



Matemáticas para frenar ciberataques

Los proyectos financiados por el MINECO destacan por la variedad de temas que proponen, algunos de gran actualidad

R.D.L. | SALAMANCA

EL título de los proyectos de investigación admitidos para ser financiados por el Ministerio de Economía y Competitividad permite hacerse una idea de por dónde van las propuestas realizadas por los investigadores de la Universidad de Salamanca y, desde luego, son de lo más variadas.

SALUD Estrategias contra cáncer de mama

Entre los proyectos presentados y aceptados del Instituto de Biología Molecular y Celular del Cáncer (IBMCC), más conocido como el Centro del Cáncer, destaca el destinado a desarrollar nuevas estrategias farmacológicas de prevención del cáncer de mama mediante la modificación de la involución postlactancia. Asimismo, también plantea un proyecto para llevar a cabo estudios moleculares de un regulador autofágico, para desarrollar un análisis de la gametogénesis en mamíferos, o lo que es lo mismo, la formación de gametos por medio de la meiosis a partir de células germinales, y una propuesta vinculada al control tumoral. Estos proyectos se encuentran entre los que recibirán más financiación con una cantidad concedida de más de 200.000 euros en casi todos los casos y tres años de duración.

BIOLOGÍA Envejecimiento e infecciones

En cuanto al Instituto de Biología Funcional y Genómica (IBFG), ha solicitado a través del Consejo Superior de Investigaciones Científicas un proyecto para analizar el control nutricional del tamaño, la división y la diferenciación celular y las implicaciones que ese proceso tiene en el envejecimiento. Asimismo, el centro mixto asentado en Salamanca ha conseguido financiación para estudiar un tipo de hongos como diana para evitar infecciones. Este último es de los proyectos con más financiación, ya que roza los 300.000 euros.

También sobre envejecimiento y resistencia a la insulina versa la iniciativa del Departamento de Fisiología y Farmacología, con más de 100.000 euros de financiación.

FÍSICA FUNDAMENTAL Modelos matemáticos y ciberamenazas

El Instituto Universitario de Física Fundamental y Matemáticas

ha propuesto un curioso proyecto para desarrollar modelos matemáticos para la seguridad en redes frente a ciberamenazas emergentes, un tema de gran actualidad que afecta prácticamente a todos los ciudadanos.

CIALE Biotecnología de plantas

El Centro Hispano-Luso de Investigaciones Agrarias ha conseguido un par de proyectos de "Retos", uno centrado en la biotecnología de plantas y otro en el uso de satélites y los nuevos paradigmas en productos y posibles aplicaciones, que ascienden a más de 205.000 y 121.000 euros. La fotónica integrada ultrarrápida o el estudio de unos organocatalizadores son también propuestas de los Departamentos de Física Aplicada y de Ingeniería Química y Textil que recibirán una financiación ya por debajo de los 100.000 euros.

EMPRESA Comercio minorista y compras

En el ámbito de la Economía, el Instituto Multidisciplinar de Empresa apuesta por ahondar en las tendencias en la distribución comercial minorista y sus implicaciones en el comportamiento de compra. Para llevar a cabo dicho estudio recibirá casi 28.000 euros en tres anualidades.

FÍSICA Nuevas tecnologías

Con gran peso y una financiación mayor, destacan los proyectos aceptados de la Facultad de Ciencias y el Departamento de Física Aplicada que tendrán por objeto presentar avances en el campo de

la fotónica y de la tecnología de diodos.

HUMANIDADES Aprendizaje a través de las TIC

Gracias a la financiación del Ministerio de Economía, Industria y Competitividad (MINECO) de la convocatoria de "Fomento de la excelencia", también podrán desarrollar sus proyectos los profesores de la Universidad de Salamanca del área de Humanidades y Ciencias Sociales. El Departamento de Didáctica, Organización y Métodos de Investigación propone avanzar en las relaciones entre prácticas docentes, concepciones y aprendizaje con TIC en la etapa de Educación Primaria. En este tipo de proyectos la financiación baja considerablemente, siendo de poco más de 31.000 euros en este caso y de unos 23.000 la presentada, por ejemplo, por la Facultad de Derecho para investigar sobre competencia, propiedad intelectual y tutela de consumidores en el sector agroalimentario.

LETRAS Idiomas y ámbito literario

Por su parte, la Facultad de Filología ha obtenido fondos para seguir adentrándose en el estudio del idioma, tanto en el español como en el griego y en las inscripciones literarias de la ciencia de los humanos modernos. Son propuestas que recibirán entre 25.000 y 36.000 euros.

El público, el libro y la bibliofilia en el Siglo de las Luces, las obras de Alfonso de Cartagena o la Geografía Cultural del Magreb son las propuestas aceptadas del Instituto de Estudios Medievales y Renacentistas, mientras que el Instituto de Estudios de la Ciencia y la Tecnología seguirá ahondando en la lógica y la educación.

ACTUALIDAD Nacionalismos en España y América

Y un tema de gran actualidad, como el de nación y nacionalismo en España y América Latina será objeto de estudio por el Instituto de Iberoamérica y Portugal en un proyecto de tres años de duración que recibirá 36.300 euros.

También están muy de moda los estudios de la mujer. En este sentido, la Facultad de Educación propone estudiar las identidades de género a través de mujeres promotoras de cultura popular es lo que pretende la Facultad de Educación y para ello recibirá poco más de 30.000 euros.

El Instituto de Iberoamérica ha conseguido fondos para analizar el tema de nación y nacionalismo

La investigación del cáncer sigue siendo un tema crucial pero también un mayor conocimiento del envejecimiento