

## Efemérides febrero

En el mes de febrero, diversas efemérides nos invitan a reflexionar sobre temas de gran relevancia social, científica y sanitaria. La **Universidad Autónoma de Madrid (UAM)** y los centros de investigación que forman parte de su ecosistema desarrollan múltiples líneas de investigación que contribuyen al avance del conocimiento en ámbitos como la medicina, la psicología, la biomedicina, la nutrición, la tecnología o la igualdad en la ciencia. A continuación, te presentamos algunas de las efemérides más significativas de febrero:

### **3 de febrero. Día Internacional del Abogado.**

El 3 de febrero se conmemora el Día Internacional del Abogado, una fecha que reconoce la labor de estos profesionales.

Entre los 22 grupos de investigación de la Facultad de Derecho de la Universidad Autónoma de Madrid (UAM), algunos tienen una relación más directa con este día debido a su enfoque en los derechos humanos, la justicia y el papel de los abogados en la sociedad. Los más relevantes son:

- [Paz y Derechos Humanos: Protección Internacional](#), que investiga temas como el mantenimiento de la paz y la seguridad internacionales, así como la protección de los derechos humanos a nivel global.
- [Filosofía, Justicia y Derecho](#), con líneas de investigación en áreas como la reforma constitucional y la teoría de la justicia.
- [Las garantías de los ciudadanos en la actuación del Gobierno y la Administración](#), que estudia la seguridad y justicia individual y social, además de las garantías procesales y patrimoniales de los poderes públicos en distintos ámbitos.
- [Arreglo Pacífico de Controversias](#), que abarca temas como el derecho penal internacional y los derechos humanos, fundamentales en la resolución de conflictos jurídicos a nivel global.
- [Respuestas jurídicas a los desafíos de la integración europea](#), que analiza cuestiones como la configuración de la Unión Europea, su sistema competencial y su marco jurídico.

#### **4 de febrero. Día Mundial contra el Cáncer.**

El cáncer sigue siendo uno de los mayores retos para la salud global, y en la Universidad Autónoma de Madrid (UAM) se realiza un esfuerzo significativo para avanzar en la **comprensión, prevención y tratamiento de esta enfermedad**. La UAM cuenta con una amplia red de grupos de investigación que abordan diversas áreas relacionadas con el cáncer, destacando sus aportaciones desde diferentes enfoques.

A continuación, se mencionan algunos de los grupos de investigación que trabajan en esta área dentro de la UAM, aunque existen muchos más en los distintos centros e instituciones asociadas.

En el Departamento de Biología Molecular de la UAM, encontramos dos grupos de investigación que abordan temas como:

- [Control traduccional de la respuesta al estrés en eucariotas. implicaciones en envejecimiento y cáncer](#)
- [Redes de señalización celular en cáncer](#)

En el Instituto de investigaciones Alberto Sols, hay un grupo de investigación que aborda como tema principal el [Cáncer](#), y se centra en estudiar las alteraciones moleculares y genéticas que inducen tumores, con la intención de mejorar las terapias oncológicas.

Algunas de las líneas de investigación son:

- Plasticidad Tumoral y Microambiente
- Bases Moleculares del Cáncer
- Oncología Traslacional

Además, El Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Universitario La Paz (IdiPAZ), cuenta con varios grupos de investigación que abordan diversas áreas del cáncer, incluyendo:

- [Regulación por micrnas de la tolerancia inmunológica, autoinmunidad y cáncer](#)
- [Terapias experimentales y biomarcadores en cáncer](#)
- [Patología molecular del cáncer y dianas terapéuticas](#)
- [Investigación traslacional en cirugía maxilofacial y cáncer de cabeza y cuello](#)
- [Ingemm - instituto de genética médica y molecular](#)
- [Oncología traslacional](#)
- [Mecanismos de progresión tumoral](#)
- [Investigación y diagnóstico de enfermedades metabólicas hereditarias](#)
- [Dislipemias de origen genético y enfermedades metabólicas](#)
- [Variabilidad genética humana](#)

En el Centro Nacional de Biotecnología (CNB) también se desarrollan investigaciones punteras sobre el cáncer, en el que podemos encontrar varios grupos de investigación:

- [Inmunoterapias basadas en bacterias contra el Cáncer](#)
- [Nanomedicina, inmunoterapias contra el cáncer y enfermedades autoinmunes](#)
- [Proteínas quinasas activadas por el estrés en la inflamación y el cáncer](#)
- [Redes de señalización en inflamación y cáncer](#)
- [Papel del diacilglicerol quinasas en el control de la respuesta inmunitaria y ña progresión del cáncer](#)
- [Interacciones de ligandos receptores en las respuestas inmunitarias al cáncer y a los virus](#)

### **9 de febrero. Día Internacional de la epilepsia**

Este día tiene como objetivo sensibilizar sobre esta enfermedad neurológica crónica que afecta a millones de personas, así como promover el conocimiento científico, mejorar el diagnóstico y favorecer el acceso a tratamientos adecuados.

En este contexto, desde la **Fundación de la Universidad Autónoma de Madrid (FUAM)** se han impulsado iniciativas formativas orientadas a la actualización del conocimiento médico, como el curso sobre [epilepsia de la Cátedra de Neurociencias Clínicas UAM-Novartis y del IdiPAZ](#).

Asimismo, la investigación académica en este ámbito también se refleja en diversas **tesis doctorales desarrolladas en la UAM**, como el estudio realizado en el **Departamento de Pediatría**, centrado en analizar la utilidad del **estudio genético en las epilepsias desde la perspectiva de familiares y profesionales sanitarios**, contribuyendo a mejorar la comprensión y el abordaje clínico de esta patología.

Más información: <https://repositorio.uam.es/entities/publication/365d4244-a86c-4167-916e-5b7360baac60>

### **10 de febrero. Día Mundial de las Legumbres.**

Las legumbres son una fuente fundamental de proteínas, fibra y micronutrientes, además de ser un pilar clave en la alimentación sostenible y la seguridad alimentaria global. Con motivo del **Día Mundial de las Legumbres**, es importante destacar el trabajo de investigación que se realiza en este ámbito.

En este contexto, el Instituto de Investigación en Ciencias de la Alimentación (CIAL), un centro mixto de la Universidad Autónoma de Madrid (UAM) y del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), desarrolla estudios innovadores sobre alimentos saludables e ingredientes con beneficios para la salud.

Dentro del CIAL, el [Departamento de Producción y Caracterización de Nuevos Alimentos](#) se centra en la **investigación y desarrollo de alimentos funcionales**, explorando su impacto en la salud y optimizando los procesos para su producción. Este departamento se estructura en tres grupos de investigación:

- [Ingredientes Alimentarios Saludables \(INGREEN\)](#)  
Este grupo investiga el desarrollo de ingredientes funcionales a partir de fuentes naturales, aplicando tecnologías avanzadas de obtención y formulación. Además, estudia la caracterización química y funcional de estos ingredientes para potenciar sus efectos beneficiosos en la salud.
- [Lípidos Bioactivos \(BIOLIPID\)](#)  
Su actividad se centra en la utilización de tecnologías limpias para:
  - Modificar lípidos mediante procesos enzimáticos, obteniendo grasas estructuradas y lípidos funcionales con aplicaciones específicas.
  - Extraer y purificar lípidos a través de métodos avanzados como la destilación molecular y el uso de fluidos supercríticos, garantizando productos más saludables y sostenibles.
- [Química Agroalimentaria \(AGRIFOOD\)](#)  
Las principales líneas de investigación de este grupo incluyen:
  - Revalorización de subproductos de la industria alimentaria como fuentes de ingredientes funcionales, mediante estrategias sostenibles.
  - Optimización de procesos de extracción de compuestos bioactivos mediante fluidos supercríticos, solventes presurizados y microondas.
  - Evaluación de la calidad nutricional y sensorial de alimentos, analizando los cambios durante su procesamiento y almacenamiento.
  - Estudio de ingredientes con propiedades saludables, como efectos hipoglucémicos, hipolipidémicos, antioxidantes, antiinflamatorios, neuroprotectores y antihipertensivos.
  - Análisis de bioactividad en modelos animales y humanos, evaluando su seguridad y eficacia a través de estudios de suplementación e intervención dietética

## **11 de febrero. Día de Internet Segura.**

El 11 de febrero se celebra en todo el mundo el Día de Internet Segura (Safer Internet Day – SID), una iniciativa que busca promover el uso responsable y seguro de internet, así como difundir los múltiples beneficios que ofrecen las nuevas tecnologías.

En este contexto, la Universidad Autónoma de Madrid cuenta con diversos centros y grupos de investigación que trabajan en el ámbito de la seguridad digital, la educación digital y la innovación tecnológica.

Uno de ellos es el [Centro de Investigación en Economía Digital](#) (CIEDI), un centro propio de la UAM cuya finalidad es servir como plataforma para la investigación, la transferencia de conocimiento, el debate y la divulgación en el campo de la Economía Digital. Entre sus actividades, se destaca su contribución al fortalecimiento de la ciberseguridad en España, con el objetivo de consolidar al país como un referente en el ámbito europeo. Una de sus metas para 2025 es la formación de **20.000 nuevos especialistas en ciberseguridad, inteligencia artificial y análisis de datos.**

Por otro lado, el [Instituto de Necesidades y Derechos de la Infancia y Adolescencia](#) (IUNDIA), lleva a cabo una investigación sobre la Programación y contenidos de la televisión e internet: la opinión de los menores sobre la protección de sus derechos.

Asimismo, en la Facultad de Formación de Profesorado y Educación, existe un grupo de investigación enfocado en la [EDUCACIÓN DIGITAL E INNOVACIÓN](#), que estudia nuevas metodologías para mejorar la enseñanza y el aprendizaje a través de las tecnologías digitales.

Finalmente, en la Escuela Politécnica Superior (EPS), el grupo de investigación “[HERRAMIENTAS INTERACTIVAS AVANZADAS](#)” trabaja en diversas líneas de investigación relacionadas con la interacción digital, incluyendo:

- Interacción Persona-Ordenador
- Hipermedia adaptativa y modelado de usuarios
- Enseñanza a través de Internet
- Sistemas colaborativos y redes sociales
- Mundos virtuales
- Sistemas asistivos
- Ingeniería del software
- Aprendizaje automático
- Computación afectiva

## **11 de febrero. Día Internacional de las mujeres y las niñas en la ciencia.**

Numerosas investigadoras e investigadores de la UAM se suman a esta celebración con diferentes actividades que se celebrarán durante todo el mes: charlas, vídeos divulgativos, juegos, exposiciones virtuales, etc. Recogidas en [este programa](#).

Alguna de estas actividades son:

- Durante la semana del 10-14 de febrero en diversos colegios de la Comunidad de Madrid, La Escuela Universitaria de Enfermería Fundación Jiménez Díaz-UAM presenta la **actividad "Investigadora por un Día"**, una iniciativa diseñada para inspirar y empoderar a las jóvenes estudiantes en el ámbito científico. Ofrece a los estudiantes de educación primaria la oportunidad de conocer el perfil investigador que se esconde detrás de profesiones donde popularmente no se conoce esta función.
- El Departamento de Psicología de la UAM, elabora un mural que destacará los aportes de **mujeres científicas que transformaron el estudio del comportamiento humano**. El mural incluirá fotografías de estas pioneras, junto con una breve descripción de sus aportes más importantes. Busca visibilizar el impacto femenino en la psicología a través de un formato visual y educativo que fomente la reflexión y el interés por la ciencia.
- Desde la Facultad de Formación de Profesorado y Educación y enmarcado en el proyecto de innovación docente #mujeresalrescate, se realizan **actividades formativas** dentro de las materias propias de los planes de estudio de los Grados de Magisterio Educación Primaria y Ciencias de la Actividad Física y el Deporte, promoviendo la visibilización de la mujer científica en distintas áreas de conocimiento.
- El 11 de febrero en el Campus de Cantoblanco de la UAM, se celebra una **actividad de escape room**: Desafío científico está dinamizada por personas voluntarias de la Asociación Española Contra el Cáncer que estudian o trabajan en la UAM. Se trata de una carrera contra el tiempo, consistente en resolver una serie de retos para recuperar el trabajo de una investigadora y sus documentos acerca de un nuevo fármaco por la lucha contra el cáncer de pulmón.

## **15 de febrero. Día Internacional del cáncer infantil.**

Cada 15 de febrero se celebra el **Día Internacional del Cáncer Infantil**, una fecha dedicada a sensibilizar sobre la importancia del diagnóstico temprano, el acceso a tratamientos efectivos y el apoyo a los niños y adolescentes que enfrentan esta enfermedad.

En este contexto, La Universidad de Madrid y el Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Universitario La Paz (IdiPAZ), trabajan juntos en proyectos innovadores para mejorar el tratamiento del cáncer infantil. En el laboratorio Materno-infantil y del Adolescente, el grupo de investigación denominado "[Investigación Traslacional en Cáncer Infantil, Trasplante Hematopoyético y Terapia Celular](#)" se enfoca en diversas líneas de trabajo, entre las que destacan:

- **Estudio de tumores sólidos y hematológicos:** El grupo analiza muestras de estos tumores para entender mejor cómo responden a los tratamientos con terapia celular, evaluando su funcionalidad, expresión de proteínas y características genéticas.
- **Terapia celular con células NK activadas:** Se investiga el uso de células NK (Natural Killer), un tipo de célula del sistema inmune, para tratar el cáncer infantil, mejorando su capacidad para atacar las células cancerígenas.
- **Trasplante hematopoyético:** Este tratamiento, que consiste en reemplazar las células madre sanguíneas, se usa como plataforma para la terapia celular, potenciando su efectividad en el tratamiento del cáncer infantil.
- **Inmunoterapia adoptiva con linfocitos T memoria:** Se estudia cómo utilizar linfocitos T (células inmunitarias) memoria, como parte de un tratamiento de inmunoterapia en el trasplante de progenitores hematopoyéticos, para mejorar la respuesta inmune contra el cáncer.
- **Optimización de la terapia celular:** Se trabaja en la creación de receptores quiméricos antigénicos (CAR-NKG2D), diseñados para mejorar la especificidad, persistencia y eficacia de las células inmunitarias en el tratamiento del cáncer infantil, tanto en pruebas de laboratorio como en modelos animales.
- **Nanotecnología para mejorar la terapia celular:** Se investiga cómo la nanotecnología y los receptores CAR pueden hacer más efectivas las terapias con células NK, mejorando su capacidad de destruir células cancerígenas.
- **Inducción de tolerancia inmunológica:** Se exploran métodos para lograr que el sistema inmunitario acepte el trasplante de órganos sólidos, usando estrategias como la inducción de quimeras hematopoyéticas mediante terapia celular.
- **Ensayos clínicos y colaboraciones con la industria:** El grupo desarrolla y participa en ensayos clínicos académicos, colaborando con la industria farmacéutica para avanzar en el desarrollo de nuevas terapias más efectivas y con menos efectos secundarios para tratar el cáncer infantil.

## **18 de febrero. Día Internacional del Síndrome de Asperger.**

El **síndrome de Asperger** es un trastorno dentro del espectro autista, una condición evolutiva cuyo núcleo principal es la dificultad para interactuar socialmente. Este trastorno se origina debido a un problema congénito que afecta el desarrollo socioemocional y otras funciones psicológicas, lo que limita la capacidad de las personas para desenvolverse con eficacia en diversos contextos, de acuerdo con las exigencias propias de su edad.

Cabe destacar la labor de **Mercedes Belinchón**, Profesora Titular de Psicología Básica en la Universidad Autónoma de Madrid desde 1988.

Tiene una larga trayectoria docente y de investigación en el ámbito del desarrollo y funcionamiento cognitivo de personas con TEA y otras discapacidades neuroevolutivas (con casi un centenar de artículos, capítulos y libros publicados –algunos sobre Síndrome de Asperger y Autismo de Alto funcionamiento–, siete tesis doctorales dirigidas, y coordinación o participación en más de una treintena de proyectos financiados).

Desde el Centro de Psicología Aplicada de la UAM (del que fue directora entre 1998 y 2008), coordinó entre 2001 y 2011 el “[Programa de Apoyos Universitarios a personas con Trastornos del Espectro Autista \(APÚNTATE\)](#)”, con el fin de garantizar la igualdad de oportunidades en su trayectoria académica y social, tanto con sus compañeros sin discapacidad como con aquellos que también tienen alguna discapacidad.

Para lograrlo, es fundamental comprender las características y necesidades particulares de los estudiantes con síndrome de Asperger (SA) y autismo de alto funcionamiento (AAF). Este conocimiento debe ir acompañado de un entendimiento profundo de las condiciones normativas, académicas y sociales que rigen la vida universitaria, ya que son estas las que influyen en las actividades y relaciones de estudiantes, profesores y otros miembros de la comunidad universitaria.

Este modelo de apoyo busca facilitar la plena integración académica y social de estos estudiantes, permitiendo que puedan desarrollar todo su potencial en un entorno inclusivo y equitativo.

## **24 de febrero. Día Mundial de la Psicología**

En la Universidad Autónoma de Madrid (UAM), la [Facultad de Psicología](#), ubicada en el Campus de Cantoblanco, constituye uno de los referentes en investigación y formación en este ámbito. En ella se desarrollan numerosas líneas de investigación que abarcan campos como la neurociencia cognitiva, la psicología del desarrollo, la psicología social, la psicometría, la salud mental, la educación o el análisis del comportamiento.

Los distintos grupos de investigación trabajan en áreas muy diversas, entre ellas el estudio de los procesos cognitivos y emocionales, la memoria y la atención, el desarrollo infantil y adolescente, la inclusión educativa, la personalidad, el estrés y la salud, el

envejecimiento, la neuropsicología o el análisis de las relaciones sociales y la conducta humana.

## **25 de febrero. Día del Implante Coclear**

El implante coclear es un dispositivo electrónico innovador diseñado para proporcionar una sensación de sonido a personas con pérdida auditiva profunda o severa. Este aparato consta de dos partes: una externa que se coloca detrás de la oreja y otra interna que se implanta quirúrgicamente bajo la piel.

En el **Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Universitario La Paz (IdiPAZ)**, el grupo de investigación de **“OTONEUROCIURUGÍA”** se centra en múltiples líneas relacionadas con los implantes auditivos y la audición:

- **Implantes auditivos:** Implantes cocleares, implantes del oído medio y de conducción ósea, explorando aspectos como calidad de vida, uso del teléfono y percepción musical.
- **Tumores del sistema nervioso central:** Incluyen schwannomas vestibulares, meningiomas y gliomas, estudiando desde la cirugía hasta la oncogenética y su impacto en la calidad de vida.
- **Neurobiología de la audición:** Analiza las bases moleculares y celulares de la pérdida de audición y su etiología.
- **Deficiencia de IGF-I:** Investiga esta rara sordera sindrómica humana.
- **Patologías de voz y tumores de cabeza y cuello.**
- **Senescencia celular:** Estudia su papel en el desarrollo del oído interno y patologías auditivas.

Este trabajo multidisciplinar impulsa avances significativos en la audición, mejorando la calidad de vida de quienes se benefician de estas tecnologías y tratamientos.