

Caso de éxito
Lanmedia



Empresa

Mondragon
Unibertsitatea

Alumnos

5 4 4 4

Campus y Ubicación

8 campus en Guipúzcoa
y Bilbao (País Vasco)

Personal y estudiantes becados

1 0 0 7

Sector

Educación

La empresa

Mondragon Unibertsitatea es una universidad práctica, innovadora y pensada para hacer frente a los desafíos del mundo real que se creó en el año 1997 como resultado de la asociación de tres cooperativas educativas. La universidad tiene una clara misión de generar conocimiento actualizado y capacitar a las personas para que sean los próximos protagonistas de la empresa del futuro y así contribuir al desarrollo de la sociedad.

La universidad se compone de cuatro facultades: Facultad de Ingeniería (Escuela Politécnica Superior), Facultad de Empresariales, Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación y, desde 2011, la Facultad de Ciencias Gastronómicas.

Los antecedentes

Mondragon Unibertsitatea llevaba más de diez años buscando una solución para proporcionar una mayor flexibilidad a los alumnos de la Facultad de Ingeniería.

“Nos fijamos el objetivo de evitar que tuvieran que acudir obligatoriamente a las aulas de informática para emplear software licenciado y con requisitos gráficos elevados, difíciles de instalar en cualquier ordenador. Queríamos ofrecerles la posibilidad de poder utilizarlo con sus propios equipos, en cualquier momento y desde cualquier ubicación”, explica Arantxa Manterola, Coordinadora de Sistemas de Información en MU.

La solución

VDI con UDS Enterprise y Nutanix

Después de probar distintas soluciones sin hallar una que se adaptara perfectamente a sus requerimientos, a principios de 2020 iniciaron un piloto con UDS Enterprise y Nutanix.

“Esta solución resolvía nuestras necesidades técnicas al mismo tiempo que nos permitía justificar económicamente la sustitución de las aulas de PCs tradicionales por escritorios y aplicaciones virtuales”

Comenta Manterola. También ha supuesto un punto de inflexión para estudiantes y profesores. “Antes tenían que reservar un aula de ordenadores que tuvieran instalado el software que querían utilizar y dirigirse hasta ese lugar de la facultad. Ahora pueden disponer de equipos virtuales con capacidades de procesamiento optimizadas para cada especialidad desde cualquier lugar, incluso desde casa”, señala la Responsable de Sistemas. Y no solo docentes y alumnos son los únicos colectivos que están sacando provecho de esta tecnología:

“A nivel de gestión el trabajo se ha simplificado mucho”, afirma Manterola. El equipo TI ejecuta todas las labores de administración y mantenimiento desde una única consola. Entre otros beneficios, también han mejorado la ciberseguridad de sus datos y sistemas.

Empezaron el curso desplegando 300 escritorios virtuales, 100 de ellos con tarjeta gráfica, pero el óptimo funcionamiento de la infraestructura está favoreciendo su crecimiento. “Cada semana estamos añadiendo nuevos escritorios y aplicaciones para dar mayor cobertura al alumnado. Tanto el feedback por parte de los usuarios como la valoración del equipo TI son muy positivos, de ahí que vayamos extendiendo el servicio”, indica la Coordinadora de Sistemas.

La gran capacidad de escalabilidad de la solución conjunta UDS Enterprise + Nutanix facilita la ampliación o reducción de la plataforma de forma muy dinámica y sencilla según las necesidades que se detectan en cada momento. Esta flexibilidad les ayudará a ampliar el servicio a otras facultades en un futuro, una acción que ya están contemplando.

La infraestructura

Broker

UDS Enterprise

Hipervisor

Nutanix Acropolis(AHV)

Protocolo de conexión

RDP

6 Pools de escritorios virtuales

2vCPU – 7 Gb RAM – 70 Gb HDD

3 servidores de apps virtuales

16vCPU – 32 Gb RAM – 100 Gb HDD

SO VDI

Windows y Linux

SO de acceso a VDI

Windows, Linux y MacOS X

Plataforma de hiperconvergencia

Nutanix con 3 nodos

Aplicaciones servidas en remoto

SolidWorks

Siemens NX

TIA Portal V16

WITNESS Horizon

AutoCAD

Visual Studio

FLOW-3D

Adobe Creative Suite

Lanmedia

