

► Educación/ Universidad de Granada

POR PAULINA RODRÍGUEZ ◀

# La tecnología 3D llega al Campus

El laboratorio multidisciplinar para el análisis del movimiento y el comportamiento humano permitirá a las facultades ceutíes dar un auténtico paso de gigante en cuanto a su capacidad investigadora

Un Campus Universitario como el de Ceuta daba la posibilidad de plantear ambiciosas y, novedosas, iniciativas que, hasta hace apenas unos años, resultaban imposibles. Una de ellas, y que en pocos meses será una realidad, es el laboratorio multidisciplinar para el análisis del movimiento en el que participan tanto la Facultad de Ciencias de la Salud como la de Educación, Economía y Tecnología.

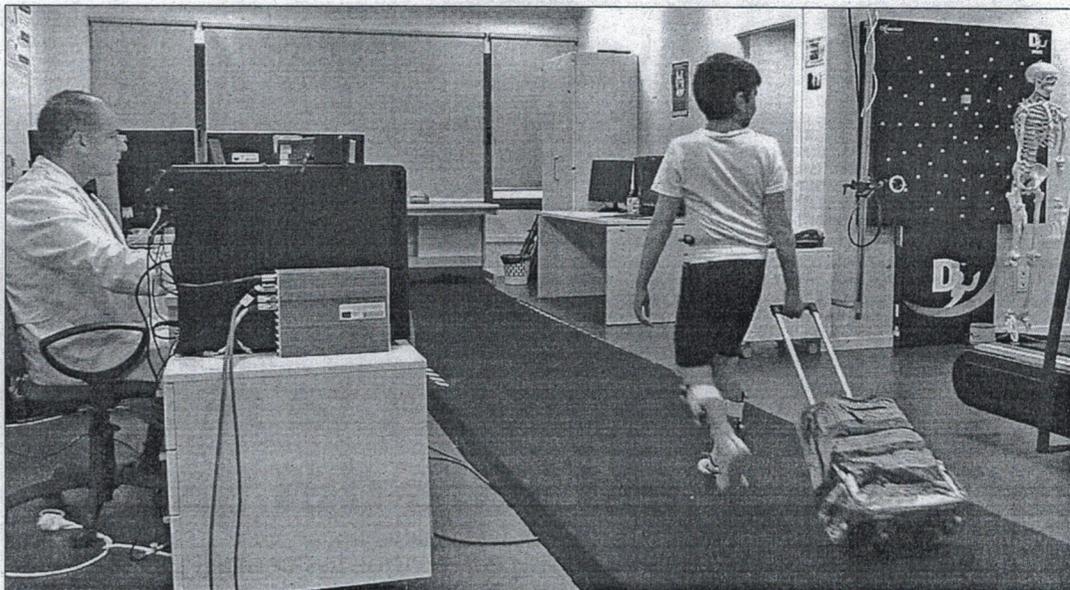
Así lo destaca el coordinador de este proyecto, que obtuvo la resolución favorable el pasado mes de septiembre, José María Heredia. En sus palabras se hacen notar toda la pasión, dedicación y ganas que se han puesto para sacar adelante este laboratorio cuya idea logró una gran valoración científica. El principal potencial es, de hecho, la gran cantidad de disciplinas que pretende abarcar. Una cuestión que lo hace indiscutiblemente único en la ciudad autónoma pero casi también en España. "El nuestro, aunque es similar a otros laboratorios, aglutina una serie de equipamiento con el que se podrá trabajar líneas de investigación nuevas", asegura Heredia.

Además, se da la circunstancia que el proyecto recibió exactamente la misma financiación que se había solicitado. "Pensábamos que nos iban a conceder menos porque hay mucha complejidad y competencia", reconoce Heredia. Una vez logrado el impulso financiero necesario, al menos en lo concerniente a equipos y tecnología, era necesario encontrar el espacio adecuado. La opción más factible era el edificio en el que se alberga el parking del Campus. En su acondicionamiento ya se está trabajando, al menos en lo concerniente al cambio de licencia y también al anteproyecto de obra. Todo con el objetivo de empezar lo antes posible teniendo en cuenta que el proyecto del Ministerio de Economía y Competitividad tiene marcada como fecha límite de ejecución finales de este año. Eso sí, los impulsores de la idea han solicitado una prórroga por si la obra de adecuación del espacio se retrasara.

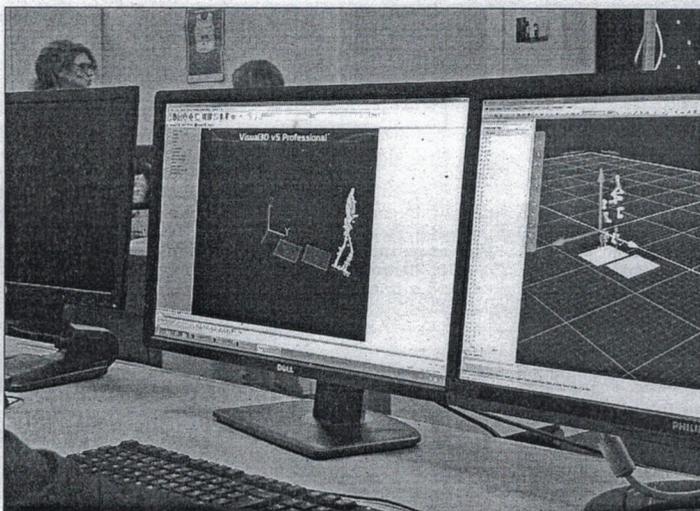
El laboratorio será un lugar en el que no sólo habrá cabida para la investigación del profesorado. La idea es posibilitar que también sirva para preparar tesis doctorales o, incluso, para la formación de postgrado a los estudiantes de Ceuta. Y es que, tal y como apunta Heredia, "el laboratorio no tendría sentido sin dar transferencia a la sociedad ceutí".

Ese inabarcable mundo de posibilidades son avanzadas por Heredia quien, de hecho, ya trabaja en algunas de las líneas de investigación que podrían llegar al Campus Universitario. Una de ellas, por ejemplo, la relacionada con la comprobación de cómo afecta el peso de las mochilas a los escolares de Primaria. Los propios padres, señala Heredia, podrían pedir asesoramiento en esta cuestión.

Ese mismo aspecto, el del peso de las mochilas, podría ser aplicable a otras ideas como la de estudiar las consecuencias que esa carga puede provocar en el rendimiento o en la toma de



Algunos de los proyectos como este, relacionado con el peso que soportan los escolares, podrá realizarse en Ceuta. / FOTO CEDIDA



Tecnología puntera y muy avanzada para una iniciativa muy ambiciosa. / FOTO CEDIDA

## Unos 300 metros cuadrados para instalar el equipamiento más avanzado

Bajo el título Laboratorio Multidisciplinar para el Análisis del Movimiento y Comportamiento Humano, HUBEMA LAB, fue presentado el proyecto a la convocatoria de "ayudas para la adquisición de infraestructuras científico técnicas" del Ministerio

de Economía y Competitividad (MINECO). De esta manera, la iniciativa obtuvo una subvención de 377.297 euros destinada a la adquisición de equipos y tecnología para el laboratorio. Esta cuantía, sin embargo, es únicamente para este equipamiento

y, por ello, la Universidad de Granada y la Ciudad Autónoma alcanzaron un acuerdo para ayudar a cofinanciar la adecuación de la primera planta del parking del Campus en donde, además, se habilitarán más aulas y seminarios.

decisiones de los militares. "Lo estamos haciendo con la Legión de Almería pero también podría llevarse a cabo aquí", detalla Heredia.

El rendimiento deportivo será una de las claves de este laboratorio de análisis del movimiento. Tanto es así que Heredia confía en que se puedan firmar

*"El laboratorio no tendría sentido si no le damos transferencia a la sociedad ceutí"*

convenios con federaciones deportivas para poder evaluar la condición física no sólo de los deportistas que compiten sino del deporte base. El estudio de la pisada, tan de moda para los 'runners', podría efectuarse en el laboratorio. A nivel psicológico, además, también sería posible el desarrollo de proyectos relacionados con la dislexia o la dislalia.

Estudios y análisis que podrán realizarse gracias a un equipamiento puntero. El laboratorio tendrá diferentes partes que incorporarán, por ejemplo, la tecnología 3D, cámaras muy similares a las que se usan en Hollywood, aunque, eso sí, con un fin muy diferente. También equipos parecidos a los que se emplean en el test de conducir, para la medición de la grasa corporal o materiales diversos como sensores o unas gafas que siguen la pupila, muy útiles en ámbitos como el publicitario.

Una iniciativa que, además, dará la oportunidad a que otras universidades, incluso europeas, se acerquen a la realidad multicultural de la ciudad autónoma.