un gasotransmisor capaz de regular la germinación de las semillas frente al cambio climático.*

### SESIÓN POSTER 2

**18:15 h.** Presencial · Evaluación por el comité de expertos / Retransmisión Comunicaciones Flash

Nara Bueno Ramos\*. Universidad de Salamanca. *Efecto del déficit hídrico moderado en el metabolismo primario de*

la hoja bandera y la raíz de plantas de trigo cultivadas en CO2 y temperatura elevados.

Elena Caldero Escudero. Universidad de Valladolid. *Descripción de tres cepas mutantes en el gen sel-12 de Caenorhabditis elegans (enfermedad de Alzheimer).*

Marina Fernández Delgado. Universidad de Valladolid. *Recuperación de fósforo a partir de residuos orgánicos para su valorización agronómica. Evaluación económica y ambiental.*

Cristina Fernández Sánchez\*. Universidad de Valladolid. *Generación de películas nanoestructuradas con ftalocianinas de gadolinio y nanohilos de plata mediante Langmuir-Blodgett.*

Judit García Ferrero\*. Universidad de Salamanca. *Energía termosolar eficiente y rentable en diferentes zonas climáticas: Discos parabólicos híbridos.*

Lara Garriel Muñoz. Universidad de Valladolid. *Estudio de ligandos tris (piridilo).*

Sara Gómez Jiménez. Universidad de Salamanca. *Relación entre las células madre de la raíz y el óxido nítrico (NO).*

Paula González Andrés. Universidad de Valladolid. *Síntesis de un compuesto bioactivo a través de la ciclación sIII-Prins.*

Ana Isabel González Hernández\*. Universidad de Salamanca. *Estudio de la distribución del nitrógeno en plantas de trigo (Triticum aestivum L.) crecidas con dos niveles de nitrato en condiciones de CO2 y temperatura elevados.*

Sahar Mahnaee. Universidad de Valladolid. *Computer simulations of the separation of gas mixtures through novel nanoporous boron graphdyine membranes.*

Beatriz Martín Gómez. Universidad de Valladolid. *Determinación de aminoácidos en polen de abeja mediante cromatografía de gases acoplada a espectrometría de masas.*

María Martín Vega\*. Universidad de Valladolid. *Sobre el problema de Dulac de finitud de ciclos límite en R3 para perturbaciones de centros lineales no degenerados.*

Capilla Mata Pérez. Universidad de Salamanca. *Los ácidos grasos nitrados como nuevos componentes de la señalización por óxido nítrico en plantas.*

Lidia Peña Diego. Universidad de Valladolid. *Alteraciones neuropsicológicas en pacientes con COVID persistente: Proyecto SyNChronic.*

Carla Pérez Sánchez. Universidad de Valladolid. *Síntesis de ciclopropilsilil alcoholes para su empleo en la obtención de heterociclos.*

Silvia Romero Sanz. Universidad de Valladolid. *Estudio fisiopatológico de la cepa XT7 de C.elegans (enfermedad de Batten).*

Laura Salahange González. Universidad de Valladolid. *Estudio de estabilidad de tabletas de Policosanol-10mg con revestimiento acuoso.*

Mónica Salamanca Verdugo. Universidad de Valladolid. *Evaluación del riesgo ecológico y eliminación de contaminantes emergentes en aguas residuales urbanas mediante membrana de ósmosis directa.*

Cylia Salima Oulebsir. Universidad de Salamanca. *Nitric oxide and pollen development under climate change.*

Cynthia Sánchez Rabadán. Universidad de Valladolid. *Estudio de la síntesis de heterociclos a partir de la ciclación sIII-Prins de ciclopropilalilsilil alcoholes.*

\* Retransmisión de vídeo explicativo del póster

## SESIÓN 4/B

### COMUNICACIONES ORALES

**18:45 h.** Virginia Casado del Castillo. Universidad de Salamanca. *Fusarium oxysporum induce la expresión del gen que codifica la proteína específica de tejido 6 (ST6) implicada en el desarrollo de los sistemas radicular y vascular.*

**19:00 h.** Yisel Pérez-Milian. Universidad de Valladolid. *Diseño del sistema de seguridad de un densímetro de tubo vibrante para la medida de la densidad de mezclas CO2 y aminas.*

**19:15 h.** Amanda Steber. Universidad de Valladolid. *Investigating the Interstellar Complexity through Discharge Experiments and Spectroscopy.*

**19:30 h.** Isabel Torres Quezada. Universidad de Salamanca. *¿Quién dijo qué?: Señalización hormonal y metabolismo secundario en la interacción planta-patógeno.*

**19:45 h.** Irene Alcoceba Herrero. Universidad de Valladolid. *Evaluación de la fiabilidad de medida de un wearable comercial para la monitorización multimodal no invasiva de pacientes hospitalizados por COVID-19.*

### CLAUSURA

**20:00 h.**

Entrega de Premio y Accésit a la mejor Ponencia Oral.

Entrega de Premio y Accésit al mejor Poster.

Entrega de Premio y Accésit a la mejor comunicación Flash.

<https://eventos.uva.es/78061/detail/viii-jornadas-de-investigadoras-de-castilla-y-leon>