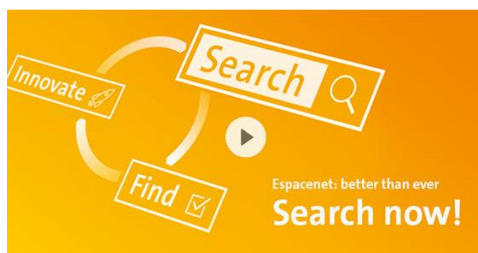




Margarita Sala, inventora ilustre y pionera de la biotecnología en España

Margarita Salas, que murió el pasado 7 de noviembre, es una de las científicas españolas más relevantes, que contribuyó de un modo significativo a los avances en el campo de la biología molecular promoviendo la investigación en España y en el extranjero. A lo largo de su vida contó con numerosos reconocimientos y premios, como el "Premio al Inventor Europeo 2019" o protagonista de uno de los paneles de la Exposición Mujeres Inventoras 2018. En el transcurso de sus años de investigación, descubrió la enzima ADN polimerasa, que permite amplificar el ADN de una forma rápida y fiable. Gracias a ella, tenemos hoy en día, una herramienta que permite la reproducción del ADN de muestras muy pequeñas para poderlas analizar, secuenciar y estudiar. Además, esta técnica se usa también en estudios forenses, criminológicos y paleontológicos. [Más información.](#)



Nueva versión de Espacenet, la herramienta de búsqueda de la OEP

La Oficina Europea de Patentes (OEP) ha lanzado una nueva versión, revisada y mejorada, de su herramienta de búsqueda de patentes Espacenet. Con el objetivo de facilitar y hacer más accesible a los usuarios la realización de las búsquedas de patente de todo el mundo, de forma gratuita.

Las nuevas características que incluye: generador de consultas dinámico para una búsqueda más fácil, una lista de resultados más rica, limpia y rápida, un filtrado de resultados o una descripción general mejorada del estado legal que cubre a toda la familia de patentes. Y entre otras cosas, se ha mejorado la función "Búsqueda avanzada" es más flexible y dinámica, y permite a los usuarios crear consultas booleanas personalizadas y complejas que combinan una amplia gama de campos bibliográficos. Los usuarios ahora pueden cambiar entre los modos "Búsqueda avanzada" y "Búsqueda inteligente", en cualquier momento, sin perder una búsqueda. [Más información.](#)



Un Hospital 4.0 que mejora el ahorro energético y reduce las emisiones

El proyecto ha sido presentado por el Instituto Tecnológico de Castilla y León y tiene una duración de 30 meses y un presupuesto de casi 1,5 millones de €, con la finalidad de mejorar la eficiencia energética en los complejos asistenciales mediante la experiencia en los sistemas de climatización.

El plan está trabajando en el diseño e implementación de nuevos modelos de eficiencia energética para renovar los hospitales, alcanzando así nuevos niveles de ahorro energético y reduciendo las emisiones derivadas de los edificios públicos. El objetivo final de este proyecto es dotar a las administraciones públicas de instrumentos que permitan diseñar e implementar políticas de gestión energética en sus hospitales, generándose así centros comprometidos con el medio ambiente y a la vanguardia en eficiencia energética. [Más información.](#)



Treinta y siete médicos españoles en los mejores investigadores del mundo

Web of Science, de Clarivate Analytics, ha publicado la lista con los investigadores más citados del mundo (2008-2018) donde figuran 37 médicos españoles. Entre ellos, 13 en el ámbito de la Medicina Clínica y 24 en otros ámbitos sanitarios, como la microbiología, las neurociencias o la Psiquiatría. Los datos se han tomado de 21 campos de investigación dentro de Essential Science Indicators, definidos por los conjuntos de revistas y en el caso de las

revistas multidisciplinares, por la asignación individual de cada estudio a sus campos de trabajo en base a las referencias citadas.

La lista de este año incluye un total de 6.217 investigadores con un alto índice de citación procedentes de casi 60 países. Entre ellos, un total de 436 corresponden al ámbito de la Medicina Clínica. Entre ellos (por orden de apellido) destacan Joaquim Bellmunt, jefe de la Sección de Tumores Sólidos del Servicio de Oncología Médica del Hospital del Mar en Barcelona y profesor de la Universidad de Harvard; Jordi Bruix: jefe de la Unidad de Oncología Hepática del Hospital Clínico y del equipo de investigación en Oncología Hepática del Idibaps y Héctor Bueno, líder del Grupo de Investigación Cardiovascular Traslacional del Centro Nacional de Investigación Cardiovascular. [Más información.](#)



La OMS 'certifica' por primera vez un biosimilar para el cáncer de mama

La Organización Mundial de la Salud (OMS) ha emitido su primera 'certificación' sobre un medicamento biosimilar: trastuzumab, para el cáncer de mama. Según señalan desde la organización el cáncer de mama es el tipo más común en las mujeres y solo en 2018 se diagnosticaron 2,1 millones de casos en mujeres, de las cuales 630.000 murieron por esta enfermedad, debido al diagnóstico tardío y a la falta de acceso a tratamientos asequibles.

El trastuzumab, un anticuerpo monoclonal, se incluyó en la Lista de Medicamentos Esenciales de la OMS en 2015 como tratamiento esencial para aproximadamente el 20 por ciento de los cánceres de mama. Ahora la OMS ha precalificado este tratamiento, es decir, que lo ha incluido en la lista de los productos que responden a las prioridades mundiales de salud pública 'certificados' por su "calidad, seguridad y eficacia". Su aplicación en la práctica clínica facilitaría el diagnóstico de patologías hepáticas, pulmonares, cardiovasculares y diversos tipos de tumores.

Investigadores del Instituto de Tecnología Química, centro mixto de la Universitat Politècnica de València (UPV) y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), el Instituto de Bioingeniería de la Universidad Miguel Hernández (UMH) y el Centro de Investigación Biomédica en Red de Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina (CIBER-BBN), el Instituto de Neurociencias (UMH-CSIC), y la empresa Inscanner SL (España) han desarrollado unas nanopartículas que mejoran el contraste en imágenes de resonancia magnética. Del tamaño de 90 nanómetros –un nanómetro es la mil millonésima parte de un metro-, su aplicación en la práctica clínica facilitaría el diagnóstico de patologías hepáticas, pulmonares, cardiovasculares y diversos tipos de tumores. El trabajo ha sido publicado en la revista Nanoscale. [Más información.](#)