

Proyectos de Innovación en  
la Formación Profesional  
III Convocatoria

# IMPLANTACIÓN DE NUEVOS SISTEMAS TELEMÁTICOS EN LA GESTIÓN Y CONTROL DEL AULA TECNOLÓGICA



III Convocatoria de  
Proyectos de  
Innovación en la  
Formación Profesional



Implantación de Nuevos Sistemas Telemáticos  
en la Gestión y Control del Aula Tecnológica

**Realizado por**  
CIP Virgen del Camino

**Coordinador**  
Luis López Martínez

**Profesores**  
César Gorráiz Ayala  
Jaime Sanz Induráin  
José Luis Santesteban Iturri

## Objetivo

- Dotar al Aula Tecnológica de los sistemas telemáticos necesarios para optimizar la gestión y control de la misma.



## Características

Para alcanzar los objetivos del proyecto, se ha colocado en el aula los siguientes equipos:

- Gestión lumínica, con el fin de disponer de un nivel óptimo de luz:
  - Estación meteorológica, se consigue regular la luz existente en función de la luminosidad natural (solar) y artificial (eléctrica).
  - Toldos en las ventanas exteriores.
  - Estores en las ventanas interiores.
- Gestión ambiental, con el objetivo de reducir el consumo energético:
  - Electroválvulas en los radiadores.
  - Tarjeta de comunicación en el equipo de aire acondicionado para poder regular la temperatura ambiente a unos valores de confort.
  - Sistema de recirculación de aire para favorecer el intercambio con el exterior, si es necesario.
- Automatización del control y acceso de la puerta, para el uso diario de la misma.
- Minibarebones para el control y gestión de los paneles de simulación de viviendas domotizadas, a través de Internet.
- Cabecera de televisión digital terrestre y satélite para distribuir la señal a través de la red informática existente en el centro.
- Software y programación del aula.



## Utilidad del proyecto

- **Para el alumno:**
  - Poder formarse en las nuevas tecnologías desarrolladas en el proyecto.
  - Mejorar las condiciones de trabajo en el aula.
- **Para el centro:**
  - Reducción de gastos por consumo energético. Se ha valorado aproximadamente dicho consumo en 1.000 Kwh de energía eléctrica.
  - Disponer de señal de televisión digital en todo el centro a través de la red IP.



## Productos alcanzados

- Sistema de gestión lumínica.
- Sistema de gestión ambiental.
- Sistema de control y acceso al aula automatizado.
- Sistema de control y gestión de los paneles de simulación de viviendas domotizadas.
- Sistema de captación y distribución de la señal de televisión en el centro.

