

Telecontrol

Sistema de control y monitorización de equipamiento eléctrico remoto.

El servidor monitoriza con una frecuencia configurable, leyendo las IPs y puertos de los equipos a telecontrolar. Lee datos del estado, y permite grabar información, actuando sobre datos de configuración y relés.

Ejemplo: en el proyecto de la autovía supersur de Bilbao, la comunicación a bajo nivel con los SGC (Global Control System) de Scorpio.

Este se puede combinar con los **Servicios web**, para acceder a este sistema con interface web desde cualquier sitio.



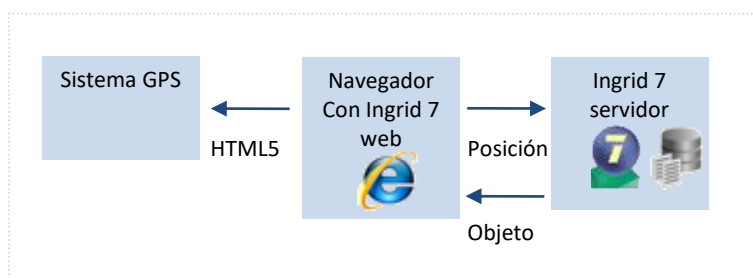
Radiofrecuencia

Sistema de seguimiento de etiquetas activas.

El servidor monitoriza en una IP y puerto, recibiendo datos de los lectores que tenga como origen de conexión. También puede leer entradas digitales y **actuar** sobre relés y parámetros tanto de lectores como de etiquetas. Hay un ejemplo totalmente operativo implementado con los lectores SYRIS de Kimaldi.

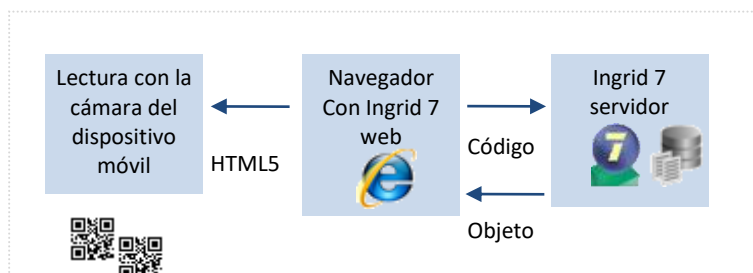
El establecimiento de conexión se hace desde los lectores (modo cliente) hacia las IPs y puertos de los servidores especificados (hasta cuatro).

Este se puede combinar con los **Servicios web**, para acceder a este sistema con interface web desde cualquier sitio.

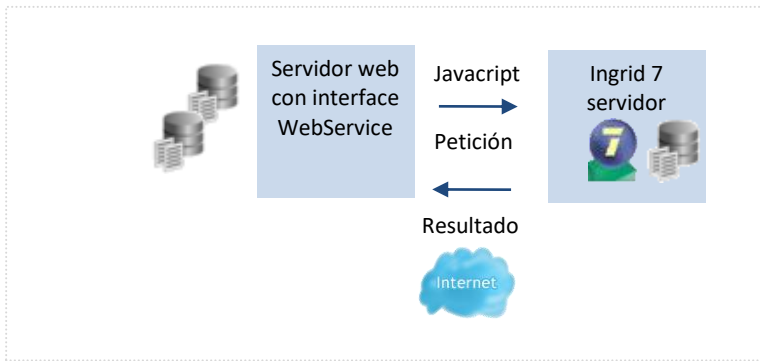


Otros servicios web

- Conectividad con **GPS** de dispositivos móviles mediante **HTML5**. Ejemplo: búsqueda de ubicación local y de inventario cercano, en Android con Chrome y en iOS con Safari.



- Lector de **Códigos de barras y QR** para búsqueda de activos. Ejemplo: búsqueda de un elemento leyendo su código de barras con la cámara de un dispositivo móvil con software de Ingra. Ya no es necesaria la aplicación nativa (android o iOS) porque se hace directamente desde el navegador con **HTML5**.
- Envío de **alarmas SMS**. Ejemplo envío de alertar a los técnicos de iluminación del proyecto supersur de Bilbao, desde el servidor Ingrid de monitorización telecontrolada mediante pasarela descomsms.com



- Conexión a **Servicios Web** estándar o de intranet, mediante programación **javascript**. Directamente desde comandos del objeto COM de Ingrid, se puede programar el envío de URLs al pulsar botones desde el cliente web, para recuperar información y enviarla a BBDD a través de un webservice. Ejemplo: Sistema de gestión de avisos del ayuntamiento de Mallorca (IMI) .