

## FICHA DE INFRAESTRUCTURA SERVIDOR

<b>Departamento/Unidad Académica</b>	Departamento Ingeniería Industrial
<b>Facultad</b>	Facultad de ingeniería
<b>Ubicación</b>	Av. Víctor Jara 3769, Edificio Departamento ingeniería Industrial, Estación Central.
<b>Responsable del laboratorio:</b>	Jorge Rojas
<b>Contacto:</b>	jorge.rojas@usach.cl
<b>Descripción y Funcionalidad</b>	
<b>Objetivo del laboratorio</b>	Servidor de soporte para plataforma documental y operativa para registro, optimización y simulación procesos, para el Magíster de Ciencias de la Ingeniería mención Ingeniería Industrial del Departamento de Ingeniería Industrial.
<b>Infraestructura y Equipamiento</b>	
<b>Equipamiento disponible</b>	El servidor cuenta con una CPU Epyc de 3 <sup>a</sup> generación, AMD EPYC 7773X, 64 cores y una caché L3 maximizada ( 768 MB ), En total, 128 cores / 256 threads y placa madre. RAM 512 GB de RAM ECC, con los 16 canales poblados (8 por cada CPU ), cada CPU con 256GB directos. Almacenamiento: Una unidad NVMe para el OS, y 4 unidades SSD SATA configuradas en RAID vía SW. Formato Chasis para rack, de 2U con fuente de poder redundante de 1.2KW. Red Conectividad dual 10Gbps Instalación del equipo en el rack con verificación de operación.
<b>Condiciones de acceso:</b>	Se prohíbe el acceso a personas no autorizadas para evitar riesgos de seguridad informática, daños en los equipos o alteraciones en la infraestructura. Además, se recomienda que toda intervención en los servidores sea registrada, asegurando un control sobre las actividades realizadas en la sala.
<b>Seguridad y Mantenimiento</b>	
Para asegurar condiciones óptimas de operación, la sala cuenta con aire acondicionado funcionando 24/7, permitiendo mantener temperaturas adecuadas y evitar el sobrecalentamiento de los servidores. Además, dispone de unidades UPS (Uninterruptible Power Supply) que protegen los equipos en caso de cortes de energía eléctrica, asegurando su continuidad operativa y evitando posibles daños por interrupciones abruptas.	
<b>Observaciones Adicionales</b>	
Se adjuntan fotografías del servidor.	

## FOTOGRAFÍAS SERVIDOR



*Fotografía 1*



*Fotografía 2*