

■ ACTUACIONES LIGADAS AL PLAN DIRECTOR

- Ver Línea estratégica II.4. Integración de las tecnologías educativas
- Ver Línea estratégica VII.5. Apuesta decidida por la formación permanente abierta
- Línea estratégica VIII.1. Estructuras y recursos relacionados con las TIC
- **Objetivo VIII.1.1. Implantación de nuevas infraestructuras TIC y actualización de las existentes**

En relación con este objetivo, la UGR continua participando en el proyecto Hércules de CRUE TIC para el desarrollo colaborativo de un sistema de gestión universitaria común y libre con capacidades semántica, se ha implantar el doble factor de autenticación dentro del marco del Esquema Nacional de Seguridad (ENS) y se continúa con la migración progresiva de servicios al CPD del PTS (se han migrado 17 servicios, un 170% de los previstos inicialmente).

Antes de finalización del año, estarán concluida la instalación de dos nuevas salas de videoconferencia (en Hospital Real y Traductores), y la instalación de los nodos previstos en la infraestructura de red soporte del proyecto Smart University.

Hay dos infraestructuras importantes en las que las actuaciones dependientes de CSIRC se han finalizado, y se está a la espera de trabajos ajenos a UGR. En el caso del enlace redundante con el PTS las obras están concluidas al 95% aunque faltan algunas partes de cableado en la zona de Plaza Einstein a la espera de su conclusión por parte de Metropolitano de Granada. En el caso del enlace para mejorar las comunicaciones de fibra óptica de la Red Universitaria para Ceuta, nuevamente se está a la espera de la actuación de un organismo externo, *red.es*. La creación de un punto de presencia en Ceuta por parte de CSIRC está en preparada para su ejecución.

Se ha avanzado en la implantación de un nuevo sistema de despliegue de aplicaciones en la red administrativa mediante el software de gestión SCCM: se han instalado los servidores de SCCM y se han realizado pruebas de despliegue de sistemas operativos y aplicaciones, con resultados plenamente funcionales, aunque no se encuentra en uso en ningún equipo de red Administrativa. En cuanto a la mejora del equipamiento de los puestos de la red administrativa, se ha sustituido el 5,2% de los equipos.

La situación provocada por el COVID-19 y la falta de recursos de personal del servicio al que se asignó su desarrollo, han retrasado el proyecto de desarrollo del procedimiento electrónico para la admisión a procesos selectivos de personal PDI, que consta de 4 fases, de las que están realizadas la 1 y la 3.

Sin embargo, precisamente por el COVID19 se ha conseguido en el apoyo a la docencia un refuerzo muy por encima de lo previsto en ordenadores disponibles en el aula virtual, y en aulas con despliegue de virtualización de aplicaciones. Por un lado, ha aumentado a de más de 150 ordenadores la dotación del aula virtual, que permite a los alumnos acceder a ordenadores virtuales, similares a los de las aulas físicas, en los que realizar las prácticas informáticas desde un navegador web. Por otro, se ha avanzado muy por encima de lo previsto en el sistema *cloudpaging* de aplicaciones virtualizadas, que permite a los alumnos usar el software necesario para sus prácticas en sus propios ordenadores, conectando mediante VPN a RedUGR. Este sistema de *cloudpaging* se está usando además en 64 aulas de informática para mejorar los tiempos de preparación y arranque de los equipos. Ambos proyectos han superado los objetivos marcados en el plan director.

Se continúa avanzando en la migración de aplicaciones de gestión universitaria del modelo cliente-servidor a un modelo de tres capas mediante el *software* Oracle Weblogic, lo que permite ejecutar las aplicaciones en un entorno web. Tras un proyecto inicial para migrar a Forms11, este año se ha iniciado la migración a Forms12, tal y como se contemplaba en el plan director, llegando a un total de 10 aplicaciones migradas. Este proyecto

implica un trabajo conjunto con el Servicio de Sistemas de Gestión y empresas externas que proveen soporte para servicios *middleware* y aplicaciones.

■ **Objetivo VIII.1.2. Desarrollo de la Supercomputación**

El proceso de renovación de la infraestructura de cómputo se encuentra en la fase final del expediente de contratación de la nueva infraestructura de Computación Científica de Altas Prestaciones y Red de Supercomputación Andaluza. Sin embargo, sólo se pudieron realizar tres reuniones informativas relativas a la innovación mediante el cálculo intensivo antes del confinamiento.

Los datos sobre el servicio de supercomputación siguen siendo muy positivos este año:

- 1.550,8 años de tiempo de CPU consumido en cálculos.
- 32.974 trabajos de investigación desarrollados en los Servicios de Supercomputación de UGR.
- 124 grupos de investigación (85 de UGR, 39 del resto de Andalucía, 6 más que el año anterior).
- 460 usuarios activos (339 de UGR, 121 del resto de Andalucía), 27 más que el año anterior.
- 156 aplicaciones y bibliotecas disponibles, 4 más que el año anterior.