



Juan José Mateos, Francisco Javier Álvarez Guisasola y Dolores Fátima Calvo, contemplan un robot niño. / CARRASCAL

## Robots que 'trabajan' para salvar vidas humanas

La USAL inaugura un aula de Simulación en Medicina

**J.M.BLANCO / Salamanca**  
Los consejeros de Educación y Sanidad, Juan José Mateos, y Francisco Javier Álvarez Guisasola, ejercieron ayer de padrinos de la nueva unidad de Simulación Clínica de la Facultad de Medicina de la Universidad de Salamanca, en la que los alumnos podrán hacer prácticas en una serie de robots que simulan el comportamiento de los pacientes ante distintas enfermedades o tratamientos. La nueva unidad de la USAL permitirá formar a 90 alumnos de diferentes especialidades a la vez.

Álvarez Guisasola destacó que esta nueva sala «es una gran idea» porque «son útiles para formar a los estudiantes de grado pero también para la formación MIR o especialistas en nuevas técnicas que van apareciendo, porque le permiten simular, casi en las mismas circunstancias que ofrece un enfermo, pero con la seguridad de no estar trabajando con un organismo vivo».

Esta nueva unidad permitirá el desarrollo de cursos de formación continuada en Ciencias de la Salud, en coordinación con la Consejería de Sanidad y los colegios profesionales. Además, será utilizada para el desarrollo de másteres universitarios en Ciencias Sanitarias y de títulos propios de la Universidad de Salamanca porque, según explicó el rector Daniel Hernández, es «una clara apuesta por la formación en habilidades y competencias en el Grado y la formación continuada para las titulaciones de Ciencias de la Salud que precisan

del contacto directo asistencial con los pacientes».

Sus responsables esperan que sea aprovechada por los profesionales de enfermería, odontología, medicina y fisioterapia.

El todavía titular de Sanidad, calificó a la nueva sala de «un gran avance, que permite simular casi en las mismas circunstancias que se tendrían con un enfermo real, pero con ventajas fundamentales, puesto que los errores que se puedan cometer no los paga un enfermo sino un robot.

El propio simulador detecta los errores y muestra cómo corregirlos, y generalmente se aprende

más con los errores que con los aciertos».

Por su parte, el consejero de Educación destacó al buen aprovechamiento que realiza la Universidad de Salamanca de los fondos económicos recibidos y su relación con el «espíritu que trae la reforma de Bolonia para las enseñanzas prácticas de formación superior».

El decano de Medicina, José Carretero, recordó que la inversión en este aula superará los 400.000 euros, cuando se incorpore el simulador odontológico que falta por instalar, aunque en este caso, se ubicará en la clínica Odontológica de la Universidad salmantina.

## La cuarta sala de simulación ubicada en Castilla y León

**J.M.B.**  
La sala inaugurada ayer en Salamanca es la cuarta unidad de simulación que existe en Castilla y León, tras las del Hospital Río Hortega de Valladolid, la Facultad de Medicina de la Universidad de Valladolid y el Instituto de Ciencias de la Salud de Soria.

Sin embargo, el decano de Medicina, José Carretero, explicó que la unidad recién inaugurada en Salamanca es «mucho más multifuncional» porque algunos de los robots permiten realizar simulaciones en la calle, lo que posibilitará a los alumnos realizar simulacros de actuación en accidentes de tráfico o de recepción

de enfermos que llegan en ambulancia.

La sala de la Universidad de Salamanca cuenta con varios robots, distribuidos en ocho boxes de exploración y tratamiento, unidad de exploración y tratamiento ginecológico, unidad de pediatría, un simulador de urgencias y emergencias que permitirá incluso simular atenciones a pacientes en la calle como si fuera un accidente real, consulta de atención primaria o consulta domiciliaria, entre otros servicios propios de un centro de salud y hospitalario. En un futuro, se completará con un quirófano virtual.