

# Telecomunicaciones Rurales para la Salud (EHAS)

**Sede:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación

**Áreas temáticas:** Redes inalámbricas de telecomunicación para zonas rurales de países en desarrollo y aplicadas a salud

**Coordinador:** Joaquín Seoane Pascual

**Contacto:** 91 549 57 00. Extensión: 8010.

E-mail: jsp@dit.upm.es

**Número de miembros:** 6

## Objetivos del Grupo

El Grupo de Cooperación se crea para apoyar técnica y académicamente a la Fundación Enlace Hispano Americano de Salud (EHAS), uno de cuyos patronos es la UPM, compartiendo sus objetivos y participando en gran parte de sus actividades.

Así, su objetivo principal es la mejora de los sistemas públicos de asistencia de salud en las zonas rurales de los países hispanoamericanos, y todos aquellos otros que se encuentren en vías de desarrollo, a través del uso de las nuevas tecnologías de la información y la comunicación. Concretamente:

- La investigación y el desarrollo de nuevas tecnologías de comunicación y sistemas de acceso e intercambio de información adaptados a las necesidades y condicionantes de las zonas rurales de países en desarrollo.
- El asesoramiento, desarrollo y evaluación de protocolos de actuación para la mejora de los procesos de atención de salud en las zonas rurales, usando las TIC.
- El diseño y la ejecución de proyectos de cooperación para el desarrollo que permitan validar tanto la tecnología como los protocolos de actuación anteriores.
- El desarrollo de actividades de formación, difusión, transferencia e incidencia política que sirvan para promover el uso adecuado de las TIC en el sector salud rural de países en desarrollo.

## Docencia e investigación

El Grupo investiga en sistemas de comunicación de bajo costo para zonas rurales aisladas y en aplicaciones apropiadas para dicho entorno: modificaciones de WiFi para distancias largas, redes basadas en correo electrónico



sobre radios VHF y HF; modulación HF; redes tolerantes al retardo; gestión de red basada en correo electrónico; aplicaciones basadas en correo electrónico.

## Cooperación para el desarrollo

El Grupo ha participado en numerosos proyectos de la Fundación EHAS en Perú (Amazonía), Colombia (Cauca) y Cuba (Guantánamo).

El último proyecto coordinado directamente por el Grupo fue el proyecto "Comunicaciones satelitales para contribuir a reducir la incidencia de la malaria en Perú" (Provincias de Datem del Marañón y Maynas, Departamento de Loreto). Llevado a cabo de octubre de 2007 a enero de 2008, ha sido financiado por la UPM. A través de este proyecto se complementó la red instalada en el río Napo con el proyecto de "Control de malaria en las áreas fronterizas de la Región Andina (PAMAFRO)", interconectando las redes de comunicación de voz y datos existentes en 16 establecimientos de salud con el exterior, a través de dos enlaces

satelitales, con el fin de mejorar la eficacia en el control de la malaria, permitir un intercambio ágil de información, posibilitar el acceso a información científica y permitir la gestión y mantenimiento remoto de dichas redes.

En la actualidad, el Grupo de Cooperación apoya y colabora en los siguientes proyectos que ejecuta la Fundación EHAS:

- Proyecto de "Red inalámbrica de voz y datos en el Hospital de Apoyo Santa Gema de Yurimaguas (Perú)", financiado por la Comunidad de Madrid.
- "Proyecto EHAS-Madrid, para la mejora de las condiciones de salud de la población materno-infantil a través del uso apropiado de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) en centros y puestos de salud del río Napo (Perú)", financiado por el Ayuntamiento de Madrid.
- Proyecto de mejora de la salud materno-infantil mediante un sistema de teleestoscopía en Perú", financiado por la UPM.

