

Publicación quincenal gratuita.  
 Información Universitaria, Actualidad Aragonesa, Ocio,

## Educación

19/11/2015

# La investigadora aragonesa Estefanía Peña, premio de la Real Academia de Ingeniería

La profesora de la

Universidad de Zaragoza Estefanía Peña ha sido reconocida por su labor en el campo de la Ingeniería Biomédica con un premio de la Real Academia de Ingeniería. Su trabajo se desarrolla en el campo del sistema cardiovascular y en la lucha contra la arterioesclerosis.

Redacción



El campo principal de trabajo de Estefanía Peña es el sistema cardiovascular

Zaragoza.- La Real Academia de Ingeniería (RAI) acaba de reconocer la labor investigadora de Estefanía Peña, profesora de la Universidad de Zaragoza, que ha recogido en Madrid su medalla como joven investigadora, en un acto en el que se entregaron otros once premios.

Estefanía Peña es miembro del grupo de investigación de Mecánica Aplicada y

Bioingeniería (AMB) del Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A) y su campo principal de trabajo es el sistema cardiovascular, el modelado de tejidos sanos y patológicos mediante el ordenador. Su investigación se centra, fundamentalmente, en la arterioesclerosis, una afección que implica la acumulación de grasa, colesterol, calcio y otras sustancias dentro de las arterias, lo que provoca un endurecimiento y estrechamiento de las mismas. La arterioesclerosis puede llevar a problemas graves de las arterias carótidas, coronarias o la enfermedad arterial periférica.

Desde este grupo del I3A investigan en la predicción de la enfermedad y en su tratamiento. En el primer caso se trata de buscar herramientas para predecir la evolución y ayudar a los profesionales sanitarios en la decisión clínica de cuándo intervenir un paciente, mientras que en la parte del tratamiento estudian la idoneidad de los distintos tipos de stent que se implantan a los pacientes para mantener abierta la arteria.

Para Estefanía Peña, "este premio significa un reconocimiento al esfuerzo realizado durante casi quince años no sólo por mi trabajo personal sino de toda la gente que me ha rodeado, compañeros, profesores, estudiantes... que me han ayudado y han colaborado conmigo". Desde un punto de vista profesional, "es un reconocimiento a la Ingeniería Biomédica, una disciplina en auge en España y que hasta hace unos años era minoritaria en nuestro país y que en la actualidad es reconocida como una rama más dentro de la Ingeniería".