

11:32 4G

← ¿Dónde te duele? ×

↺


Cabeza

Torso

Abdomen

Brazos

Piernas



Siguiente

¿Que actividades has realizado últimamente?

Trabajo

Relax

Labores

Otro

Finalizar

## • UN PROYECTO CON MUCHAS PATAS DIFERENTES •

## Desarrollos multidisciplinares entre ingenieros, médicos y psicólogos

Los desarrollos liderados por la Escuela Universitaria Politécnica de Teruel han requerido la participación de un extenso equipo multidisciplinar. Esto ha obligado a ingenieros, médicos y psicólogos a ponerse al día en materias muy diferentes a las que manejan en su día a día, a anticiparse a los deseos y necesidades del resto de participantes y pensar de forma técnica, física y emocional al mismo tiempo. Por parte de la Escuela Universitaria Politécnica de Teruel, han participado la profesora Raquel Lacuesta, del Área de Lenguajes y Sistemas Informáticos (Departamento de Informática e Ingeniería de Sistemas), Elena Ibarz, del

Área de Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras (Departamento de Ingeniería Mecánica), y Jorge Delgado, del Área de Matemática Aplicada (Departamento de Matemática Aplicada). En el equipo también hay investigadores del EINA, el catedrático Luis Gracia y el profesor Sergio Puértolas.

Desde la Facultad de Medicina participan Antonio Herrera y Jorge Albareda, este último es además el jefe del Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatología en el Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa de Zaragoza.

Además han participado facultativos del Hospital Obispo Polanco de Teruel como los

médicos especialistas en Cirugía Ortopédica y Traumatología de este centro: Ángel Castro, que es el jefe de este Servicio, y Marta Osca, médico residente especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología, de quinto año. También desde el Servicio de Oncología, con la especialista Ana Isabel Ferrer.

También participa el profesor de la Universidad Politécnica de Valencia Jaime Lloret y Javier Navarro, graduado en Informática de la Escuela Politécnica de Teruel.

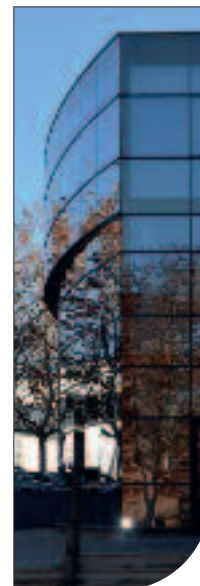
También han colaborado las psicólogas de la AECC Teruel, Montserrat García, Mercedes Castellote y Paula Martínez García.

tos, pero en opinión de Lacuesta "al principio tienes que trabajar para ponerte al día en cuestiones que no son las tuyas, pero todas las personas implicadas han mostrado una predisposición a trabajar juntos extraordinaria, así que no ha un cuello de botella".

El esfuerzo está mereciendo la pena porque de este trabajo multidisciplinar entre informáticos de la EUPT, psicólogos de la AECC y médicos del Polanco está surgiendo una sinergia con un enorme futuro. Por el momento se está consiguiendo que los beneficios de la sociedad multi-conectada que permite la tecnología permita un seguimiento exhaustivo de los pacientes, y de paso cree un registro de datos que en el futuro podrán analizarse en conjunto y establecer pautas sobre efectos de los tratamientos, medicamentos o incidencia de los diferentes factores en la recuperación del enfermo.

Y todavía hay más. "En este proyecto ya estamos empezando a trabajar en diseño de sistemas de recomendación", anticipa Raquel Lacuesta. De forma esquemática la idea es que la aplicación informática recoja los datos de los pacientes, las decisiones y tratamientos empleados por el médico, y los efectos producidos. Eso permitiría al sistema *aprender* y ser capaz de recomendar el tratamiento o la decisión adecuada en función de un paciente, unas características o una circunstancia concreta.

"No es factible pensar que un dispositivo va a ser capaz de sustituir a un médico, no solo en la administración de tratamientos, desde luego, sino ni siquiera en recomendaciones más sencillas", afirma Lacuesta. "Pero en el futuro quizá sí que sirvan para que el médico tenga más herramientas a la hora de tomar decisiones".



**DIAGNÓSTICO POR IMAGEN**  
**RESONANCIA MAGNÉTICA (Alto campo)**  
**RX CONVENCIONAL**  
**ECOGRAFÍA DIAGNÓSTICA E INTERVENCIONISTA**  
**MAMOGRAFÍA - DENSITOMETRÍA ÓSEA**

Dra. Eva Vilar Bonacasa  
 Dr. Víctor Villacampa Claver

**ANÁLISIS CLÍNICOS**

**CARDIOLOGÍA ERGOMETRÍA (Prueba de esfuerzo)**

Dr. Sergio Nijensohn Berconsky

**CIRUGÍA GENERAL Y APARATO DIGESTIVO**

Dr. Manuel López Bañeres  
 Dr. Juan Rodríguez Artigas

**CIRUGÍA PLÁSTICA, ESTÉTICA Y REPARADORA**

Dra. Elena Irene Jordán Palomar

**ENDOCRINOLOGÍA Y NUTRICIÓN**

Dr. Luis Ciprés Casasnovas

**GINECOLOGÍA Y OBSTETRICIA**

Dr. Pedro J. Cabeza Vengoechea

**LOGOPEDIA**

Dña. Mapi Pérez Dolz

**MEDICINA GENERAL Y FAMILIAR**

Dr. Yuri Kurnat

**OFTALMOLOGÍA**

Dra. Concha Cabello Miguel

**PSIQUIATRÍA**

Dra. Blanca Gómez Chagoyen

**TRAUMATOLOGÍA Y CIRUGÍA ORTOPÉDICA**

Dr. Carlos Martín Hernández  
 Dr. Melchor Guillén Soriano

**PODOLOGÍA**

D. César Santafé Martín

**PSICOLOGÍA**

Dña. Ana Verdejo Badal: Psicóloga Sanitaria (Niños, adolescentes y familias)

Dña. Sara Escriche Martínez: Psicóloga Sanitaria (Neuropsicología)

**UNIDAD DE BIOMECÁNICA**

D. César Santafé: Biomecánica de la marcha  
 D. Diego Plumed: Biomecánica del ciclismo

**FISIOTERAPIA / PILATES TERAPÉUTICO**

Dña. Laura Márquez Hernández

**UNIDAD +PROTOS-GALILEO:**

D. Diego Plumed Sierra  
 Dña. Belén Pérez Navarro  
 D. Jordi Montoliu Bertomeu

**ENFERMERÍA**

Dña. Daniela Cuzma