



XARXES DE SENSORS INALÀMBRIQUES

EL PER QUÈ DE LA NOSTRA PROPOSTA

- ✓ LES TENDÈNCIES DEL SECTOR AGRÍCOLA PROFESSIONAL SÓN:
 - LA TECNIFICACIÓ
 - L'EFICIÈNCIA DELS RECURSOS DISPONIBLES
 - LA SOSTENIBILITAT
- ✓ ES TRACTA D'UN SECTOR MOLT COMPETITIU, ON S'INTENTA CERCAR LA DIFERENCIACIÓ PER ACONSEGUIR UNA MAJOR ACCEPTACIÓ AL MERCAT
- ✓ ES REQUEREIX UNA DEDICACIÓ COMPLETA 24 HORES AL DIA
- ✓ LA PRODUCCIÓ I LA QUALITAT DELS PRODUCTES AGRÍCOLES ES TROBEN AFECTATS PER:
 - CONDICIONS CLIMÀTIQUES
 - APLICACIONS INADEQUADES D'ABONATS I PRODUCTES FITOSANITARIS
 - PLAGUES I MALALTIES
 - EXCÉS / DÈFICIT DE REG
- ✓ ELS COSTOS DERIVATS DEL CONSUM ELÈCTRIC/ENERGÈTIC SOLEN SER ELEVATS
- ✓ L'AGRICULTURA DE REGADIU REQUEREIX CONSUMS IMPORTANTS DEL RECURS AIGUA

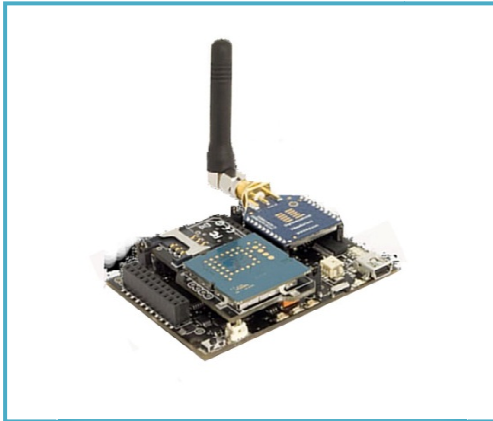


OPTIMITZACIÓ DE L' EXPLOTACIÓ

COM?

MITJANÇANT XARXES DE SENSORS SENSE FILS FORMADES PER

NODE DE COMUNICACIÓ



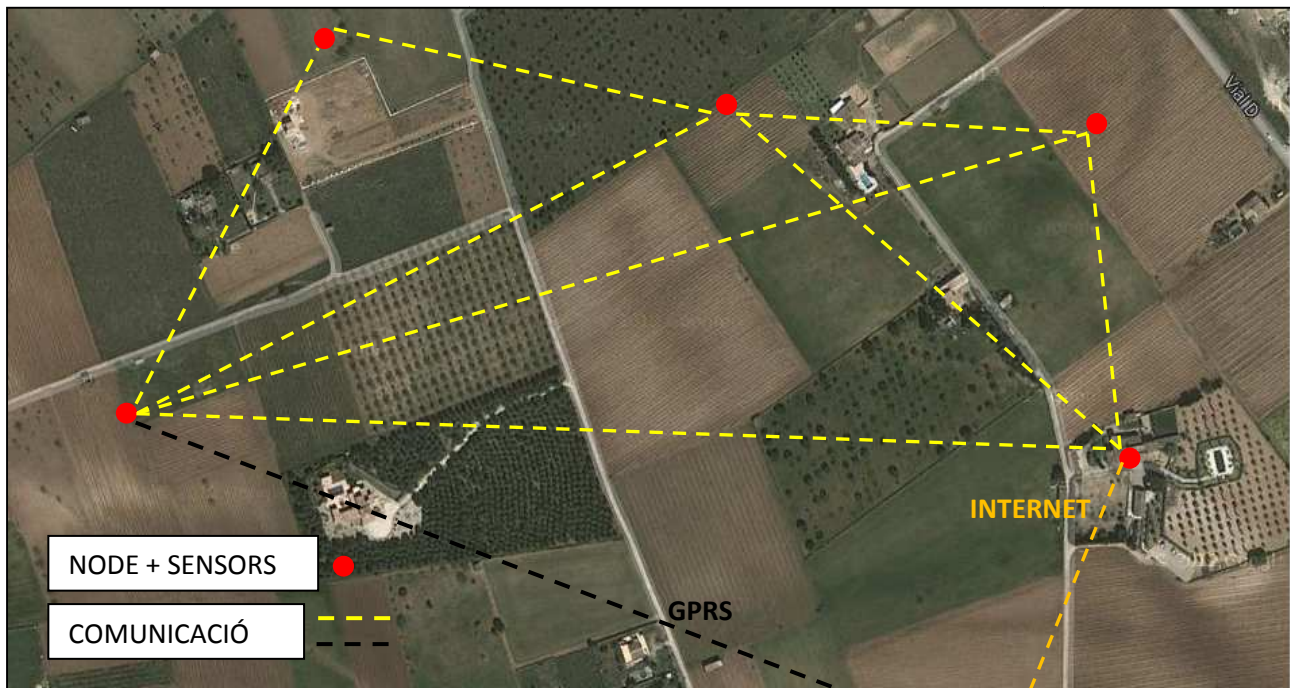
+

SENSORS



- Dispositiu electrònic*
- Alimentat per corrent o placa solar*
- Transmet informació per xarxa sense fils (GPRS, WIFI, Zigbee ...)*
- Interactua amb elements existents*
- Mida petita, fàcil instal·lació i programable*

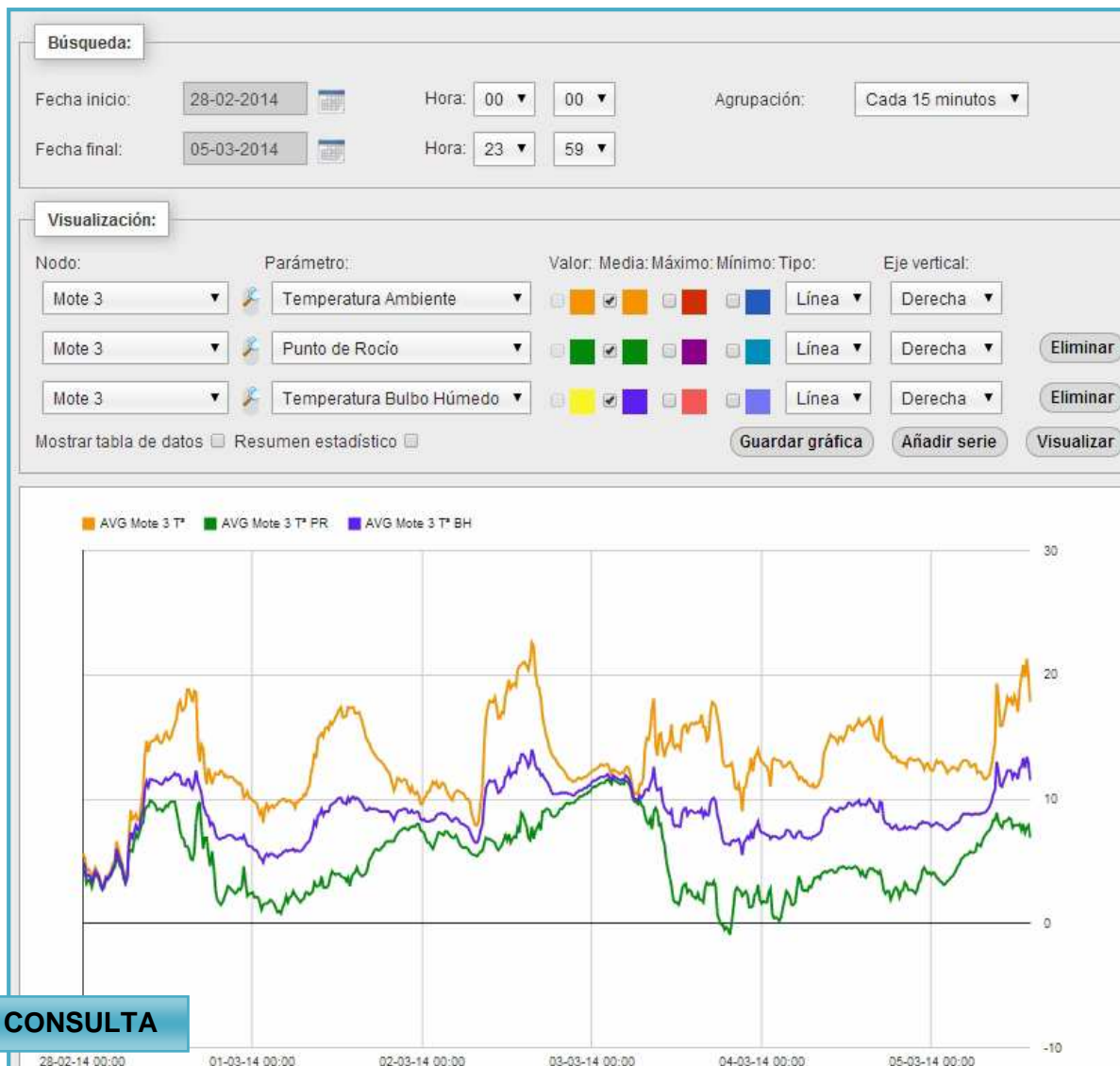
DESPLEGAMENT EN CAMP



CONSULTA DE LA INFORMACIÓ



GESTIÓ DE LA INFORMACIÓ (APLICACIÓ PRÒPIA, ADAPTABLE)



CONSULTA

Interruptores

Código: INT001

Nombre: Interruptor test 1

Modo: Off Manual Auto OFF

AUTOMATITZA On

Fecha creación: 24-10-2013

Fecha modificación: 25-10-2013

Alarmas de lecturas

Código:

Tipo: Nodo Explotación Fórmula

Nodo: Mote 1

Sensor: Velocidad Viento

Máximo:

Mínimo:

Minutos:

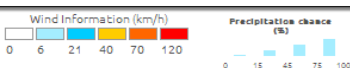
DEFINEIX

Usuarios

Mail	Nombre

Forecast time	01h	02h	03h	04h	05h	06h	07h	08h	09h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	00h
Weather	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁	☁
Temperature (°C)	11.3	11.3	11.5	11.6	11.2	11.3	10.8	10.9	12.8	13.8	14.3	14.7	14.4	13.9	13.2	12.1	11.6	11.4	11.4	10.9	10.5	10.2	10.2	
Wind	↑	↑	↑	↑	⇒	↑	⇐	⇐	⇐	⇐	⇐	⇐	⇐	⇐	⇐	⇐	⇐	⇐	⇐	⇐	⇐	⇐	⇐	
Wind Speed (km/h)	10.8	10.8	14.8	14.4	3.6	0.0	3.6	14.4	18.4	21.9	25.5	29.0	28.8	32.4	32.8	32.8	29.0	21.9	18.4	16.1	16.1	16.1	16.1	
Wind Direction	S	S	S	S	W	S	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	NE	NE	NE	NE	
Precipitation chance	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

PREDIU



QUÉ OFERIM?

MONITORITZACIÓ DE L'EXPLOTACIÓ MITJANÇANT SENSORS
(temperatura, humitat, pluviometria ...)

INTERACTUACIÓ A DISTÀNCIA AMB ELEMENTS EXISTENTS
(marxa / aturada de programadors, motors ... mitjançant mòbil / ordinador)

CONSULTA DE DADES EN TEMPS REAL

VISUALITZACIÓ DE LA INFORMACIÓ INTUITIVA I PERSONALITZADA
(gràfiques, taules, històrics ... sense necessitat d'instal·lació de programari)

DEFINICIÓ D'ALARMES I AUTOMATIZACIÓ DE PROCESSOS
(alarmes per nivells superiors / inferiors a llindars, recepció per correu electrònic / SMS ...)

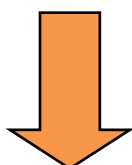
PREDICCIÓ METEOROLÒGICA
(3 dies vista, precisió 2 km x 2 km)

PRODUCTE ESCALABLE

..... MITJANÇANT UN SERVEI **GESTIONAT I ADAPTAT** a les
NECESSITATS I REQUISITS DEL CLIENT

QUINS AVANTATGES APORTA?

- ✓ **MAJOR CONTROL**
- ✓ **EFICIÈNCIA** (RECURSOS HÍDRICS I CONSUM ENERGÈTIC)
- ✓ **TRAZABILITAT** DE LES CONDICIONS AMBIENTALS EN ORIGEN
- ✓ MILLORA DE LA **QUALITAT DE VIDA** AL AUTOMATITZAR ACCIONS
- ✓ **DIFERENCIACIÓ**



**OPTIMITZACIÓ DE L'EXPLOTACIÓ DES DEL PUNT DE VISTA
AGRONÒMIC, MEDIAMBIENTAL I ECONÒMIC**

QUI SOM?

EQUIP MULTIDISCIPLINAR (AGRÍCOLA, INDUSTRIAL, TELECOMUNICACIONS I INFORMÀTICA) AMB DIVERSOS ANYS D'EXPERIÈNCIA EN DIFERENTS SECTORS.

LA INNOVACIÓ I PER TANT LA DIFERENCIACIÓ, POT ESTAR ON UN NO HO ESPERA

SI VOLS SABER MÉS SOBRE LES XARXES DE SENSORS SENSE FILS I ELS SEUS AVANTATGES O SI TENS UNA IDEA PER AUTOMATITZAR I MONITORITZAR LA TEVA EXPLOTACIÓ I NO SAPS COM REALITZAR-LA PODEM AJUDAR-TE.

POSA'T EN CONTACTE AMB NOSALTRES SENSE CAP TIPUS DE COMPROMÍS.



info@beesensor.com



608132477 - Emilio González

679531336 - Xisco Garau

Emprenedor Jove de Mallorca i Balears (2012)

joves 
associació **joves empresaris** de Balears

Emprenedor any 2013


CONFEDERACIÓ D'ASSOCIACIONS
EMPRESARIALS DE BALEARS