

## Trayectoria de la élite científica de Galicia

# fuerte en Europa y EE UU

trabajan en red con América o Japón, recibirán este año 2,5 millones

desde el inicio, de modo que la actual sería la tercera convocatoria.

Son 34 elegidos como cúpula científica de las universidades gallegas para el periodo 2013-2016. Si el año pasado (2013) Educación destinó 1,79 millones a la

treintena de equipos de primera división científica, este año alcanza los 2,56 millones y, según las previsiones de la Administración autonómica, el presupuesto total de este programa (incluido 2016) será de casi diez millones de euros. Los equipos de referencia, que

alcanzan los 20 investigadores cada uno de ellos y en ocasiones incluso superan esta cifra, apuntan que el programa de la Xunta identifica, "de forma competitiva, los grupos de mayor potencial dentro del sistema universitario". "Es una distinción que nos honra ya que

se obtiene a través de un proceso competitivo, donde los méritos son totalmente baremables y objetivos y concurren muchos grupos de nuestro sistema universitario", indican.

Parte de los grupos que reciben esta distinción desde 2006 recuerdan que en el primer Programa de consolidación y estructuración de unidades de investigación recibieron 200.000 euros. "La ayuda supone un aporte económico muy importante ya que permite un apoyo crucial para que el gru-

po se consolide y salga adelante. Una de las fuentes de recursos más importantes están en los proyectos nacionales y europeos, entre otros", coinciden en resaltar los participantes. La visión es siempre internacional, colaborando con laboratorios que destacan en la misma materia pero en otros países. Por ejemplo, el grupo Nanomag del profesor Arturo López trabaja en red con el 'Laboratorio Brokhaven' de Estados Unidos o la Universidad de Mar de Plata en Argentina.



Componentes del Grupo de Investigación de Ingeniería Matemática de Santiago. // FdV

**EQUIPO DE INGENIERÍA MATEMÁTICA (MAT-I)** ■ Alfredo Bermúdez de Castro

## Líder en España en simulación numérica

"Hoy en día está reconocido como el grupo español de referencia en modelización matemática y simulación numérica de problemas de ingeniería planteados por la industria", expresa Alfredo Bermúdez de Castro, que dirige el Grupo de Investigación de Ingeniería Matemática de la USC, y en la actualidad trabaja con equipos de investigación de Francia, Chile, Noruega, Italia, Bélgica o

USA. Mat-i fue pionero en el país en el ámbito del análisis numérico de las ecuaciones en derivadas parciales desde los años setenta. Después comenzó su actividad en las aplicaciones de las matemáticas a la industria, campo en el que trabaja desde mediados de los 80.

"Nuestra misión fundamental es la transferencia del conocimiento matemático a la empresa para me-

jorar la calidad de sus productos y servicios. En la actualidad se trabaja en proyectos de I+D propuestos por empresas como Ferroatlántica, Reganosa, Repsol, GKN, Vasco Gallega, Elinsa o Magallanes, entre otras", explica Bermúdez de Castro. Las áreas de trabajo para soluciones empresariales en las que se centra Mat-i son, desde energía, hasta materiales, medio ambiente o transporte.

"Buscamos nuevas soluciones para la educación con soporte electrónico, servicios para la administración digital transparente y eficiente, nuevos modelos de representación del conocimiento con técnica semántica o soluciones para una mejor prestación de los servicios de salud". Estos son los objetivos del Grupo de Ingeniería de Sistemas Telemáticos de la Universidad de Vigo, con 20 años de trayectoria "en aplicaciones web, web semántica, administración electrónica y, sobre todo, en aprendizaje electrónico", uno de los pilares del GIST.

El equipo del Departamento de Ingeniería Telemática de la



Miembros del grupo de investigación de lingüística gallega de Santiago. // FdV

**GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE FILOLOGÍA Y LINGÜÍSTICA GALLEGA** ■ Xulio Sousa

## Recursos lingüísticos con Brasil o Francia

Empezó su andadura en 2001, a raíz de las ideas y la unión de profesores de materias de lengua y lingüística del Departamento de Filología Gallega de la USC, ligados al Instituto da Lingua Gallega, institución que se formó en 1971 y que en 2011 recibió la Medalla de Oro de Galicia.

Son 19 investigadores y reciben financiación como grupo de referencia desde el principio (2006). La red de

trabajo del grupo de gallego es extensa, desde Portugal, Italia o Francia hasta universidades y centros de estudios lingüísticos de Brasil.

El equipo de expertos en letras trabaja en varios proyectos, algunos de ellos vinculados a aplicaciones electrónicas y computación, en el campo del diseño y desarrollo de herramientas y aplicaciones tecnológicas "para poner a disposición de la comunidad académica y de la

sociedad el conocimiento generado en la investigación".

Se centra en Lexicografía, con una red de recursos lingüísticos para la sociedad del conocimiento (Relisco), además de participar en la Red Wedisyn (Dialect Syntax in Westmost Europe), equipo en el que trabajan mano a mano con un centro luso, otro francés y universidades de País Vasco, Madrid, Barcelona y Oviedo.

**INGENIERÍA DE SISTEMAS TELEMÁTICOS** ■ Martín Llamas

## Veinte años de avance en aprendizaje electrónico



Equipo de Martín Llamas en el campus vigués. // FdV

Universidad de Vigo trabaja en red, a través de varios proyectos conjuntos, fundamentalmente en Latinoamérica y Europa.

"Además, nuestros miembros realizan de modo habitual estancias de investigación con colegas en el extranjero; es muy importante estar en contacto con centros punteros para compartir y difundir nuevas ideas", cuenta Martín Llamas Nistal, el coordinador del grupo, que indica que cuentan con el apoyo de la Xunta "desde 2003 participando en varios programas". Son 19 integrantes en total, entre doctores e ingenieros de proyecto.

■ Pío González Fernández

## de cerámica y técnicas láser



Nuevos Materiales. // FdV

dos en la naturaleza, con aplicación en ingeniería de tejidos y medicina regenerativa. También despunta, a lo largo de toda su trayectoria, en la utilización de los láseres para el tratamiento de materiales en capa delgada.

"Obtener materiales inspirados en maderas, algas o plantas para aplicaciones en implantes médicos y medicina regenerativa", el llamado campo de los biomateriales, es una de las áreas clave del equipo así como "la restauración láser

del patrimonio". Son más de 20 investigadores (de física, química, ingeniería, biología, farmacia y periodismo) y colaboran con universidades de Europa y Japón.