



PARQUE  
CIENTÍFICO  
DE MADRID

Empresa alojada en el nuevo edificio  
del Parque Científico de Madrid,  
fundación de apoyo a las empresas  
de nueva creación.

## Aplicaciones de SIGINVER:

- ✓ Monitorización y control de invernaderos hortícolas, flores, viveros, etc.
- ✓ Modernización de invernaderos existentes.
- ✓ Utilización de invernaderos en climas extremos.

*El reto es conseguir optimizar las herramientas de decisión y manejo con la mayor simplicidad posible, para que el productor disponga de la información necesaria de modo sintético, sin sentirse desbordado.*

CI<sup>2</sup>T, SL

Parque Tecnológico de Madrid  
Santiago Grisolia, 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)  
Telf: 902 003 865  
<http://www.ci2t.es>  
[ci2t@ci2t.es](mailto:ci2t@ci2t.es)

# SIGINVER

SISTEMA INFORMÁTICO  
PARA LA GESTIÓN INTEGRAL  
(CONTROL ONLINE Y ADMON REMOTA)  
DE INVERNADEROS Y  
CULTIVOS HIDROPÓNICOS



Consultoría Ingeniería e  
Innovación Tecnológica SL



CI<sup>2</sup>T

# QUIENES SOMOS

**Consultoría, Ingeniería e Innovación Tecnológica, S.L** es una empresa de base tecnológica situada en el Parque Tecnológico de Madrid.

CI<sup>2</sup>T ofrece los siguientes servicios:

- Tecnologías de la información
- Consultoría de innovación.
- Consultoría de calidad, seguridad y medioambiente
- Ingeniería y control de procesos.

En el campo de la ingeniería y control de procesos, CI<sup>2</sup>T ha desarrollado un sistema informático para la gestión integral (control online y administración remota) de invernaderos y cultivos hidropónicos llamado SIGINVER.

SIGINVER nace de la colaboración entre CI<sup>2</sup>T y la Universidad Politécnica de Valencia.

# QUE OFRECEMOS

SIGINVER se puede instalar en cualquier invernadero, con el objetivo de realizar un control integral de éste, para obtener las condiciones óptimas de crecimiento de las plantas. El sistema se compone de una estación meteorológica, un PC, un bus de campo, un autómatas, y sensores de temperatura y humedad.

La activación de los equipos de regulación climática se efectúa a partir de medidas en tiempo real, que son integradas por medio de modelos que ayudan a un mejor control del clima de invernaderos.

A través de internet el productor agrícola puede tener el control de su invernadero desde cualquier lugar y en cualquier momento.

Un sistema de alertas vía email o sms le avisará en el caso de cualquier fallo en el sistema.

Un sistema de cámaras le permitirá visualizar el invernadero además de servirle como sistema de vigilancia.

Además nuestro servicio de formación y asesoramiento formará a sus técnicos para el adecuado manejo del software.



## Características de SIGINVER:

- Seguridad gracias a sus sistemas de alarma
- Integridad/ Fiabilidad
- Disponibilidad 24h/365 días.
- Adaptabilidad.
- Eficiencia
- Fácil manejo del SOFTWARE y fácil mantenimiento

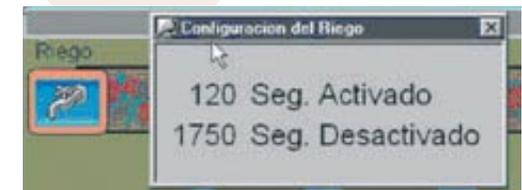
- Portabilidad.
- Interoperatividad.
- Escalabilidad
- Modularidad

# INFORMACIÓN GENERAL

Una vez programado, SIGINVER se encarga de activar el sistema de riego o fertirrigación, calefacción, aireación, nebulización, apertura de ventanas, etc.

Existe la opción de, con un solo clic, activar o desactivar:

- ✓ Control del riego



- ✓ Control de la aireación.



- ✓ Control de la calefacción
- ✓ Control de las ventanas
- ✓ Videovigilancia
- ✓ Incluso en los sistemas más avanzados se puede instalar un sistema de control predictivo y optimización heurística