

## **Vicomtech-IK4 participa en tres proyectos Etorgai en el ámbito de la biomedicina y el transporte**

- **En el Proyecto Biomics, que ofrecerá una medicina personalizada para la detección de enfermedades complejas, Vicomtech-IK4 desarrollará un sistema de detección de proteínas reveladoras de patologías**
- **En el marco del proyecto TIMIN, que ofrecerá un tratamiento de enfermedades articulares degenerativas, mediante cirugía mínimamente invasiva, Vicomtech-IK4 desarrollará un software para Diagnósis de dichas enfermedades.**
- **El sistema de peaje inteligente i-Toll permitirá nuevas soluciones de peaje gracias a la detección por satélite**
- **La misión de Vicomtech-IK4 es servir de puente entre las nuevas tecnologías y las empresas, instituciones y la sociedad en general**

**Donostia, XX de marzo de 2009.** El Centro tecnológico Vicomtech-IK4 miembro de la alianza tecnológica IK4, participará en tres proyectos Etorgai en el ámbito médico y del transporte; esta iniciativa del Gobierno Vasco quiere fomentar la colaboración entre empresas y centros tecnológicos en el terreno de I+D+i.

Vicomtech-IK4 posee cinco áreas de conocimiento para la investigación en campos como: la televisión digital; turismo, patrimonio y creatividad o aplicaciones industriales.

Una de ellas está dedicada a las aplicaciones visuales en la biomedicina. Los investigadores de este centro participan en dos proyectos ETORGAI del Gobierno Vasco relacionados con este área: BIOMICS y TIMIN.

Vicomtech-ik4 busca socializar las nuevas tecnologías para que todos los ciudadanos y ciudadanas se beneficien de los avances y mejorar, así, su calidad de vida. Este fin lo consigue con la participación en este tipo de proyectos.

### **BIOMICS**

El proyecto BIOMICS, liderado por Progenika Biopharma, tiene como fin emplear las nuevas tecnologías aplicadas en el mundo biosanitario -tales como la genómica o la bioinformática- para identificar enfermedades complejas. Los investigadores de Vicomtech-ik4 tienen como misión dentro del proyecto desarrollar un sistema de procesado de imágenes provenientes de electroforesis con vistas a simular procesos metabólicos por ordenador. BIOMICS servirá para ofrecer una medicina personalizada y adecuada a cada paciente.

### **TIMIN**

El segundo proyecto ETORGAI, relacionado con la biomedicina, en el que se encuentra inmerso Vicomtech-ik4, tiene por objeto investigar el PRGF para el tratamiento de enfermedades articulares degenerativas. Se trata de un tratamiento preventivo mediante cirugía mínimamente invasiva.

El proyecto TIMIN, liderado por BTI Biotechnology Institute, además busca desarrollar un equipo de corte por ultrasonidos, un soft de diagnóstico así como prótesis mínimamente invasivas en rodilla como articulación modelo.

El desarrollo del proyecto TIMIN ofrecerá una alternativa a las intervenciones quirúrgicas a las que se someten un número elevado de pacientes cada año, como la artroplastia de rodilla, y además facilitará los procesos pre y post-operatorio.

En este proyecto concreto Vicomtech-ik4 se centrará en el diseño y desarrollo de un software de diagnóstico que permita valorar la enfermedad usando nuevas herramientas como por ejemplo el cartograma.

## **i-TOLL**

Este proyecto, liderado por Ikusi, buscará un sistema de peaje inteligente basado en visión artificial y tecnologías DSRC.

Gracias a este sistema de peaje inteligente no será necesario que los vehículos reduzcan su velocidad y abrirá las puertas a nuevas formas de peaje como el realizado por tramos, el peaje urbano, por tiempo o incluso por kilómetros recorridos.

## **VICOMTECH-IK4**

Centro tecnológico localizado en el parque tecnológico de Miramón que dedica su actividad a la investigación e innovación en el campo de la tecnología visual y que desarrolla actividades como: Investigación aplicada, movilidad y formación de sus investigadores y colaboración con industria, universidades otras entidades dedicadas a la investigación.

Este centro de Investigación e innovación tiene cinco áreas de conocimiento:

- Televisión digital y servicios multimedia; enfocada al sector audiovisual
- Aplicaciones Biomédicas; en la que ofrece desarrollos punteros dentro del ámbito biosanitario y biotecnológico.
- Turismo, patrimonio y creatividad; enfocado a conseguir un valor añadido en los servicios ofertados por los agentes del sector turístico y cultural.
- Entretenimiento, Educación e-inclusión; desarrollando nuevas interfaces para mejorar la interacción hombre-máquina ...
- Aplicaciones industriales, desarrollando proyectos con tecnologías de realidad virtual. gráficos 3D interactivos... para el sector industrial

La misión de Vicomtech-IK4 es actuar como puente entre los últimos avances tecnológicos en gráficos por ordenador y las empresas, instituciones y, finalmente, la sociedad en general.