



Universidad de Jaén



CENTRO DE ESTUDIOS AVANZADOS EN
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN
Y LA COMUNICACIÓN

Líneas de investigación

Redes de sensores inalámbricos - Internet de las Cosas

Integración de sistemas basados en conocimiento en microcontroladores

Agricultura de precisión

Optimización de redes AD-HOC

Resultados

Medición ruido acústico (patente)

Energía (fotovoltaica concentración, cargadores vehículos) (patente)

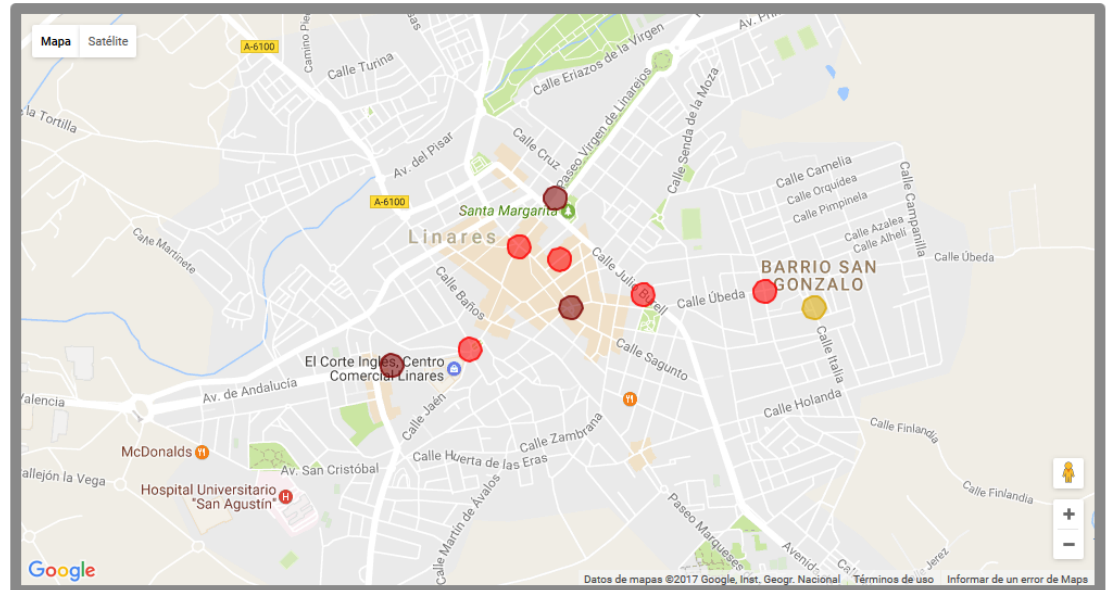
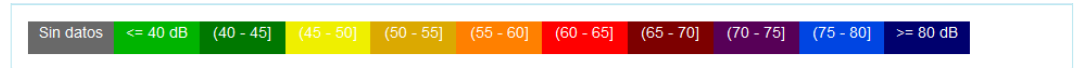
Agricultura - Detección plagas de insectos (TIC 220 y TIC 188)

Plataforma cloud para IoT

Redes vehiculares VANETs



Medición ruido acústico



Plaza-San-Francisco

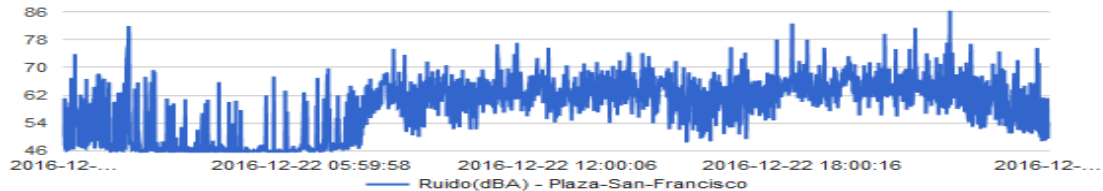
Lat: 38.0947

Lng: -3.63227

[Consulta avanzada](#)



Evolución



Fecha	L _{Aeq}	L _{deq}	L _{teq}	L _{neq}	L ₀₁	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₉
22/12/2016	64.34	64.85	67.21	59.68	74.3	66.86	60.86	46.03	45.8

Sondas

Fecha

Ruido

22/12/2016

Seleccionar

Energía



Control posición tracker 2 ejes

Optimización energía obtenida

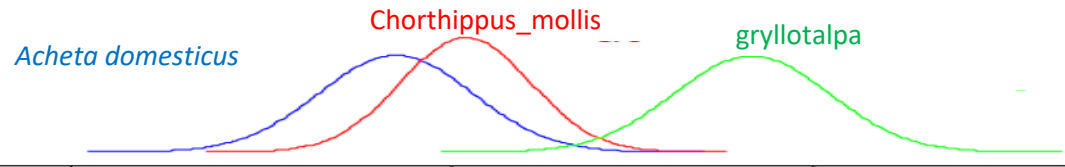
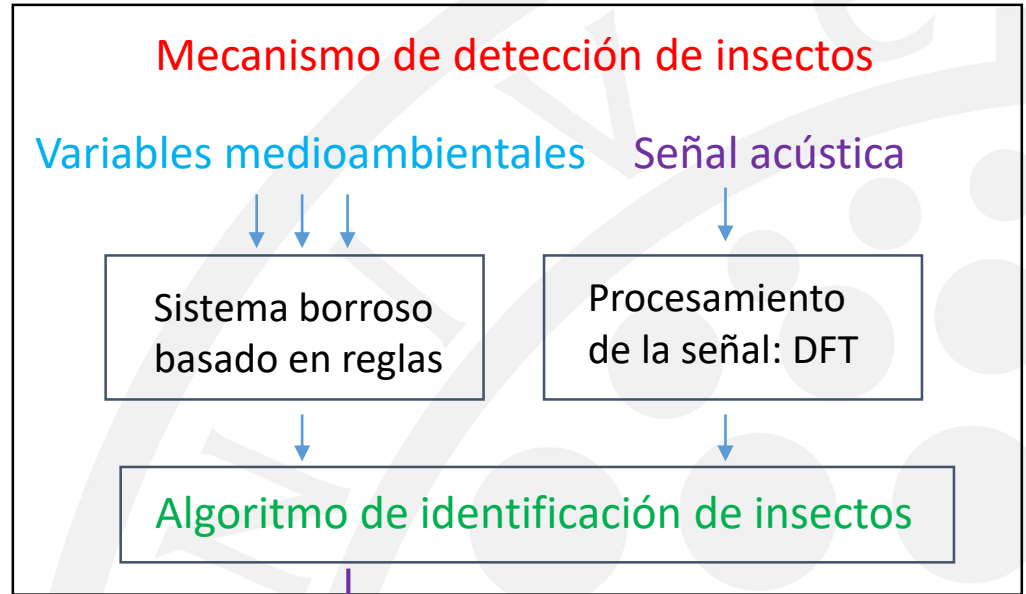
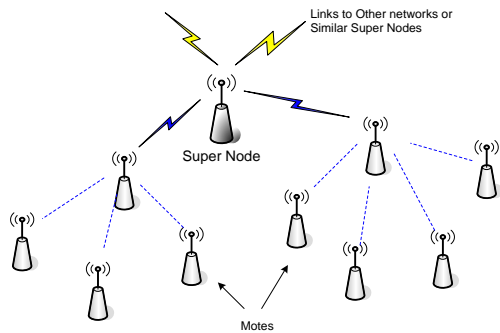
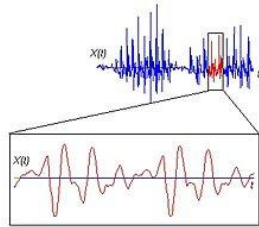
Monitorización variables

Controlador carga batería
vehículos

Aplicación móvil para la carga de
vehículo

Detección de plagas

Chorthippus_mollis



Infraestructuras (Equipamiento)

Laboratorio investigación

Sondas, sensores, sensores inteligentes, actuadores, ...
Diferentes plataformas (Libelium, Arduino, Raspberry, SunSpot, ...)
Redes de sensores (IEEE 802.15.4, Xbee, 845, GPRS, 3G, LoRa, ...)
Plataformas propias fog and cloud computing
Red monitorización ruido acústico

Equipo Humano

5 Doctores Ingenieros Telecomunicación
2 doctorandos
2 colaboradores externos

