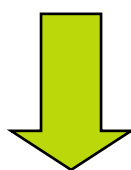




XARXES DE SENSORS INALÀMBRIQUES

EL PER QUÈ DE LA NOSTRA PROPOSTA

- ✓ LES EXPLOTACIONS APICOLES REQUEREIXEN D'UNA SUPERVISIÓ PERIÒDICA I PER TANT, D'UNA DESPESA IMPORTANT DE RECURSOS (HUMANS I TRANSPORT).
- ✓ SABER QUIN ÉS EL MOMENT ÒPTIM DE LA RECOL·LECCIÓ, EN ESPECIAL QUAN ES TRACTA D'UN NOMBRE IMPORTANT DE CASERES, TAMBÉ REQUEREIX D'UNA DESPESA DE RECURSOS, QUE ES PODRÍEN INVERTIR AMB ALTRES TASQUES.
- ✓ HABITUALMENT NO ES DISPOSA DE PREDICCIONS METEOROLÒGIQUES LOCALITZADES, NI DE LA INFORMACIÓ HISTÓRICA QUE PERMETI ESTUDIAR ELS EFECTES ADVERSOS QUE LES VARIACIONS EN LES CONDICIONS CLIMÀTIQUES PROVOQUEN SOBRE LES CASERES.
- ✓ SECTOR AMB ESCASSA UTILITZACIÓ DE LES NOVES TECNOLOGIES.



PROPOSTA

- **MONITORITZACIÓ A DISTÀNCIA i PERMANENT DE LES CASERES i DE L'ENTORN DE L'EXPLOTACIÓ APÍCOLA.**
- **CONTROL DE LES CONDICIONS METEOROLÒGIQUES DE L'EXPLOTACIÓ.**
- **CONTROL DE LES CONDICIONS D'HUMITAT i TEMPERATURA INTERNES DE LES CASERES.**
- **DETERMINACIÓ DE LA DATA ÒPTIMA DE RECOL·LECCIÓ DE LA MEL MITJANÇANT EL PES DE L'CASERA.**
- **DETERMINACIÓ DEL PERÍODE DE FORMACIÓ DE NOUS EIXAMS AIXÍ COM LA DISMINUCIÓ DE LA POBLACIÓ PER POSSIBLES MALALTIES.**

COM?

MITJANÇANT XARXES DE SENSORS SENSE FILS FORMADES PER

NODE DE COMUNICACIÓ



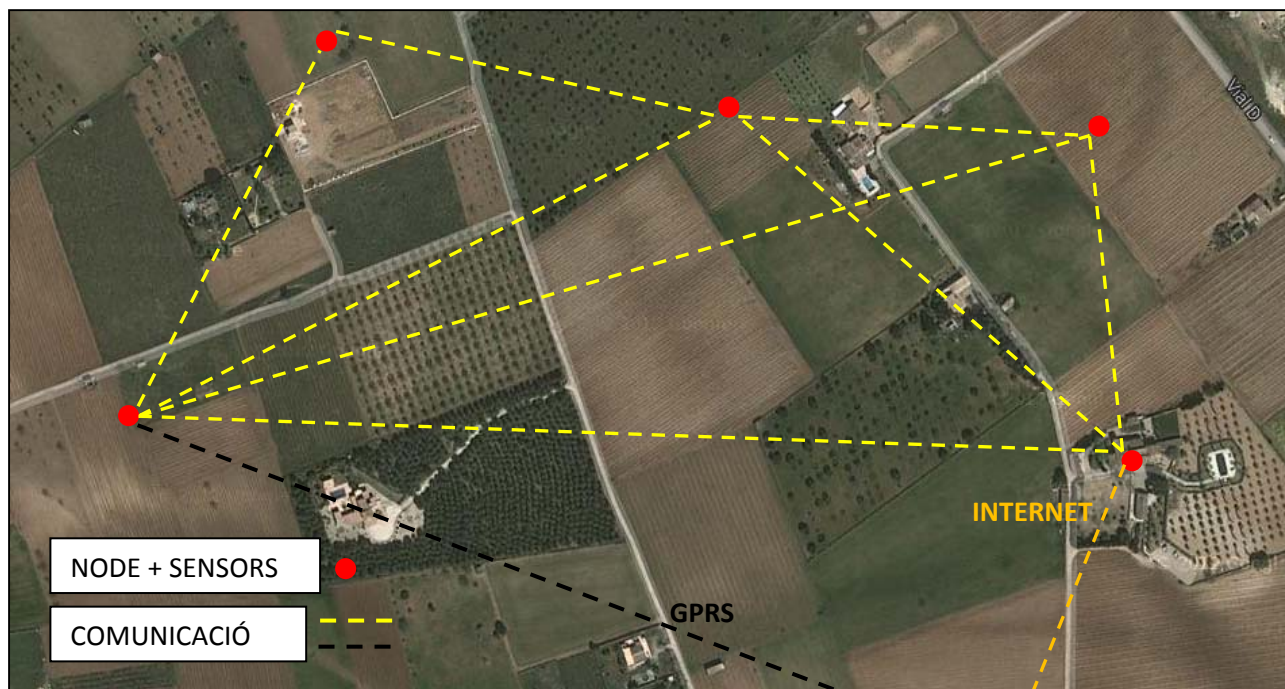
+

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 PROPIA, ADAPTABLE)

Inici

Manteniments

- Configuració d'inici
- Clients
- Usuaris
- Explotacions
- Nodes
- Tipus de sensors
- Sensors
- Sensors virtuals
- Fórmules
- Càlculs explotació
- Interruptors
- Gràfiques personalitzades
- Alarmes comparatives
- Alarmes de lectures

Sensors

- Meteorologia
- Sistema
- Creixement vegetatiu
- Reg
- Lliure
- Alarmes
- Eines

Cerca:

Data inici: 22-05-2014 Hora: 00:00 Agrupació: Cada 15 minuts

Data final: 22-05-2014 Hora: 23:59

Visualització:

Node: Mote 1 Paràmetre: Pes de la colmena Valor: Mitjana: Màxim: Mínim: Tipus: Línia Eix vertical: Esquerra

Mote 1 Humitat Ambient Línia Esquerra **Elimina**

Mote 1 Radiació Solar Línia Esquerra **Elimina**

Mote 1 Precipitació Àrea Esquerra **Elimina**

Mostra taula de dades Resum estadístic

Desa gràfica Afegir sèrie Visualitzar

CONSULTA

Interruptores

Código: INT001

Nombre: Interruptor test 1

Modo: Off Manual Auto OFF

On

Fecha creación: 24-10-2013

Fecha modificación: 25-10-2013

AUTOMATITZA (abeuradors)

Alarmas de lecturas

Código:

Tipo: Nodo Explotación Fórmula

Nodo: Mote 1

Sensor: Velocidad Viento

Máximo:

Mínimo:

Minutos:

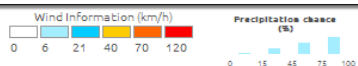
Usuarios:

Mail	Nombre

DEFINEIX (pes de recol·lecció)

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



QUÈ OFERIM?

MONITORITZACIÓ MITJANÇANT SENSORS

(temperatura, humitat, pes, pluviometria, radiació solar, velocitat i direcció del vent...)

CONSULTA DE DADES EN TEMPS REAL

DEFINICIÓ D'ALARMES I AUTOMATIZACIÓ DE PROCESSOS

(alarmes per nivells superiors / inferiors a llindars, recepció per correu electrònic / SMS ...)

VISUALITZACIÓ DE LA INFORMACIÓ INTUITIVA I PERSONALITZADA

(gràfiques, taules, històrics ... sense necessitat d'instal·lació de programari)

INTERACTUACIÓ A DISTÀNCIA AMB ELEMENTS EXISTENTS

(marxa / aturada de programadors, abeuradors... mitjançant mòbil / ordinador)

PREDICCIÓ METEOROLÒGICA

(3 dies vista, precisió 2 km x 2 km)

PRODUCTE ESCALABLE I PORTÀTIL

..... MITJANÇANT UN SERVEI GESTIONAT I ADAPTABLE A LES NECESSITATS I REQUISITS DEL SISTEMA D'EXPLOTACIÓ.

QUINS AVANTATGES APORTA?

- ✓ **DETECCIÓ A DISTÀNCIA I EN TEMPS REAL DE CANVIS I/O PROBLEMES A LES CASERES**
- ✓ **MAJOR CONTROL SOBRE L'EXPLOTACIÓ APÍCOLA**
- ✓ **OPTIMITZACIÓ (TEMPS I RECURSOS HUMANS)**
- ✓ **OBTENCIÓ A DISTÀNCIA DE LA MILLOR DATA PER A LA RECOL·LECCIÓ DE LA MEL A CADA CASERA.**
- ✓ **UN AUGMENT DE LA PRODUCTIVITAT.**

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 CASERES, EXPLOTACIONS O CULTIUS 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)

Emprenedor any 2013

