

Con el apoyo imprescindible del bastón, la calabaza y la concha, los peregrinos que hacían el Camino de Santiago se orientaban con las estrellas.

Actualmente, ya tienen a su disposición todo el arsenal tecnológico del siglo XXI, que incluye los satélites, el móvil, Internet y GPS. En el Xacobeo 2010, el Camino de los Satélites demuestra como la tecnología ayuda a realizar esta ruta espiritual, popular, turística y deportiva.

## El Camino de los Satélites

Matías Sánchez Caballero.  
*Ingeniero Técnico de Telecomunicación*

El «Camino de los Satélites» es un proyecto que mezcla tecnología, accesibilidad y solidaridad. Su objetivo es hacer accesible el Camino de Santiago a personas mayores y en general a todos los amantes de las tecnologías emergentes y facilitar el acceso a la Ruta Xacobeana de una manera más tranquila y segura, con el apoyo de tecnologías, una red social y un documental. Y todo ello sin menoscabo a la espiritualidad tradicional que el camino conlleva.

Es una iniciativa de la Fundación Tecnología Social (FTS) <http://www.fts.org.es>, con la colaboración de la Asociación Gallega de Empresas de Tecnología y Comunicación (AGESTIC) <http://agestic.org/> y KARAKOL Eventos que está especializada en este tipo de actos. La iniciativa pretende divulgar y hacer llegar a todos el principio de la tecnología social mediante su aplicación a una actividad tan destacada como es la realización del Camino de Santiago.

Se llevó a cabo un proyecto piloto el verano pasado en el que participó el cantante invidente Serafín Zubiri. Para el mismo se usó un dispositivo GPS sin pantalla y cuyas interfaces eran por voz y audio. El pasado 27 de enero, los organizadores presentaron el proyecto en la sede de la Caixa Galicia de Santiago de Compostela y decidieron que los prime-



ros peregrinos partirán el próximo 2 de octubre desde Roncesvalles.

Durante 30 días, los participantes se dirigirán a través del Camino Francés hacia Santiago de Compostela ayudándose de tecnología GPS, geolocalización y audio guías, toda una batería de herramientas que facilitarán la ruta a personas con diversidad funcional. Cabe recordar que este proyecto se repetirá cada año. *Ingenieros y arquitectos de la Fundación Fuertes están realizando un estudio sobre la accesibilidad de la ruta para señalar sus mayores obstáculos y las zonas de difícil acceso.*

El «Camino de los Satélites» tiene cuatro líneas principales:

- Trazado del camino en GPS.
- Seguimiento de los peregrinos mediante tecnología de «tracing».
- Comunicación audiovisual de la peregrinación
- Guías de ayuda en Internet.

### ¿CÓMO FUNCIONA?

La herramienta tecnológica fundamental del proyecto es el GPS. Gracias a esta tecnología, el peregrino obtendrá



información puntual del camino, conocerá cuánto trecho ha recorrido y calculará el tiempo que ha empleado. Para los participantes invidentes y deficientes visuales se utilizará un modelo singular, llamado «Kapten», que funciona mediante comandos de voz.

El GPS personal «Kapten» no tiene pantalla, siendo la voz el interfaz con el usuario. Tiene una carcasa de tamaño reducido, con un peso de 50 gramos, lo que facilita transportarlo. Entre otras muchas prestaciones, el ingenio ofrece mapas, brújula, acelerómetro y puede actuar como manos libres con un móvil. Las personas sordas y deficientes auditivos, por su parte, dispondrán de GPS con indicaciones en pantalla.

El camino dispondrá de balizas con código encriptado llamadas e-milladoiros

que se podrán leer con un teléfono móvil. Estas balizas serán realizadas con tecnología RFDI y códigos bidimensionales QR y/o DataMatrix, y podrán sustituir o complementar a las clásicas señales encontradas por el camino con flechas amarillas o con una vieira. Permiten dar información de los puntos más críticos, como la situación de los albergues, la dirección de la ruta o dónde se puede comer.

Se cargarán guías de accesibilidad, audioguías con pistas relativas a los lugares más destacados de la Ruta Jacobea, como albergues, monumentos y otros datos de interés. El GPRS de los teléfonos será también una herramienta tecnológica para el peregrino, ya que transmitirá a un servidor su posición, lo que facilitará que sus amigos y familiares sepan siempre donde se encuentra.

El proyecto incluye una web con funcionalidades 2.0 accesibles, que comenzó a funcionar el pasado enero <http://www.caminodellossatelites.es/>. Aporta datos sobre el Camino de Santiago, su historia, el proyecto «Camino de los Satélites», guías, audioguías descargables y consejos. La web se abre a la participación de los usuarios dándoles oportunidad de incluir sus comentarios y de enlazar los contenidos a grupos de Twitter, Facebook y otras redes sociales, así como conexiones diarios TVip.

## CASTING EN INTERNET DE LOS PRIMEROS PARTICIPANTES

Los primeros 20 peregrinos saldrán de Roncesvalles el próximo 2 de octubre para llegar a Santiago de Compostela treinta días después. Su recorrido quedará reflejado en una serie documental y podrá seguirse día a día mediante resúmenes diarios y conexiones en directo a través de la web por TVip. La parte dinámica de dicho portal estará formada por los distintos blogs de los protagonistas del documental.

La elección de los primeros participantes peregrinos se hará a través de un casting que se podrá votar en Internet. Los candidatos deberán explicar por qué quieren peregrinar a Santiago de Compostela con este proyecto. Los elegidos participarán en diferentes eventos en lugares emblemáticos del Camino, donde se harán exposiciones de tecnología y conferencias, entre otras actividades. ●



### WEBGRAFÍA

Página web del «Camino de los satélites» <http://www.caminodellossatelites.es/>

AGESTIC: <http://agestic.org/>

Fundación Fuertes <http://www.fundacionfuertes.org/>

KAPTEN (dispositivo GPS sin pantalla: [http://www.tenyus.com/tienda/product\\_info.php?products\\_id=29&osCsid=34e3ce5eba0345db8cc77f1a9a716990](http://www.tenyus.com/tienda/product_info.php?products_id=29&osCsid=34e3ce5eba0345db8cc77f1a9a716990))

Podcast en RNE «El Xacobeo Tecnológico 5.0 08/12/0»: <http://www.rtve.es/podcast/radio-5/50/>