Documento:	Especificaciones Servidor
Ref. proyecto:	Estándares Tecnológicos
Vigencia:	Año 2020

1. OBJETIVO:

Especificar las características de un servidor dedicado a la plataforma Moodle para la Universidad Nacional de General Sarmiento.

2. ESPECIFICACIONES:

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Deberá poseer setup residente en ROM. Deberá poseer control de booteo residente en ROM, con posibilidad de booteo desde CDROM, Discos rígidos formato M2 NVMe, Discos SATA.
Deberá poseer reloj en tiempo real con batería y alarma audible.

UNIDAD CENTRAL DE PROCESO

Procesador 1: AMD EPYC™ 7401 o “superior”
24 CPU
48 Hilos
Reloj Base de 2.0Ghz
Reloj de aumento máximo 3.0Ghz
Cache L3 total: 64MB

Procesador 2: AMD EPYC™ 7401 o “superior”
24 CPU
48 Hilos
Reloj Base de 2.0Ghz
Reloj de aumento máximo 3.0Ghz
Cache L3 total: 64MB

El servidor debe poseer 2 (dos) procesadores exactamente iguales instalados para su correcto funcionamiento.

MEMORIA RAM

Debe tener **256GB de RAM** Instalados (Memory, Registered ECC DDR4 2666MHz o superior). No se aceptarán módulos de 32GB para configurar la memoria solicitada, tendrán que ser módulos de 64GB o superiores.
El servidor debe soportar al menos frecuencias de hasta 3200MHz y tener la capacidad de instalar al menos 1TB de Ram.

SISTEMA OPERATIVO

Ninguno

Documento:	Especificaciones Servidor
Ref. proyecto:	Estándares Tecnológicos
Vigencia:	Año 2020

PUERTOS

Se deberán proveer al menos los siguientes puertos:
1 Port para mouse
1 Port para teclado
1 puerto para monitor
Al menos 1 puerto USB (Universal Serial Bus) versión 2.0 o superior
Al menos 2 puertos USB versión 3.0

ADAPTADOR DE RED

Dual Port Gigabit (en total 2 puertos Ethernet gigabit).

ALMACENAMIENTO INTERNO DISCOS

El gabinete del servidor deberá tener la capacidad para instalar la cantidad de al menos 8 (ocho) discos hot swap de tamaño 2.5' sata 3 SSD. Debe contar con todos los adaptadores necesarios para la instalación de esa cantidad (en un futuro).
El servidor deberá contar con al menos un slot M2 PCI-E type para instalar discos con formato 2280/22110 M-key

DISCOS RÍGIDOS A PROVEER

El servidor debe contar físicamente con:

- **2 (dos) discos físicos de 1920GB (cada uno) con formato 2.5´ SSD** (estado sólito) SATA 540 MB/s con performance de lectura promedio o superior (estos discos deben ser línea Enterprise para servidores sin excepción)

El servidor debe proveer la totalidad de los soportes adaptadores de bahía para los discos rígidos sas/ sata que tiene preparados para instalar poder a futuro.
El servidor deberá ser compatible para instalar discos SSD de 2,5´ (deben venir incluidos todos los adaptadores necesarios para este formato).
El servidor deberá ser capaz de manejar la cantidad de 8 (ocho) discos rígidos hot swap.
El servidor debe soportar la funcionalidad de las distintas configuraciones de Raid.
El servidor debe ser compatible para la instalación y reconocimiento de discos con capacidad de al menos 8TB.

ALMACENAMIENTO EXTRAÍBLE

Lectora de DVD-R/RW 8X (o superior) interna o puede ser externa con conexión usb. La idea es que según la configuración solicitada ocupe la menor cantidad de unidades en el rack de 19´.

ADAPTADOR DE VIDEO

VGA o superior con 8MB de memoria mínimo para soporte de las interfaces gráficas de los sistemas operativos existentes en el mercado. En caso de incluir conector de video DisplayPort se solicita que incluya adaptador para VGA.

GABINETE

El gabinete debe ser del tipo rackeable, de una unidad o superior, de acuerdo a la configuración detallada. Debe incluir incluyendo todos los accesorios, tornillos y elementos necesarios para ser alojado en un rack de 19” estándar, con sistema de slinding ready rails.

ALIMENTACIÓN

Deberá poder conectarse directamente a la red de suministro de energía eléctrica de 220 V - 50 Hz, además de tener conexión a tierra. Se solicita fuente redundante con las mismas características de la fuente primaria.

DOCUMENTACIÓN

Deberá estar acompañado por toda la documentación correspondiente a los componentes provistos

COMPATIBILIDADES

El Servidor debe ser compatible con la instalación de Software Linux cualquier versión, al igual que Software destinado a virtualización.

GARANTÍA

Se requiere garantía mínima de 24 meses a cumplir en las instalaciones de la Universidad Nacional de General Sarmiento.