

Centro de enseñanzas virtuales de la Universidad de Granada (CEVUG)



El Centro de Enseñanzas Virtuales de la Universidad de Granada está compuesto por un [equipo multidisciplinar](#) especialistas en distintas áreas de conocimiento: Ingeniería Informática, Diseño Gráfico y Documentación, que se encargan de asesorar y prestar el apoyo técnico necesario para la creación, puesta en marcha y mantenimiento de cursos online.

El Centro gestiona las iniciativas de formación a través de Internet de la Universidad de Granada. Se desarrolla la formación online desde diferentes perspectivas:

- [Preparar al profesorado](#) de la UGR para la generación de contenidos virtuales destinados a asignaturas o cursos online.
- Formar a los profesores para desempeñar la labor de "tutores virtuales".
- Adaptar las [asignaturas y materias](#) de la UGR para su impartición online.
- Ofertar [cursos, expertos y máster](#) de calidad destinados tanto a alumnos de la Universidad como a interesados de otras universidades o países.
- Realizar cursos a medida para empresas y cualquier otro tipo de colectivo interesado en la formación a través de Internet.
- Desarrollar [proyectos e iniciativas](#) que permitan el desarrollo de un campus virtual europeo común.

Zennio y JUNG fue seleccionado como uno de los proveedores tecnológicos de referencia para la infraestructura de telecomunicaciones y **automatización** del complejo. Las funcionalidad implantadas en el edificio incluye de forma no exclusiva:

Control de clima.

- Control de **splits interiores** mediante pantallas táctiles z38i por estancia.
- Termostatos de zona e interfaz de usuario. Limitación de usos abusivos. Gestión del clima sujeta a **presencia** en las instalaciones mediante volumétricos Zennio.
- Vigilancia y control **centralizados** del uso de la climatización.
- Sensores de apertura en ventanas para control de clima.
- Control total de climatizadoras de forma remota.

Control de iluminación.

- Actuadores para cargas capacitivas y reactivas
- Pantallas táctiles como interfaz de usuario. Limitación de usos abusivos. Gestión de la iluminación sujeta a presencia.
- Integración en el sistema de monitorización y control de luz natural.

Control de temperatura

- Gestión centralizada de las temperaturas de salas de servidores.
- Gestión centralizada de temperaturas por estancias y zonas comunes.

Control de suministro eléctrico

- Control y procesado de circuitos principales de edificio.

Alertas técnicas

- Sensores de inundación colocados en servicios
- Alertas por temperaturas elevadas en salas de servidores y ordenadores.
- Alertas mediante correo electrónico y sms.

Visualización

- Sistema controlado íntegramente mediante web server desde pc,, tablet o Smartphone.

Como referencias de equipos, se instalaron la pantalla táctil **InZennio Z38i**, los actuadores **AiB Quatro** (capacitivo) y **AiB Classic Hybrid**, sensores volumétricos y sondas de temperatura junto con el **Quad**, las fuentes de alimentación 160M, fuentes de JUNG de 640mA, acopladores de línea, un EIBport para supervisión y gestión, sensores de inundación y actuadores para electroválvulas de corte de suministro de agua en servicios de media pulgada.



Proyecto llevado a cabo por **ATISoluciones Seguridad**

S.L (www.atisoluciones.com)

Tags: [Sistemas de climatizacion domotica](#)