

EXPERIENCIA DE CLIENTE

# La UPM despliega su infraestructura de escritorios virtuales para optimizar puestos de docencia y trabajo



POLITÉCNICA

UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA  
DE MADRID

La Universidad Politécnica de Madrid (UPM), calificada como una de las 100 mejores universidades del mundo en ingeniería y tecnología, está integrada por 16 Escuelas, una Facultad y un Centro adscrito, además de 14 centros de investigación, con cerca de 2.800 investigadores, 5 institutos de investigación y 3 centros de innovación.

Es la primera universidad española en captación de recursos externos en I+D+i. Además es líder entre las universidades españolas en patentes concedidas, con un 11% de su presupuesto derivado de actividades de transferencias de tecnología.

## Ha pasado de instalaciones de 30-50 equipos en aulas físicas a desplegar miles de escritorios en cuestión de minutos

“El proyecto escritorioUPM tiene como objetivo proporcionar soporte a las prácticas docentes de la UPM para que se puedan realizar en cualquier momento, desde cualquier lugar y con cualquier dispositivo conectado a internet”.

**Víctor Robles**

Vicerrector de Estrategia y Transformación Digital de la Universidad Politécnica de Madrid

La Universidad Politécnica de Madrid (UPM) ha desarrollado un servicio para la implantación de puestos de trabajo virtuales, denominado “**escritorioUPM**”, con el objetivo de transformar los procesos de la Universidad para acceder a las actividades de forma remota.

Este proyecto, completamente alineado con la estrategia de **transformación digital** de la UPM, se ha llevado a cabo con motivo de la necesidad de amplificar recursos, que se hizo más crítica a raíz de la situación de docencia y trabajo remotos sobrevenidos por la pandemia, y facilitar así a los estudiantes un mecanismo para poder realizar sus prácticas, sin depender de instalaciones físicas. Han integrado soluciones de NetApp, Virtual Cable, Lenovo y Lanmedia, que han permitido poner en marcha el proyecto con miles de puestos de trabajo virtuales.

### Resultados óptimos garantizados

La Universidad llevó a cabo diversos estudios con distintas tecnologías y fabricantes para comprobar la viabilidad de los resultados, montando pruebas de concepto (PoC) o prototipos para estudiar su fiabilidad. Esta fase previa permitió garantizar el correcto diseño de los componentes del proyecto y finalmente seleccionar las soluciones de NetApp por su gran **fiabilidad, seguridad y rendimiento**.

La UPM ya contaba con servicios TI que proporcionan a todos sus miembros. Estos servicios se encuentran alojados en datacenters desde donde se ofrece el propio servicio EscritorioUPM. Cuentan con dos cabinas A800 de NetApp con tecnología NVMe, 96 servidores de Lenovo SD530, 4 switches Mellanox SN3700C y 2 switches Mellanox AS4610, hypervisor Proxmox y UDS Enterprise como broker y orquestador del servicio.

“Al tratarse de un proyecto de amplia envergadura, precisaba de un impecable funcionamiento, ya que cualquier pequeño fallo podría suponer el fracaso de todo el plan. Sin todas las piezas funcionando en perfecta sincronía, el proyecto no habría podido ponerse en marcha”, afirma Víctor Robles.

Los principales retos a los que han tenido que hacer frente en este proyecto han sido el volumen, el soporte y la coordinación. Además, la infraestructura debía permitir levantar miles de escritorios por hora para miles de usuarios, lo que requiere la máxima coordinación de todos los componentes.

“Los más de 40.000 estudiantes tienen ahora la capacidad de acceder a sus escritorios desde su centro de estudios, desde su casa o, incluso, desde el autobús”, cuenta Robles.

A través del proyecto “escritorioUPM”, mantener tanto imágenes como software ha resultado sencillo. Se ha conseguido simplificar la gestión, incluso algunos centros están considerando reemplazar las aulas físicas por clientes del “escritorioUPM”. También se están implantando imágenes específicas para otros ámbitos como la gestión académica, económica o de personal.

### Soluciones NetApp:

AFF A400

AFF A800

FAS 8300

ONTAP® FlexGroup

SnapMirror®

SnapVault®



+ 34 91 210 46 00

### Acerca de NetApp

NetApp es una empresa multinacional de software centrada en los datos y enfocada en la nube que ayuda a las organizaciones a liderar a través de los datos en la era de la acelerada transformación digital. La compañía ofrece sistemas, software y servicios cloud que permiten a los clientes optimizar el funcionamiento de sus aplicaciones, desde el data center hasta el cloud, tanto si están desarrollando en la nube, moviéndose hacia el cloud, o creando su propia experiencia similar a la nube on premises. Con soluciones que funcionan en los más diversos entornos, NetApp ayuda a las organizaciones a crear su propio Data Fabric y a proporcionar de forma segura los datos, servicios y aplicaciones a las personas adecuadas, en cualquier momento y en cualquier lugar.

Descubre más en [www.netapp.es](http://www.netapp.es)



©2022 NetApp, el logotipo de NETAPP y las marcas que figuran en [www.netapp.com/TM](http://www.netapp.com/TM) son marcas comerciales de NetApp, Inc. Los nombres de otras compañías y productos son marcas comerciales de sus respectivos dueños. CSS-7245-ES-0522