



+ MUJERES DIRECTIVAS

Entrevista a Almudena Sánchez

**Ejecutiva de Desarrollo de
Negocio en GMV**

ENTREVISTA REALIZADA POR
Ricardo Cañizares

Almudena Sánchez es Ejecutiva de Desarrollo de Negocio en GMV, un importante grupo tecnológico español con presencia internacional. Almudena se unió al apasionante proyecto empresarial de GMV en 1996, tras su experiencia internacional en Holanda y Suiza. Almudena es Licenciada en Informática por la Universidad Politécnica de Madrid y Executive MBA por el Instituto de Empresa.

GMV es un de los patrocinadores oficiales del Observatorio Dintel, que acaba de finalizar, cuyo tema central ha sido "Las TIC, en JUSTICIA y SANIDAD", ¿nos puede comentar cuál ha sido la participación de GMV y sus impresiones sobre el mismo?

GMV estuvo presente con miembros de su equipo ejecutivo tanto de las áreas de TIC en general como de Sanidad en particular. Durante la jornada, D. Miguel Hormigo, Director de la Delegación Sur de GMV, describió el paradigma y solución de la administración electrónica en cuanto al estado de la situación y de lo que debería ser desde el punto de vista del ciudadano.

Simultáneamente, la zona de exposición contó con la presencia de nuestro simulador estrella para



Nuestra área de Sanidad
se fundamenta
en una ardua tarea de
investigación aplicada

formación especializada en cirugía de mínima invasión *insightMIST*®. El encuentro fue altamente satisfactorio como nexo de unión de los distintos agentes claves del sector.

El área de sanidad es una de las ramas en las que desarrolla su actividad GMV, ¿nos puede comentar su evolución, cuanto supone en el negocio global de la



compañía y cuales son los planes para el futuro?

Efectivamente, el área de Sanidad es una en las que GMV desarrolla su actividad. Podemos decir que es el área más joven de la compañía y que se fundamenta en una ardua tarea de investigación aplicada que nos ha permitido posicionarnos como los líderes de simulación quirúrgica en España. Los planes de futuro se presentan especialmente prometedores con una tendencia inequívoca de crecimiento.

GMV es un referente en Consultoría y Soluciones TIC para el ámbito de la Sanidad, ¿nos puede comentar algunos de los proyectos de GMV que considera más importantes?

En el mundo de Sanidad, uno de los proyectos más emblemáticos es el proyecto I*Net. El Ministerio de Defensa adjudicó mediante concurso

Este modelo se encuadra dentro de una de las áreas de actuación del Plan Avanza

público, promovido por la Inspección General CIS dependiente de la Secretaría de Estado de Defensa, a la UTE constituida por GMV e Interoute, el despliegue de la infraestructura y

de los servicios de comunicaciones del Modelo I*Net. Este modelo se encuadra dentro de una de las áreas de actuación del Plan Avanza, en concreto la dedicada al desarrollo de los Servicios Públicos Digitales, para la mejora de los servicios prestados por las Administraciones Públicas, el aumento de la calidad de vida de los ciudadanos y la eficiencia de las empresas.

La implantación del Modelo I*Net del Ministerio de Defensa está perfectamente alineado con los objetivos del Plan 2006-2010 para el Desarrollo de la Sociedad de la Información y de Convergencia con Europa y entre Comunidades Autónomas. El Plan se orienta hacia la modernización de las Administraciones Públicas españolas, en términos de mejora de calidad, agilidad y



rendimiento de los servicios a los ciudadanos, eficiencia en el uso de los recursos públicos, reducción de costes, satisfacción de los usuarios, integración interdepartamental y simplificación administrativa.

Otra de las áreas que desarrolla GMV en relación con el mundo Sanitario, son los simuladores para entrenamiento quirúrgico, ¿nos puede hablar de ellos?

Por supuesto, el proyecto de investigación planificado ha sido clave en el desarrollo de la tecnología incorporada en *insightMIST*®. Es de agradecer al Ministerio de Ciencia y Tecnología, Comunidad de Madrid, Ministerio de Educación y Ciencia, y Centro de Desarrollo Tecnológico e Industrial (CDTI) por su apoyo financiero a lo largo de las diversas fases de este proyecto.

La cirugía de mínima invasión es una técnica quirúrgica revolucionaria que demanda una necesidad inmediata de mejora en los métodos formativos. Esta técnica lleva consigo el uso de una pequeña cámara y varios instrumentos quirúrgicos. El cirujano introduce la cámara y los instrumentos en el cuerpo del paciente a través de pequeñas incisiones y exploran las cavidades internas sin necesidad de utilizar la cirugía abierta. Para los pacientes, estas técnicas suponen un gran avance con respecto a la cirugía tradicional desde el punto de vista de la reducción del dolor y del tiempo de postoperatorio y de una rápida recuperación que les permite incorporarse a sus actividades diarias normales en menos tiempo. Las ventajas de la cirugía de mínima invasión se extienden más allá del ámbito directo del paciente, al permitir una reducción de los costes

hospitalarios; sin embargo son técnicas complejas (visualización indirecta con una óptica angulada, coordinación mano-ojo, instrumental introducido a través de una cánula rígida, etc.) que requieren entrenamiento especializado. Aunque la importancia de la formación en cirugía de mínima invasión está ampliamente aceptada, no existe todavía un consenso en el método de formación más efectivo. En este sentido, los simuladores quirúrgicos prometen ser un potente complemento a los métodos tradicionales de formación. Integrar la simulación basada en realidad virtual en la educación médica permitirá mejorar y acortar los tiempos de formación de los especialistas y, reducir la probabilidad de errores médicos debidos a esta causa, lo cual revertirá en la seguridad de los pacientes.





Distintos comités de educación y de acreditación están reconociendo la importancia de la formación basada en simulación con realidad virtual. El *American College of Surgeons* identificó como un factor importante para la seguridad del paciente la utilización de simuladores para entrenamiento en técnicas semi o no invasivas. El *American Board of Medical Specialities* y el *Accreditation Council on Graduate Medical Education* aprobó programas de formación en residencia que sugerían que dicha formación tuviese lugar fuera de quirófano y como soporte previo. De la misma manera, el *Royal College of Obstetricians and Gynaecologists* de Reino Unido en su informe *Discussion Document on Further Training for Doctors in Difficulty* del 2002, recomienda la inclusión de simuladores en los programas de formación quirúrgica. También el Comité de Educación de la Asociación Española de Artroscopia declaró a *insightMIST*® en 2006 como de utilidad para la enseñanza en técnicas artroscópicas. Durante más de 50 años, el mundo de la aviación, el espacio, la marina, el mundo militar, el de la energía nuclear y otras industrias de alto riesgo para la vida humana han estado utilizando simuladores para la formación de sus profesionales en tareas difíciles y exigentes. El éxito de los simuladores de vuelo es un ejemplo convincente de la importancia de la tecnología de simulación para la formación médica especializada.

¿Cómo ve el mercado de las TIC en el ámbito Sanitario, hacia dónde cree que evolucionará?

Tienen un futuro ciertamente interesante. El reto es quizá una conjunción de sinergias de las distintas industrias que favorezcan la optimización de los resultados finales en todos los órdenes. Aparte de los



grandes, hay otros jugadores en el tablero.

La evolución de las tecnologías sanitarias en el contexto actual queda muy marcada por líneas de trabajo supra-nacionales. En este sentido, no hay que perder de vista que el marco europeo es determinante. En cualquier caso, existen áreas de trabajo muy bien fundamentadas que seguirán desarrollándose tales como la telemedicina y la seguridad lógica y que nos permitirán disfrutar de nuevas formas de atención sanitaria,

No hay que perder de vista
que el marco europeo es
determinante

seguramente muy enfocadas en la prevención. Y habrá otras, quizá con contenido tecnológicamente más innovador, que tendrán que desarrollarse en los próximos años. Por ejemplo, de la nanomedicina y las

terapias génicas se esperan resultados prometedores enfocados a la atención personalizada.

A nivel jurídico, existe también un reto importante con respecto a la ampliación europea y el tratamiento de la salud para todos los ciudadanos.

¿Nos puede hablar de los proyectos de I+D+i de GMV?

GMV, como empresa de referencia en soluciones de alta tecnología, realiza un esfuerzo muy importante en I+D+i. Para ilustrar este esfuerzo baste señalar que a principio de año, CDTI informaba acerca del retorno obtenido por las empresas españolas en el FP6 de la Unión Europea. GMV se encontraba en quinto lugar. Teniendo en cuenta el esquema de cofinanciación que aplica a las empresas en el Programa Marco europeo, esto es sólo un ejemplo que nos da una idea objetiva de la inversión realizada.

Para finalizar, ¿hay algún tema que quiera comentarnos?

Agradecemos vuestro esfuerzo organizador de la jornada. Quedo a vuestra disposición para ampliaros la información que resultase de vuestro interés. ♦