

Proyectos de Innovación en
la Formación Profesional
II Convocatoria

SISTEMA DIGITAL INTEGRADO



Realizado por

C.I.P. "Donapea" de Pamplona

Coordinador

Juan Carlos Pérez Sánchez

Profesores

Ángel Carrillo Lezaeta

José Antonio Solano Solano

José Luis Anaut Gayarre

Julián Arranz Núñez



Gobierno
de Navarra

Objetivos

Dotar al centro de una instalación para la captación de imágenes digitales (Televisión Digital Terrestre, Televisión de Alta Definición, cámaras propias), así como la distribución de éstas y de contenidos multimedia a los diferentes departamentos y aulas del centro.



Características

El presente proyecto se ha articulado en 4 partes fundamentales:

- Radiofrecuencia, compuesta por varios tipos de cabeceras utilizadas en la actualidad (Analógicas y Digitales), medidor de campo para señales de Radio y TV Digital, medidor para señales TDT actualizado, visualizado de canales digitales y dos canales de TV internos.
- Vídeo en Alta Definición, compuesto por una TV LCD HD Ready de 1.366 x 768 píxeles y proyector de resolución de 1.280x720, cámara de video digital panorámica de HD con una resolución de 1.920x1.080i y un ordenador personal de doble núcleo con tarjeta sintonizadora de TV y conexión firewire.
- Distribución de contenidos multimedia.
- Vigilancia y Seguridad en circuitos de TV, compuesto por un circuito cerrado de TV, que incluye cámaras de visión, control y grabador.

Utilidad de la instalación

- **Para el alumno:** Posibilidad de desarrollar conocimientos teórico – prácticos de las nuevas tecnologías que aparecen en las telecomunicaciones, Televisión Digital Terrestre (TDT), Televisión de Alta Definición (HDTV), seguridad y vigilancia y creación y distribución de contenidos multimedia.
- **Para el centro:** Disponer de una instalación de distribución de contenidos digitales en todo el centro y de un sistema de vigilancia en el mismo.



Productos alcanzados

- Instalación de sistemas de captación de televisión digital, terrestre, satélite, alta definición, así como su distribución por los departamentos y aulas del centro.
- Instalación de seguridad y vigilancia del centro.
- Laboratorio de creación de contenidos multimedia y distribución por los departamentos y aulas del centro.



II Convocatoria de
Proyectos de
Innovación en la
Formación Profesional



Sistema Digital Integrado