

## Expertos destacan que la genómica revolucionará la medicina en los próximos años

- Según se ha apuntado en la II Jornada de Tecnologías para la Salud, en menos de diez años se podrá llegar a determinar el genoma individual completo de una persona, lo que supondrá una auténtica revolución en el campo de la asistencia y tratamiento médico
- La Jornada, celebrada dentro de la Cátedra de Tecnologías para la Salud de la Universidad Politécnica de Valencia e Indra, ha abordado también la aplicación de las nuevas tecnologías en la historia clínica y el impacto de las redes sociales en el Sistema de Salud.

En menos de diez años se podrá llegar a determinar el genoma individual completo de una persona; los estudios genómicos completos serán ya una realidad, lo que supondrá una auténtica revolución en el campo de la medicina. Así se ha puesto de manifiesto esta mañana en el marco de la II Jornada de Tecnologías para la Salud, celebrada en la Ciudad Politécnica de la Innovación, parque científico de la Universidad Politécnica de Valencia.

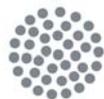
Durante la inauguración de la jornada, el Presidente del Consell Valencià de Cultura, Santiago Grisólia, ha señalado que en menos de una década se podrá llegar a conocer el genoma de un individuo por menos de mil dólares. "Antes de 2020 podremos disponer de estudios genómicos completos, sobre la totalidad del genoma, lo cual supondrá un auténtico hito en la asistencia médica", ha añadido Manuel Pérez Alonso, director del Instituto de Medicina Genómica.

El impacto de la genómica en la medicina convencional ha sido uno de los temas centrales de esta jornada, organizada en el marco de la Cátedra de Tecnologías para la Salud de la Universidad Politécnica de Valencia e Indra. Óscar Pastor, director de la Cátedra y del Centro de Investigación PROS de la UPV, ha incidido en que los avances genómicos van a revolucionar el mundo de la sanidad. "La genómica es personalizada; nuestro genoma es individual, de modo que eso de la misma receta para todos para combatir una determinada patología será, en un plazo no muy largo, medicina del pasado; vamos hacia una medicina cada vez más personalizada y es la genómica la que ya está catalizando todo este proceso", ha apuntado Pastor.

Y es que, como también ha destacado Manuel Pérez Alonso, la medicina personalizada es ya hoy una realidad. "La lista de enfermedades genéticas que se pueden diagnosticar ya superan las 2.000. Tenemos más de 2.000 genes analizables a nivel molecular; podemos realizar pruebas genéticas individuales. Y vamos a poder abordar enfermedades genéticas complejas, tales como la diabetes, alzheimer, parkinson, etc. Además, en unos pocos años, va a ser posible hacer estudios globales donde estudiaremos no ya un gen sino la totalidad del genoma. Esto permitirá hacer estudios mucho más completos y avanzar hacia una medicina cada vez más individualizada", ha incidido el director del Instituto de Medicina Genómica.



UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA  
DE VALÈNCIA



indra

Nota de prensa

## Historia Digital de Salud, redes sociales...

Otro de los temas que se ha abordado en esta jornada ha sido la aplicación de las nuevas tecnologías a la Historia Clínica. Jesús García Marcos, Subdirector General de Tecnologías de la Información del Ministerio de Sanidad, Política Social e Igualdad, ha señalado que el reto más importante en estos momentos es completar la integración de la Historia Clínica Digital en todas las comunidades autónomas.

“Todo está previsto para que en 2012 todas las comunidades autónomas tengan las historias clínicas accesibles, de modo que el médico pueda acceder al historial de su paciente en cualquier servicio de salud del país”, ha apuntado García Marcos. En este sentido, el representante del Ministerio ha destacado el trabajo desarrollado desde la Comunidad Valenciana, “un ejemplo para el resto de autonomías”. La Comunidad Valenciana está totalmente integrada en el sistema, y es la realidad hacia la que tienen que tender todas las comunidades”, ha destacado Jesús García Marcos.

Asimismo, la II Jornada de Tecnologías para la Salud ha incidido también en el rol de las redes sociales en el Sistema sanitario. Sobre sus potenciales peligros, Vicente Traver, director del Grupo TSB-ITACA de la Universidad Politècnica de Valencia ha señalado que “es cierto que pueden existir riesgos, pero igual que antes, cuando te podías fiar o no de las recomendaciones, de la información que te diera un conocido para asistir a un médico o a un hospital. Todos los agentes, entre ellos también las Administraciones, tienen que velar para que no se haga un mal uso de las redes sociales y de la información médica y asistencial que circule en ellas”, ha apuntado Traver.

## Cátedra de Tecnologías para la Salud

La Cátedra de Tecnologías para la Salud fue creada por Indra y la UPV en 2008 con el objetivo de impulsar el uso y desarrollo de las tecnologías de la información en el ámbito de la salud.

Dentro de la Cátedra se llevan a cabo actividades de promoción de la investigación, formación, transferencia tecnológica y divulgación y fomento del empleo, entre otras. Las acciones formativas van dirigidas tanto a estudiantes –a través de la convocatoria de becas, la realización de cursos y seminarios de ámbito tecnológico, prácticas en empresa, premios a proyectos fin de carrera–, como a egresados –realización de tesis doctorales, Máster–. Asimismo, en el marco de este proyecto se organizan congresos, foros científico-técnicos y otros eventos de divulgación relacionados con la temática de la Cátedra.

Indra es la multinacional de Tecnologías de la Información número 1 en España y una de las principales de Europa y Latinoamérica. Es la segunda compañía europea de su sector por inversión en I+D, con cerca de 500 M€ invertidos en los últimos tres años. Las ventas en 2009 ascendieron a 2.513 M€ y su actividad internacional representó cerca del 40%. Cuenta con más de 30.000 profesionales y con clientes en más de 100 países.

### Datos de contacto:

Luis Zurano Conches  
Unidad de Comunicación Científica e Innovación  
Universidad Politècnica de Valencia  
Móvil: 647 422 347

**Anexos:** Web de la Jornada  
<http://www.pros.upv.es/index.php/es/noticias/115-ii-jornada-de-tecnologias-para-la-salud>

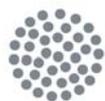
UNIVERSIDAD POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

### Àrea de Comunicació

Edificio Nexus (6G), Camino de Vera, s/n - 46022 VALÈNCIA



UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA  
DE VALÈNCIA



**indra**

Nota de prensa

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA

**Área de Comunicación**

Edificio Nexus (6G), Camino de Vera, s/n - 46022 VALENCIA