



CONSEJO DIRECTIVO

RESOLUCIÓN N.º 0125

Cipolletti, 28 de septiembre de 2022

VISTO: La nota presentada por la Decana de la Facultad de Ciencias Médicas, Prof. Mgt. Silvia Adela Ávila, mediante la cual se presenta el Plan de Mejora sobre modernización del Data Center; y,

CONSIDERANDO:

Que el siguiente Plan de Mejora es producto de la Autoevaluación en el marco de la Convocatoria RESFC-2021-45-APN-CONEAU#ME para la Acreditación Nacional de Carreras de Medicina, y se detecta la necesidad de fortalecer el equipamiento informático para el almacenamiento de datos;

Que el Departamento de Informática presenta al Decanato un Plan de Mejora que contribuye al fortalecimiento del Data Center;

Que la comunidad que integra la Carrera trabajó y estuvo de acuerdo en la implementación del Plan presentado;

Que en la 2ª Sesión Extraordinaria del año 2022, con fecha 28 de septiembre, el Consejo Directivo aprobó por unanimidad la presentación de la Decana;

Que es necesario emitir el correspondiente acto resolutivo.

Por ello:

**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS DE LA
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE**

RESUELVE:

ARTÍCULO 1º: Aprobar el Plan de Mejora sobre modernización del Data Center de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional del Comahue, el cual se incorpora como Anexo Único de la presente Resolución, en el marco de la Convocatoria RESFC-2021-45-APN-CONEAU#ME para la Acreditación Nacional de Carreras de Medicina.

ARTÍCULO 2º: Registrar, comunicar y archivar.


Prof. Mgt. SILVIA ADELA AVILA
DECANA
Facultad de Ciencias Médicas
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE



Plan de mejora

Modernización del Data Center (Centro de Almacenamiento) de la FACIMED

El siguiente plan de mejora tiene como objetivo optimizar y renovar los servidores actualmente en funcionamiento en la FACIMED, para mejorar el funcionamiento de diversos sistemas provistos por el área Área de Tecnología de la Información (IT). Entre los sistemas provistos se encuentran, nubes de archivos, plataformas de Educación a Distancia (EaD), sistemas desarrollados a medida y proyectos institucionales que se encuentran en etapa de desarrollo.

1.- Objetivo

Renovar y optimizar los servidores actualmente en funcionamiento.

2.- Actividades y acciones previstas

Adquisición de equipo informático para renovación de servidores que se encuentran en el centro de almacenamiento (Data Center) de la Unidad Académica. Las especificaciones del equipamiento se encuentran en el archivo adjunto.

3.- Responsable

Área de Tecnología de la Información (IT) de la FACIMED.

4.- Recursos humanos

Responsables del área de Tecnología de la Información (IT): Emanuel Araya y David Pampiglioni.

6.- Recursos físicos

-Plataforma de educación a distancia (Moodle).

Sistema de Inscripciones a la carrera (desarrollado a medida y actualizado año a año).

-Asistente para Reservas (docentes, usuarios de aulas) y Gestión de Aulas (cuerpo no docente). Desarrollado a medida.

- Sistema de comunicación interna para fortalecer la comunicación y el trabajo del

cuerpo no docente (pronto en marcha).

- Asistente para gestionar las Selecciones Docentes (desarrollado a medida).
- Plataforma de almacenamiento de archivos (OwnCloud).
- Plataforma de Gestión Bibliotecaria (Koha).
- Plataforma para Encuestas de Investigación (Redcap).
- Plataforma de Gestión de Nombre de Dominio DNS (Bin9).
- Plataforma de Gestión de redes Wireless (Unifi Controller).
- Backups (Desarrollo a medida)

7- Recursos financieros

Tendrá un costo de \$1.650.000 y será financiado por recursos propios de la Unidad Académica.

8- Cronograma

Año 2023

Semestre 1: Compra del primer equipo servidor informático.

Semestre 2: Compra del equipamiento restante (segundo y tercer servidor informático).



Prof. Mgt. SILVIA ADELA AVILA
DECANA
Facultad de Ciencias Médicas
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

Proyecto

Modernización Data Center

Facultad de Ciencias Médicas
Universidad Nacional del Comahue



Introducción

La Facultad de Ciencias Médicas cuenta con diversos sistemas provistos por el sector de IT, como nubes de archivos, plataformas de educación a distancia, sistemas desarrollados a medida y también proyectos que se encuentran en etapa de desarrollo.

Todos estos sistemas están alojados sobre equipos servidores propios de la Unidad Académica con un mínimo de prestaciones, y el objetivo desde el sector IT es mejorar las mismas con la adquisición de nuevo equipamiento informático.

Objetivos

El proyecto consta de dos objetivos en concreto, el primero es la **migración** de las plataformas prevista por el sector de IT, las cuales actualmente están alojadas en equipos computacionales que fueron armados a medida, en función del presupuesto que disponía la Facultad en aquel entonces. Cabe destacar que en su momento los equipos cumplían con las características de hardware acordes para la demanda de los sistemas y que el número de usuarios era más acotado.

Con la adquisición de nuevos equipos servidores que contemplen las características de las actuales plataformas, las nuevas en desarrollo y la de futuros proyectos, se podrá modernizar el parque informático mejorando las prestaciones y brindando un mejor servicio a todo el ámbito de la comunidad educativa.

Esto permitirá también **ampliar el alcance** a un segundo objetivo, que es proyectos para la comunidad docente y alumnos, permitiendo también trabajar ideas que actualmente no se contemplan debido a las limitaciones en el potencial de los servidores.

A continuación se enumeran con detalles los sistemas

- Plataforma de educación a distancia (Moodle).
- Sistema de Inscripciones a la carrera (desarrollado a medida y actualizado año a año).
- Asistente para Reservas (docentes, usuarios de aulas) y Gestión de Aulas (cuerpo no docente). Desarrollado a medida.
- Sistema de comunicación interna para fortalecer la comunicación y el trabajo del cuerpo no docente (pronto en marcha).
- Asistente para gestionar las Selecciones Docentes (desarrollado a medida).
- Plataforma de almacenamiento de archivos (OwnCloud).
- Plataforma de Gestión Bibliotecaria (Koha).
- Plataforma para Encuestas de Investigación (Redcap).

- Plataforma de Gestión de Nombre de Dominio DNS (Bin9).
- Plataforma de Gestión de redes Wireless (Unifi Controller).
- Backups (Desarrollo a medida)

Con la adquisición de **tres nuevos servidores** los responsables del sector de IT, Emanuel Araya y David Pampiglioni podrán hacer uso de las tecnologías que actualmente predominan como la virtualización Docker y la gestión Kubernetes.

Características técnicas

Cada equipo servidor deberá contar con las siguientes especificaciones

- Procesador del tipo "Intel Dual Xeon 8 núcleos y 32 hilos"
- Memoria DDR4 64Gb
- Disco HDD 4TB
- Fuente de alimentación redundante
- Tipo de montaje rackeable
- Marca tipo "HP o Lenovo"
- Precio aproximado \$550.000 (Quinientos cincuenta mil pesos)

Conclusión

Si bien en la actualidad se consigue prestar dichos servicios a la facultad, éstos son de índole mínima en cuanto a la cobertura y necesidad. Se está llegando a un límite de capacidad, y en el corto plazo éstos irán perdiendo su efectividad de manera exponencial.

Una nueva estación de servidores nos permitirá dejar esta dificultad en el pasado durante muchos años, además de permitirnos trabajar en nuevas prestaciones en beneficio a toda la comunidad de nuestra unidad académica.


Prof. Mg. SILVIA ADELA AVILA
DECANA
Facultad de Ciencias Médicas
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE