

# Caso de éxito

Lanmedia

upna

Universidad Pública de Navarra  
Nafarroako Unibertsitate Publikoa



**Empresa**

Universidad Pública de Navarra

**Ubicación**

Arrosadía y Ciencias de la Salud en Pamplona y Campus de Tudela en Tudela

**Sector**

Educación

**Alumnos**

8 0 0 0

**Profesores**

8 8 5

**Catedráticos**

8 3

**Doctores**

4 0 0

**PAS**

4 5 6

---

**La empresa**

La Universidad Pública de Navarra (UPNA), Campus de Excelencia Internacional 2010, es una institución académica joven que ha aportado al mercado de trabajo más de 30.000 titulados y tituladas, muchos de los cuales están desempeñando tareas relevantes dentro del mundo de la empresa y las instituciones navarras.

La misión de la Universidad Pública de Navarra (UPNA) es contribuir al progreso de la sociedad mediante la generación, difusión y transferencia de conocimiento cultural, científico y técnico, así como a la formación integral de las personas.

---

**Los antecedentes**

La gestión y mantenimiento del software instalado en las aulas de informática de la Universidad Pública de Navarra resultaba una tarea ardua y costosa. Influyó directamente en la productividad del Departamento TI del centro, que tenía que dedicar una gran cantidad de tiempo y recursos humanos para llevar a cabo estos trabajos.

*“Pensamos que la mejor manera de abordar esta problemática era implantar una solución de escritorios virtuales que nos permitiera gestionar de manera rápida, sencilla y centralizada tanto el uso del software como su mantenimiento”, explica Jesús Fernández, Jefe de Apoyo al Usuario del Servicio Informático de la UPNA.*

---

## La solución

### VDI con UDS Enterprise y Nutanix

Lanmedia propuso emplear la solución compuesta por UDS Enterprise, hardware Nutanix y el hipervisor Nutanix Acropolis (AHV). *“La instalación rápida e impecable de Lanmedia sin duda ha sido decisiva para el éxito del proyecto, han demostrado que tienen un amplio conocimiento de las diferentes herramientas que componen la plataforma”,* indica el Responsable de Apoyo al Usuario. Cuando conocieron los requerimientos de la UPNA, desde Lanmedia se apostó por esta solución hardware + software para afrontar los retos de este proyecto: dar servicio a 850 usuarios VDI concurrentes. *“La unión de UDS Enterprise y Nutanix es perfecta, su integración está probada y certificada. Juntos funcionan de manera imbatible, ya que forman una solución férrea, segura y de máximo rendimiento, diluyendo problemas habituales en este tipo de despliegues, como tormentas de arranque o cuellos de botella”,* indica el Gestor Comercial de Lanmedia Patxi Lorenzo. Otra de las razones por las que Lanmedia apuesta por esta solución VDI es que resulta técnica y económicamente viable. *“El maridaje de UDS Enterprise y Nutanix permite crecer fácilmente y de forma ilimitada. Además, existen importantes ahorros de costes que van aumentando cuanto mayor es el número de usuarios, gracias a que se dispone de una suscripción ilimitada a partir de los 351 usuarios y a que el hipervisor AHV va incluido en los nodos Nutanix sin coste añadido”,* explica Lorenzo.

### Gestión VDI ágil y sencilla

Desde la UPNA han comprobado que su elección ha sido la más acertada. *“Tanto la administración de la plataforma de virtualización a través de Prism como de los escritorios virtuales con UDS Enterprise es sencilla y muy intuitiva. El equipo TI es ahora mucho más productivo, ya que trabaja con mayor rapidez y tiene mucha más flexibilidad a la hora de incluir software nuevo en los equipos que se utilizan para enseñanza o realizar actualizaciones”,* explica Jesús Fernández. Además, los docentes también disfrutaron de las ventajas de VDI, ya que *“el software que necesitan para impartir sus clases está disponible mucho antes y pueden utilizar plantillas especialmente preparadas para sus prácticas con todas las aplicaciones y programas necesarios”.*

La valoración positiva ha favorecido que desde la UPNA ya estén trabajando para que todos los alumnos puedan beneficiarse de las posibilidades que ofrece la virtualización de escritorios con UDS Enterprise y Nutanix.

*“El siguiente paso será ofrecer a nuestros 8.000 alumnos la posibilidad de acceder al software que utilizan para sus clases utilizando su propio dispositivo, en cualquier momento y desde cualquier lugar”.*

---

## La infraestructura

### Broker

UDS Enterprise

### Hipervisor

Nutanix Acropolis (AHV)

### Protocolo de conexión

RDP

### Autenticador

LDAP corporativo

### SO VDI

Windows 16 data center edition con aspecto de Windows 10 y Ubuntu 16.04

### SO acceso VDI

Windows 10

### Plataforma de hiperconvergencia

9 nodos de Nutanix NX-1065-G5 con 2 procesadores E5-2640v4 a 2.4 GHz con 20 cores, 512 GB de RAM y 4,2 TB de almacenamiento SSD por nodo.

Montados en 3 chasis e interconectados entre ellos a través de 2 switches SFP a 10 GB de NetGear.

Lanmedia

