



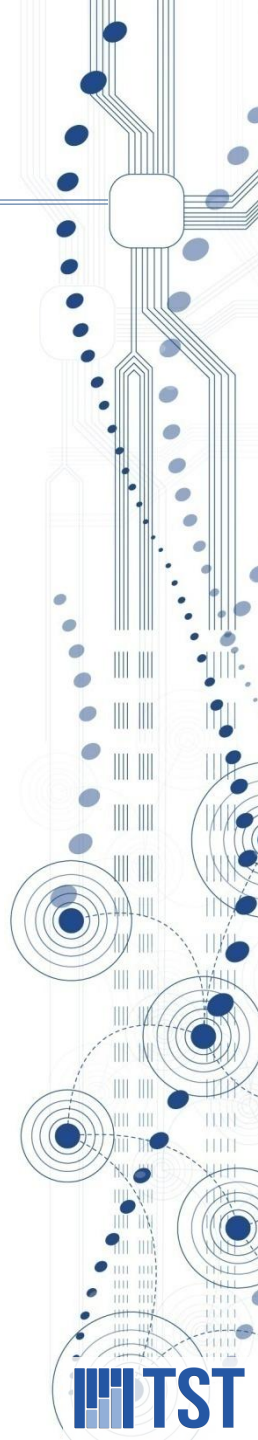
PLATAFORMA TSMART

COMUNICACIONES INALÁMBRICAS EMBEBIDAS

Aplicaciones M2M, monitorización y control remoto con TSmarT



TSmarT



TSmarT, la navaja suiza de las comunicaciones inalámbricas



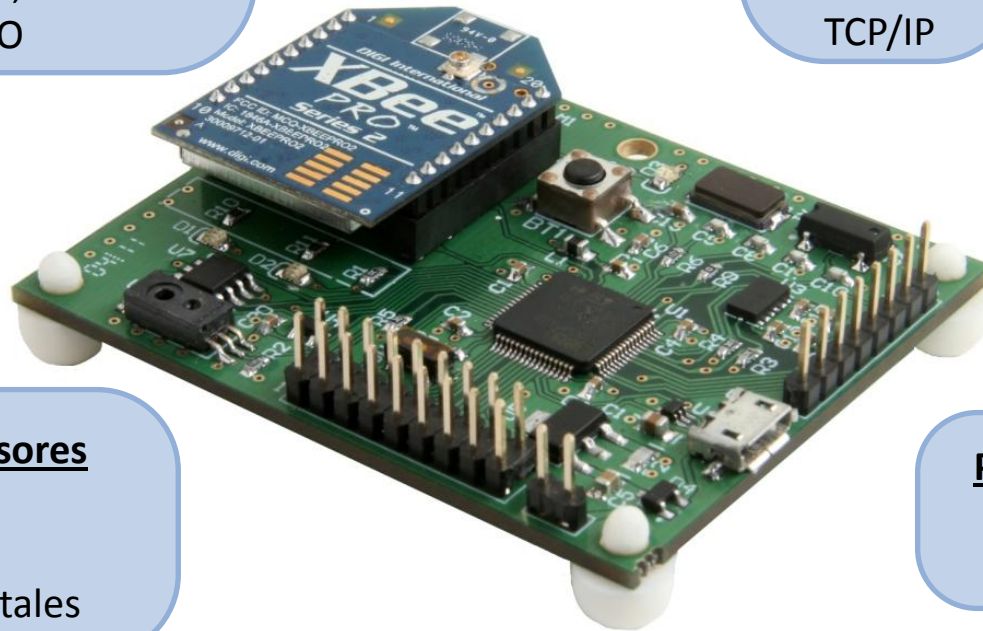
TSmoTe es un dispositivo de comunicaciones con posibilidad de incorporar múltiples sensores

MCU

32 bits ARM Cortex M3
96 KB RAM / 1 MB Flash
5 UART, 3 SPI, 2 I2C
20 GPIO

Protocolos

Modbus
HTTP
FTP
TCP/IP



Interfaces sensores

0-10 V
4-20 mA
Interfaces digitales

Puertos

RS-485



ZigBee
Control your world



Bluetooth



NFC



GPS

TST

TSgaTe es un gateway con múltiples interfaces de comunicación

MCU

32 bits ARM Cortex M3
64 KB RAM / 256 KB Flash
5 UART, 3 SPI, 2 I2C, 2 CAN, USB
20 GPIO

Memoria externa

2 GB SD



Protocolos

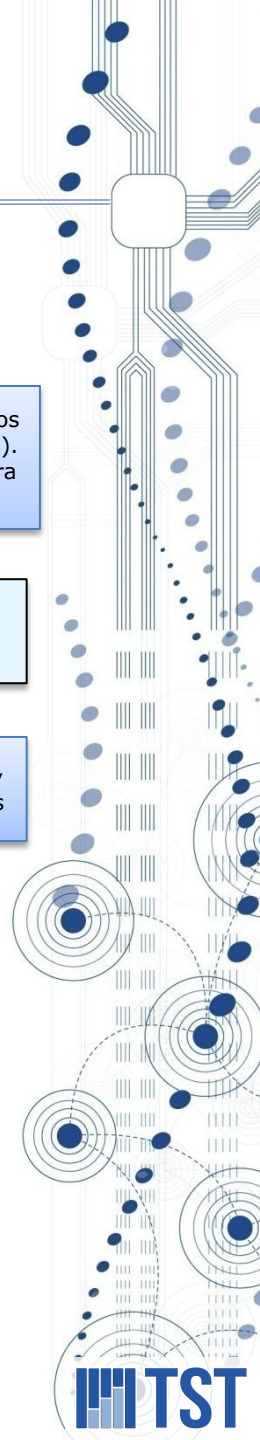
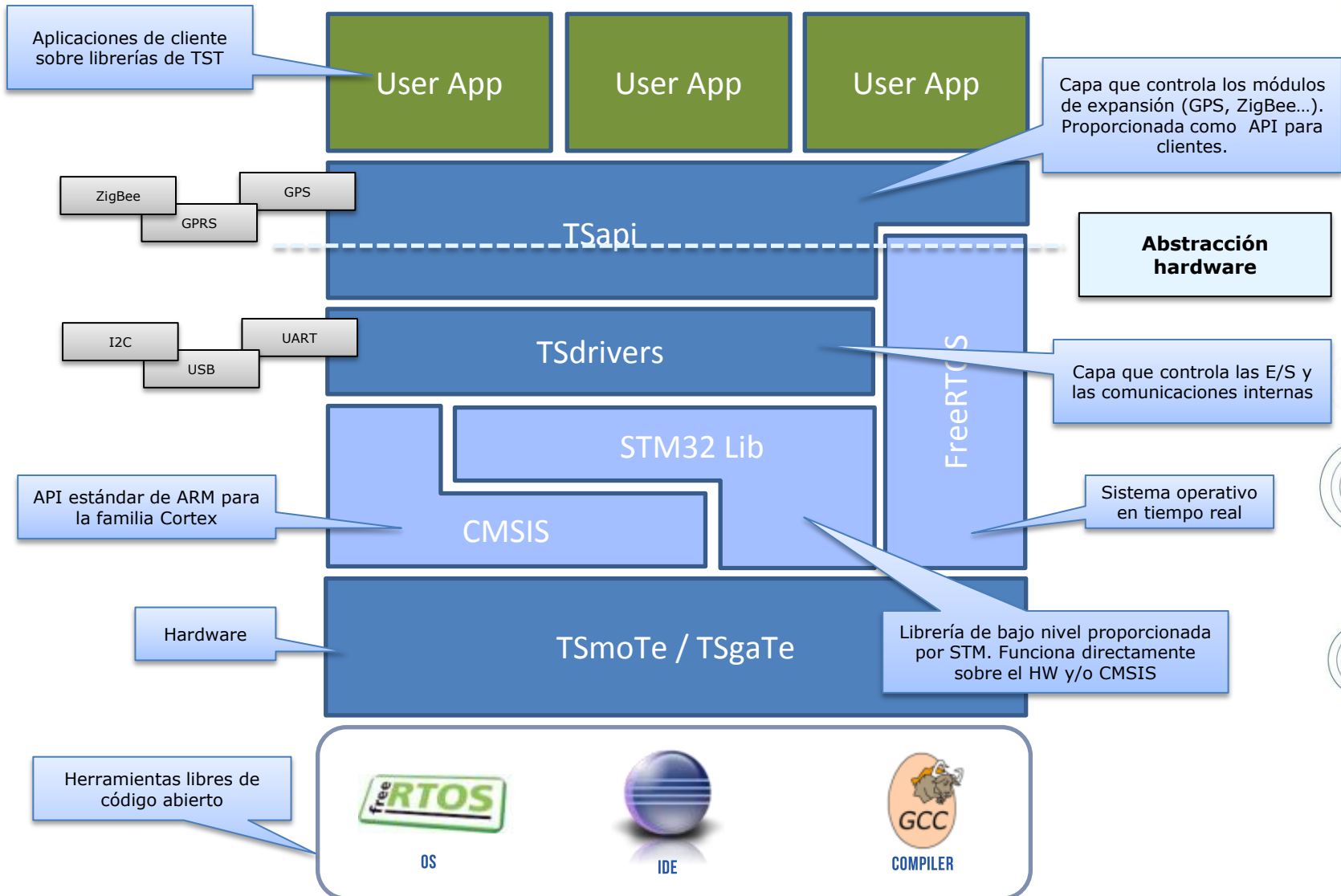
Modbus
HTTP
FTP
TCP/IP

Puertos

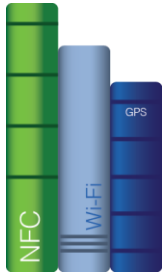
Ethernet
RS-485



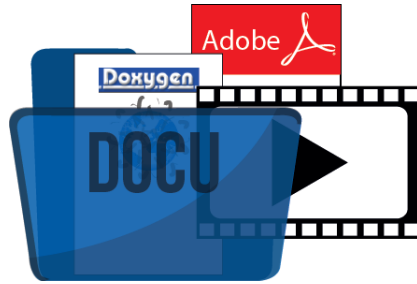
Poderosa arquitectura software que permite programar de forma rápida y sencilla



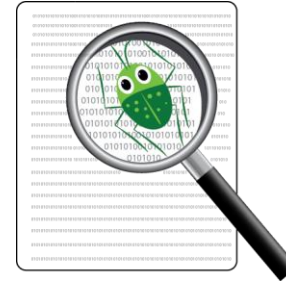
7 razones que hacen de TSmarT una plataforma de desarrollo rápida y sencilla



Librerías software



Completa documentación



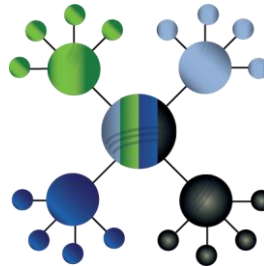
Depurado software



Programación en C estándar



Potente hardware



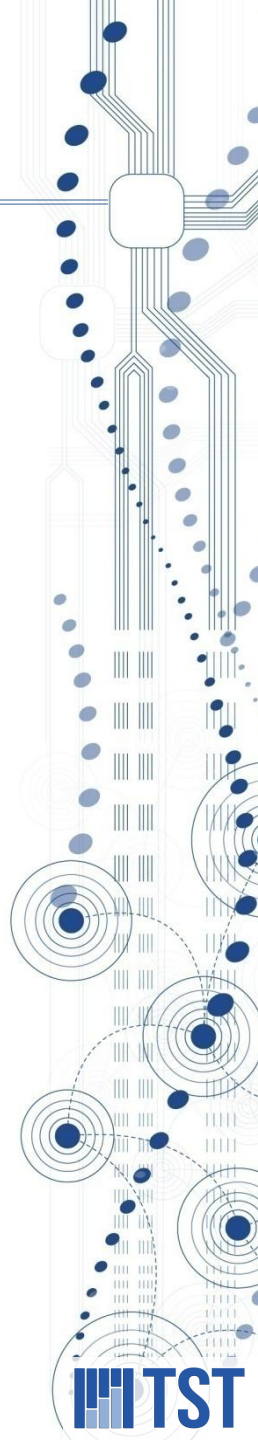
Sistema operativo multitarea



Herramientas libres y de código abierto



CASOS DE ÉXITO



Gestión de stocks en hospitales



Lectura de artículos a reponer mediante etiquetas NFC.



Pedido al almacén mediante conexión GPRS.



Hospital de Sabadell

Corporació Parc Taulí



Ahorro de costes mediante el control remoto del encendido y apagado del alumbrado



Control individualizado del encendido y apagado de cada torre eléctrica.

Ahorro del consumo energético y eliminación de picos de potencia.

Confort gracias a control centralizado via interfaz web.



Gestión del agua en el puerto de Santander

Lectura remota del nivel del tanque de aguas pluviales.



Detección de fugas, envío de alarmas, gestión de actuadores.



Lectura remota de contadores de agua.

Control del alumbrado y semáforos en el puerto de Bilbao

The image displays the control system for lighting and traffic lights at the port of Bilbao. It features three inset images at the top: a white antenna on a pole, a traffic light pole with two lights, and another white antenna. Below these is a control interface with a map of the port area and a list of traffic lights. The interface includes a menu bar with options: SANTURTZI, GETXO, HISTORICOS, GESTION DE USUARIOS, and GRUPOS. The map shows various locations marked with red pins. The list of traffic lights is divided into two sections: NUEVA SEDE 2 and NUEVA SEDE 1.

SANTURTZI **GETXO** **HISTORICOS** **GESTION DE USUARIOS** **GRUPOS**

NUEVA SEDE 2

- Semaforo 7
- Semaforo 6
- Semaforo 5
- Semaforo 4
- Semaforo 3
- Semaforo 2

NUEVA SEDE 1

- Semaforo 88
- Semaforo 77
- Semaforo 66
- Semaforo 55
- Semaforo 44

ESTADO **DETECTAR REMOTOS**

CAMBIO ESTADO RELES **CAMBIO ESTADO AUX.**

VER FECHA **PONER EN HORA**

PULSO **PROGRAMAR TAREA**

PONER A CERO **RESET TOTAL**

Medición de tiempos en carreras de coches



Lectura de coordenadas y tiempo absoluto mediante GPS.



Transmisión al servidor central mediante GPRS.



TSmoTe embarcado en coche de rallies.

¡Gracias por su atención!



+34 942 760 540

www.tst-sistemas.es

info@tst-sistemas.es

