

# MANUAL D'USUARI

**Alumne:**

Christian Sanz Novellón

**Consultor:**

Jairo Sarrias

# Índex

<b>1. Aplicació Web</b>	<b>2</b>
1.1. Introducció	2
1.2. Pantalla d'inici	2
1.3. Sistema de Control Domòtic	3
1.3.1. Menú	3
1.3.2. Simulador	5
<b>2. Aplicació Mòbil</b>	<b>7</b>
2.1. Pantalla d'inici	7
2.2. Pantalla d'il·luminació	8
2.3. Pantalla de menú d'estats	9
2.3.1. Pantalla d'informació d'estats	10



# 1. Aplicació Web

## 1.1 Introducció

En aquest manual s'explicarà les passes necessàries per fer ús del Sistema de Control Domòtic i del Simulador per realitzar les proves i comprovar el correcte funcionament d'aquest sistema.

L'aplicació web estarà estructurada de dues formes. D'una part l'usuari tindrà un tauler de control, on podrà controlar els dispositius instal·lats al sistema, obtenir informació dels estats dels sensors i configurar dades de l'usuari.

L'altre part important, es el simulador. Amb aquest simulador, l'usuari podrà comprovar el funcionament dels sensor en diferents situacions.

En l'aplicació web tindrem per defecte la clau **"4444"** i com adreça electrònica **"csanzn@uoc.edu"**. Aquestes dades podran ser modificades mitjançant el menú **"Configuració"** de l'aplicació.

## 1.2 Pantalla d'inici

Per accedir al Sistema de Control, prèviament se li mostrarà a l'usuari una pantalla d'inici on haurà d'introduir la clau assignada.





Figura 1. Pantalla d'Inici

## 1.3 Sistema de Control Domòtic

Un cop l'usuari a entrat al Sistema de Control, es mostrarà la pantalla principal d'aquest sistema. Aquesta pantalla conté els següents elements amb els que l'usuari pot interactuar.

### 1.3.1 Menú



Figura 2. Menú

### Il·luminació:

L'usuari podrà controlar (activant / desactivant) les llums dels diferents llocs de la casa.



Figura 3. Pantalla Il·luminació

### Persianes:

L'usuari podrà controlar la persiana (pujar, baixar) i desconnectar el dispositiu no deixant-li pas de corrent.

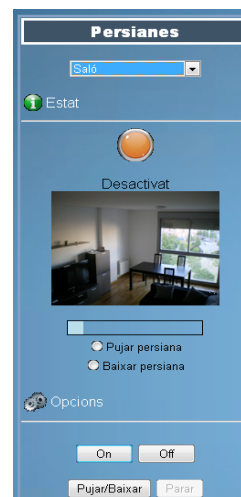


Figura 4. Pantalla Persianes

### Sensors:

L'usuari podrà obtenir informació del sensor ubicat en una determina zona de la casa. L'usuari també es podrà canviar la sensibilitat del sensor de llum.

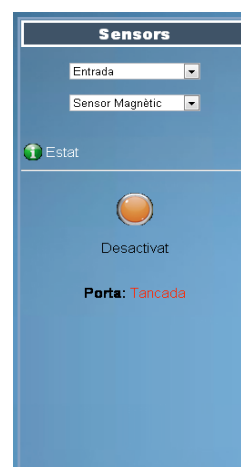


Figura 5. Pantalla Sensors

### Càmeres:

L'usuari podrà obtenir la imatge de la càmera instal·lada en una zona de la casa.

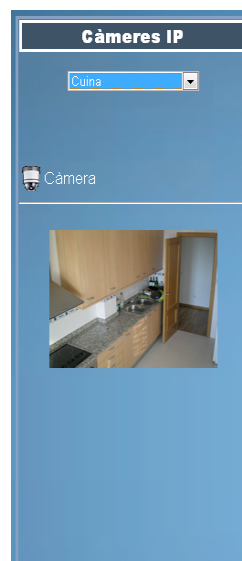


Figura 6. Pantalla Càmeres

### Estat:

Seleccionant una zona de la casa, es mostrarà informació de l'estat en que es troben sensors i dispositius.

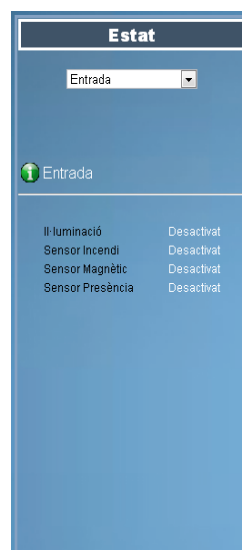


Figura 7. Pantalla Estat

### Configuració:

Aquí es podran canviar el password i direcció de correu electrònica de l'usuari.

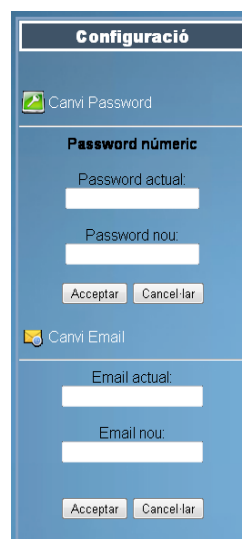


Figura 8. Pantalla Configuració

### 1.3.2 Simulador



Figura 8. Tauler de Simulació

El simulador es un tauler de control on l'usuari podrà comprovar el funcionament dels sensors en diferents tipus de situacions: Estat ("Present" i "Absent") i Seguretat ("Activada" i "Desactivada"). Quan l'usuari selecciona l'Estat, per defecte l'opció Seguretat s'inicia a "Activada"

Aquest tauler es descompon en tres parts. La primera d'aquestes, es tracta d'un llistat de les diferents zones de l'habitatge i els botons per establir diferents situacions.

La segona part, es tracta d'un tauler amb diferents botons que representen una simulació concreta. Seguint el mateix ordre en el que es troben a la imatge, tenim:

- Simulació d'incendi. (Sensor d'incendi)
- Simulació d'inundació. (Sensor d'inundació)
- Simulació de presència. (Sensor de presència)
- Simulació d'obrir i tancar finestres. (Sensor magnètic)
- Simulació d'obrir i tancar portes. (Sensor magnètic)
- Simulació de temperatura. (Sensor de temperatura)
- Simulació de llum. (Sensor de llum)

La tercera part, es tracta de informació de l'estat en que es troben en un moment determinat el sensors i després de realitzar la simulació.

Per realitzar una simulació, l'usuari haurà d'indicar inicialment si es troba a casa o no i posteriorment si la modalitat "Seguretat" esta activada o no. Un cop l'usuari hagi establert els paràmetres inicials podrà una zona de la casa.

Quan seleccionem la zona desitjada, el tauler mostrarà els sensors que es troben instal·lats dins d'aquesta.

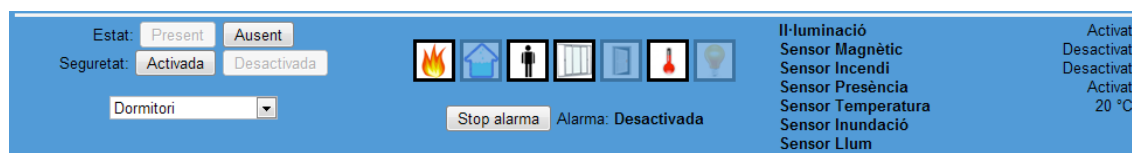


Figura 9. Tauler de Simulació

Un cop es selecciona un tipus de simulació (Incendi, presència, magnètic...) l'usuari podrà comprovar el funcionament dels sensors fent diferents proves: obrir la porta principal, obrir finestres, establir temperatures, comprovant el sensor de llum...). Després de realitzar els canvis s'actualitzarà la llista de sensors i en cas de saltar l'alarma i l'usuari estar absent de l'habitatge, se li enviarà un correu electrònic.



Figura 10. Tauler de Simulació

## 2. Aplicació Mòbil

### 2.1 Pantalla d'inici

La pantalla d'inici es molt intuïtiva i l'usuari podrà escollir una opció d'entre les tres diferents que trobem en l'aplicació.



Figura 11. Pantalla d'inici

## 2.2 Pantalla d'Il·luminació

En la pantalla d'il·luminació, l'usuari podrà escollir una determinada zona de l'habitatge i activar o desactivar les llums d'aquesta.

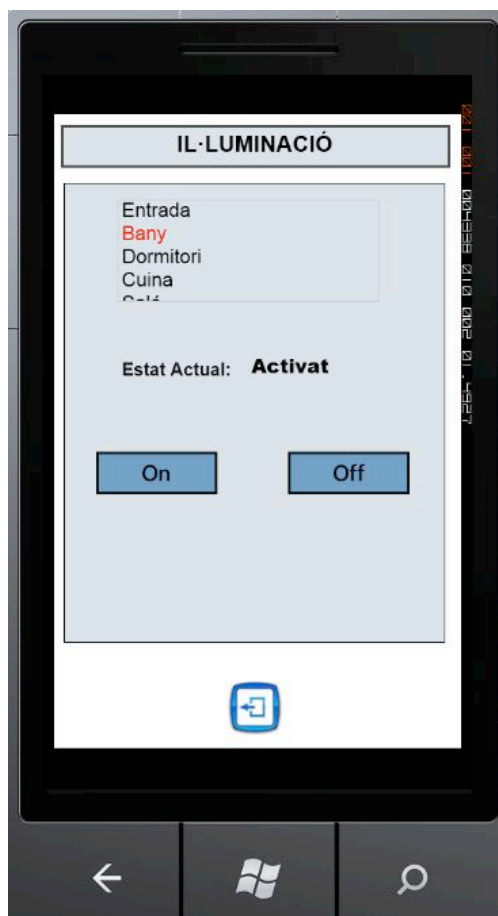


Figura 12. Pantalla d'Il·luminació

## 2.3 Pantalla de menú d'estats

En la pantalla de menú d'estats l'usuari podrà obtenir un llistat dels dispositius accedint prèviament a una zona de l'habitatge.



Figura 13. Pantalla de menú d'estats

### 2.3.1 Pantalla d'informació d'estats

La pantalla d'informació d'estats mostrarà l'estat dels dispositius i sensors de la zona escollida.



Figura 14. Pantalla d'informació d'estats