

IV Convocatoria de Proyectos de Innovación
en la Formación Profesional



**Proyectos de Innovación
en la Formación Profesional**
IV Convocatoria

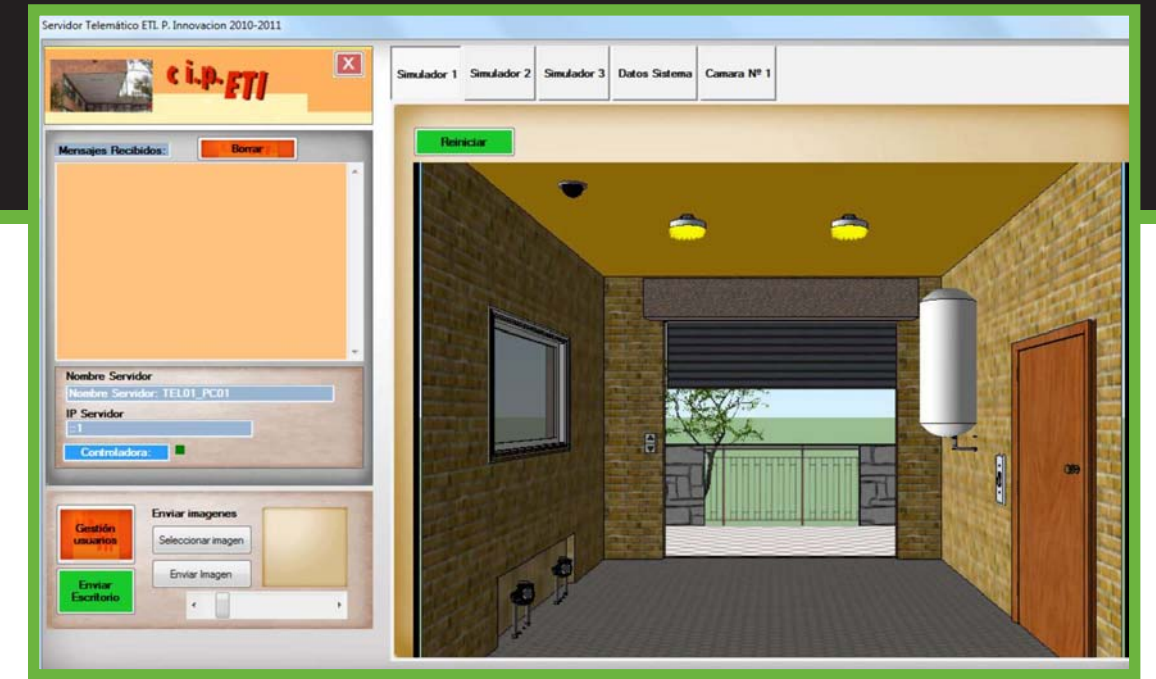
**Herramientas Informáticas
para Control Telemático y
Simuladores Telemáticos**

HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS PARA CONTROL TELEMÁTICO Y SIMULADORES TELEMÁTICOS

Realizado por
CIP ETI de Tudela

Coordinador
Luis López Ruiz

Profesores
Agustín Vicente Labarta Muruzábal
Fernando Pascual Morales
Roberto Berrueta Vicente
Juan Pablo Lázaro Viloche
Alfredo Arriazu Maestro



Objetivos

- Diseñar y construir un **Sistema Telemático** basado en la estructura Servidor-Clientes utilizando el soporte de **Internet**.
- Diseñar y construir simuladores software y hardware que faciliten el proceso enseñanza-aprendizaje.
- Crear un aula de telemática dotada de medios actuales como apoyo en los diferentes ciclos formativos.
- Formar al profesorado en el desarrollo de herramientas telemáticas que le permitan crear diferentes utilidades telemáticas "reales o simuladas".

Características

El proyecto está materializado en un **Sistema Telemático Propio** y de **carácter didáctico** basado en la estructura Servidor-Clientes en lenguaje de programación .NET para el control de simuladores y estaciones productivas reales compuesto por:

- Instalación eólico solar real compuesta de:
 - Aerogenerador.
 - Módulo de generación solar fijo.
 - Dos módulos de generación con seguidor solar para ser gestionados de forma remota.
 - Cuadro de mando.
- Simulador software/hardware de un garaje con control local y telemático.
- Simulador software de una planta generadora eólico solar con control telemático.

Utilidad del proyecto

- **Para el alumnado:** Todos los productos, tanto de software como de hardware, desarrollados durante la ejecución de este proyecto, son de aplicación directa en todas las aulas en red y en especial en aquellos módulos relacionados con los sistemas telemáticos y las comunicaciones industriales.
- **Para el centro:** Ser un referente académico y profesional en el tejido industrial de la comarca.

Productos alcanzados

- Instalación eólico solar real compuesta de un aerogenerador, un módulo de generación solar fijo y dos módulos de generación con seguidor solar.
- Simulador software de la estación eólico solar descrita.
- Simulador software de un garaje.
- **Sistema Telemático Propio** y de **carácter didáctico** basado en la estructura Servidor-Clientes en lenguaje de programación .NET para el control de simuladores y estaciones productivas reales susceptible de ser implantado en cualquier tipo de instalación.

