



Inycom



UNIVERSIDAD DE LA RIOJA

IMPLANTACIÓN DE GREEN CPD

PERFIL DEL CLIENTE

PERFIL DEL CLIENTE:

■ La Universidad de La Rioja es un campus moderno con un perfil específico que hunde sus raíces en el estudio de la lengua castellana y el mundo del vino, pero que apuesta decididamente por las nuevas tecnologías.

La Universidad de La Rioja es un campus moderno con un perfil específico que hunde sus raíces en el estudio de la lengua castellana y el mundo del vino, pero que apuesta decididamente por las nuevas tecnologías. La Universidad de La Rioja ha sido pionera en la creación, a nivel nacional, de nuevas carreras como la Licenciatura en Enología o en impartir titulaciones a través de Internet, como las Licenciaturas en Ciencias del Trabajo e Historia y Ciencias de la Música.

Intensamente relacionada con su entorno, la Universidad de La Rioja agrupa al 90% de los investigadores de la región. En la actualidad, mantiene en vigor más de 600 convenios con empresas e instituciones públicas. El 85% de los alumnos realiza prácticas externas y los programas de intercambio (Erasmus o Leonardo) garantizan que el estudiante de la Universidad de La Rioja pueda completar su formación académica estudiando en un campus de Europa o América.

Hoy como ayer, la Universidad de La Rioja está llamada a cumplir, su encomendada labor social de formación superior, investigación e innovación, difusión de la cultura y generación del conocimiento al servicio del progreso humano y bienestar social de La Rioja.



SITUACIÓN PRESENTADA:

- Necesidad de un sistema de alimentación ininterrumpida para dar solvencia a las necesidades eléctricas de su nuevo CPD.
- Necesidad de aportar una solución modular e integrable en racks.
- Necesidad de una solución redundante.

SITUACIÓN PRESENTADA

La Universidad de La Rioja tenía la necesidad de dotar su nuevo CPD de una infraestructura robusta, estándar, flexible, adaptable y ampliable en función de futuras necesidades.

Se pretendía que la solución integrase un sistema de suministro eléctrico, refrigeración, gestión ambiental, monitorización, apagado controlado y sistema de alarmas, en una infraestructura para instalación de servidores en estructura tipo rack.

Se necesitaba una solución en alta disponibilidad eléctrica y de refrigeración.



Inycom



UNIVERSIDAD DE LA RIOJA

IMPLANTACIÓN DE GREEN CPD

SOLUCIÓN

SOLUCIÓN:

- El sistema de suministro de alimentación ininterrumpida implantado por Inycom se convirtió en la solución ideal al poder dotar a su nuevo CPD de una solución innovadora, segura y flexible.
- Se apostó por InfraStruXure de APC.

El potente y moderno Centro de Proceso de Datos instalado en la Universidad de La Rioja está basado en la tecnología InfraStruXure de APC, que aporta mayor seguridad, tanto física como de datos, garantiza la integridad y disponibilidad de los sistemas y servicios alojados en el CPD, a la vez que garantiza el consumo energético y reduce las emisiones de carbono a la atmósfera.

Este datacenter se ha concebido de forma modular, lo que proporciona gran flexibilidad, escalabilidad y adaptabilidad. Se ha reutilizado los componentes que ya se encontraban en explotación y se ha instalado únicamente los componentes necesarios con las necesidades actuales, evitando así invertir desde el principio en una infraestructura futura, aunque sin comprometer un posterior crecimiento.

La infraestructura implementada por Inycom asegura en todo momento la continuidad de las operaciones y el servicio a todos los usuarios de la Universidad de La Rioja. Para ello, se ha instalado un sistema redundante de refrigeración, que da servicio a las máquinas de aire acondicionado alojadas en el CPD. En concreto, se ha ubicado dos plantas enfriadoras en el exterior del edificio para dar cobertura a dos maquinas de aire acondicionado de alta precisión de 40 KV y de agua refrigerada ubicadas en el datacenter. Por otro lado, para garantizar el suministro eléctrico, se ha instalado un SAI de 40 kvas y un cuadro eléctrico modular dentro del CPD, conectado al grupo electrógeno de la Universidad.

La solución instalada es altamente eficiente desde el punto de vista energético, ahorrando costes y reduciendo las emisiones de CO2 asociadas a la producción de electricidad. La disminución de consumo energético se ha conseguido mediante un diseño más adecuado del CPD (técnica de pasillo caliente patentada por APC) además de por la gestión activa de la infraestructura, mediante un avanzado software de control que monitoriza tanto los componentes como las condiciones del local, para ajustar continuamente la refrigeración y los sistemas eléctricos en cada punto.

El plan de actuación e implantación se ha desarrollado en el mínimo tiempo requerido y evitando, en lo posible, las afectaciones y las interrupciones en el servicio que presta la Universidad de La Rioja.

BENEFICIOS

Se consigue una alta disponibilidad del sistema, que asegura el funcionamiento continuo y que permite efectuar ampliaciones sin necesidad de paradas.

Total flexibilidad, al tratarse de una solución modular que permite instalar únicamente los componentes necesarios con las necesidades actuales.

El diseño redundante del sistema elimina puntos de fallo individuales.

Eficiencia energética, lo que permite ahorrar costes y reducir las emisiones de CO2 asociadas a la producción de electricidad.

Los módulos reemplazables en caliente reducen el tiempo medio de recuperación.

La gestión proactiva identifica los posibles problemas antes de que se produzcan.



BENEFICIOS:

- InfraStruXure integra totalmente suministro eléctrico, refrigeración, rack, gestión y servicios.
- Esta arquitectura a medida permite seleccionar componentes normalizados para crear una solución a través de configuraciones modulares y móviles.