

SERVICIOS A EMPRESAS

El grupo GÍTACA integra y coordina esfuerzos acorde a sus líneas de investigación, a nivel regional, nacional e internacional, para acometer el desarrollo de proyectos de I+D que satisfagan las necesidades de empresas y entidades públicas. Como grupo de investigación integrado en el SECTI (Sistema Extremeño de Ciencia, Tecnología e Innovación), los servicios que ofrecemos a las empresas incluyen la investigación, innovación, desarrollo, formación y consultoría técnica sobre los siguientes aspectos:

- Diseñar y desarrollar software de comunicaciones a medida.
- Diseñar y desarrollar entornos web.
- Diseñar y desarrollar aplicaciones de telemedicina.
- Diseñar y desarrollar aplicaciones de movilidad, geoposicionamiento, seguimiento y asistencia de personas y vehículos.
- Modelar, emular y simular sistemas de comunicaciones, así como desarrollar software de comunicaciones a medida.
- Analizar, diseñar y planificar redes de datos.
- Realizar algoritmos para la optimización del rendimiento y la eficiencia energética en protocolos de comunicaciones.
- Consultorías en tecnologías de la información y las comunicaciones.
- Consultorías de seguridad en las comunicaciones fijas e inalámbricas.
- Diseño y desarrollo de soluciones que permitan la movilidad transparente en redes de acceso heterogéneas.
- Desarrollos de *testbed* y evaluación de rendimiento de tecnologías de comunicaciones de última generación.
- Soluciones para la optimización de la movilidad en redes de acceso de alta velocidad.
- Estudios de cobertura para redes fijas y móviles.
- Consultoría y desarrollo en la gestión de conocimiento libre.
- Diseño y desarrollo de aplicaciones y soluciones basadas en Software Libre.
- Diseño y desarrollo de soluciones de VoIP.
- Diseño y desarrollo de aplicaciones interactivas sobre TDT.



DATOS DE CONTACTO

ALFONSO GAZO CERVERO, *Coordinador del Grupo*

E-mail: agazo@unex.es

Teléfono: 927 257 253

Dirección postal: Escuela Politécnica de Cáceres

Avda. de la Universidad, s/n. 10003 Cáceres

Web: <http://gitaca.unex.es>



Gestión del
Conocimiento

Grupo de Ingeniería Telemática Aplicada y Comunicaciones Avanzadas (GÍTACA)

El Grupo GÍTACA de la Universidad de Extremadura existe desde 2005 en que se constituyó como tal y fue catalogado como grupo de investigación de la Comunidad de Extremadura. Colabora en sus investigaciones y desarrollos técnicos con diversos grupos de investigación nacionales e internacionales que trabajan en las mismas, o similares, líneas de investigación.



GÍTACA es un grupo interdepartamental formado por titulares de universidad, titulares de escuela universitaria, colaboradores, técnicos de apoyo y becarios de investigación, que realiza investigación básica, investigación aplicada y también desarrollo e innovación tecnológica aprovechando la experiencia profesional de la mayoría de sus miembros.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

La actividad investigadora que viene desarrollando el grupo GÍTACA se centra en diversas líneas de investigación complementarias. El resultado es un grupo capacitado para acometer proyectos ambiciosos de carácter multidisciplinar que realiza investigación en:

- Software Libre y Código Abierto (SLyCA).
- Seguridad de la Información y las Comunicaciones (SIC).
- Comunicaciones Avanzadas (CA).
- Tecnologías de la Informática y las Comunicaciones Aplicadas al Teletrabajo y a la Innovación Docente (TicAtiD).
- Programación Web (PW).
- Cultura y Conocimiento Libre (CyCL).
- Ciencia, Tecnología y Sociedad (CTyS).



RESULTADOS DE INTERÉS INDUSTRIAL

Los resultados ya obtenidos por el grupo se derivan tanto de la investigación básica realizada de forma continuada como de su actividad en diversos proyectos financiados tanto por fondos públicos como privados. De entre estos resultados, destacamos los siguientes:

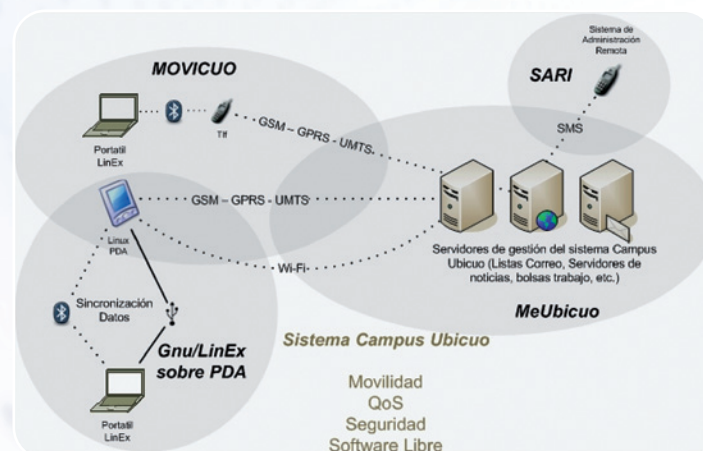
- **Aplicación de las nuevas tecnologías al entorno socio-sanitario.** Seguimiento remoto de pacientes con patologías crónicas utilizando dispositivos biomédicos y terminales móviles: Proyecto MESEAS.

Con este proyecto se busca impulsar el uso de aplicaciones para plataformas de telefonía móvil, con el objetivo de mejorar la calidad de vida de pacientes con enfermedades crónicas y la de sus familiares. Para ello, se diseña y desarrolla la infraestructura tecnológica necesaria para realizar distintos tipos de monitorización remota de dichos pacientes utilizando terminales telefónicos.



- **Aplicación de las nuevas tecnologías al entorno académico y e-learning:** Campus Ubicuo.

Los esfuerzos del proyecto se centran en ofrecer ubicuidad a los usuarios del sistema por medio de servicios telemáticos avanzados sobre tecnologías inalámbricas implementados con Software Libre.



- **Aplicación de las nuevas tecnologías a las comunicaciones de VoIP:** IPfonos.

El principal objetivo de este proyecto es el desarrollo e integración de Softphones Libres para ejecución e integración en distribuciones GNU/Linux, y el desarrollo de las bases para un softphone para SmartPhone y PDA.

- **Gestión de conocimiento libre y abierto:** Proyecto CALA

En este proyecto se desarrolla una propuesta de espacio virtual de creación colaborativa y compartición de conocimiento, un entorno virtual colaborativo cuya meta fundamental es que la Sociedad adopte y aprecie el valor de la puesta en común del conocimiento. A través de CALA Virtual buscamos desarrollar estrategias y metodologías de aprendizaje potenciado por la tecnología para alcanzar estas metas.

- **Aplicación de las nuevas tecnologías a las Smart Cities**

El objetivo de este proyecto es de permitir a los visitantes de la ciudad disponer de una mayor información acerca de los puntos de interés existentes en dicho entorno, el guiado autónomo hacia los mismos, así como la obtención de información complementaria mediante geoposicionamiento y realidad aumentada.

