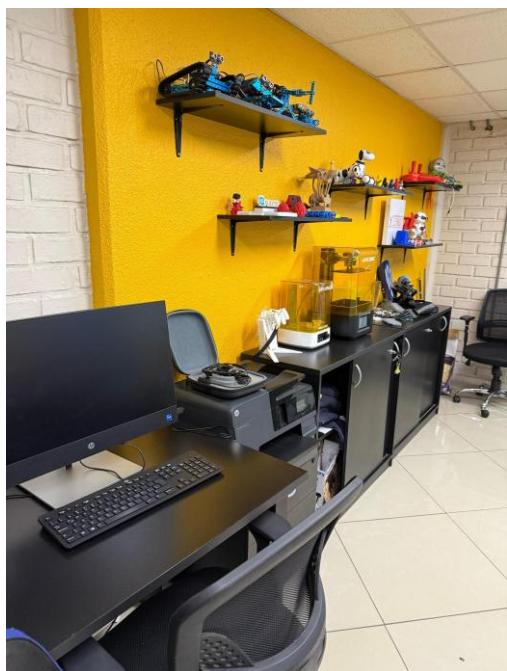


FICHA DE INFRAESTRUCTURA
LEIND - LABORATORIO DE EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN DEL DEPARTAMENTO DE
INGENIERÍA INDUSTRIAL.

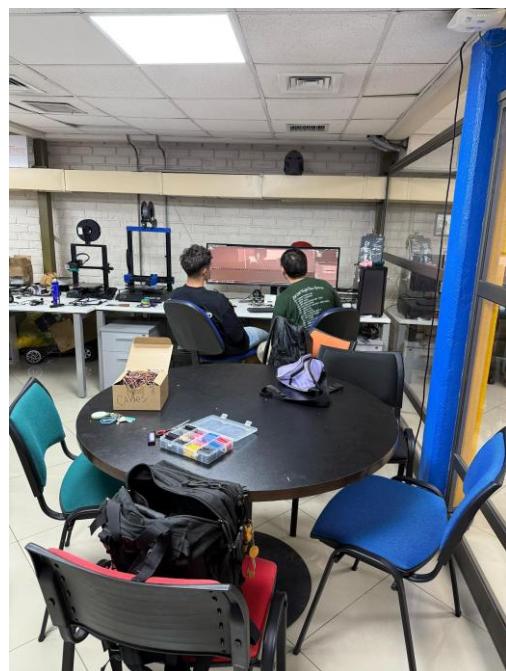
Departamento/Unidad Académica	Departamento Ingeniería Industrial
Facultad	Facultad de ingeniería
Ubicación	Av. Víctor Jara 3769, Edificio Departamento ingeniería Industrial, Estación Central.
Responsable del laboratorio:	Lorena Delgado, Directora del laboratorio.
Contacto:	lorena.delgado@usach.cl, 954829007, https://leindusach.cl/ .
Descripción y Funcionalidad	<p>Objetivo del laboratorio</p> <p>El LEIND ofrece soluciones integrales y personalizadas para empresas de todos los tamaños y sectores industriales, así como para instituciones educativas, centros de investigación, organismos gubernamentales y organizaciones sin fines de lucro. El laboratorio se compromete a impulsar la capacidad de innovación y competitividad de sus clientes, colaborando estrechamente con ellos para introducir nuevas soluciones al mercado, mejorar procesos existentes y promover el desarrollo económico y social a través de la innovación.</p> <p>El laboratorio posee la capacidad para ofrecer soluciones integrales que van desde la investigación y desarrollo hasta la implementación práctica, respaldadas por su enfoque multidisciplinario y su sólida red de colaboradores y socios estratégicos. El laboratorio destaca por su experiencia en colaboraciones intersectoriales y su compromiso con el desarrollo sostenible.</p>
Infraestructura y Equipamiento	<p>Equipamiento disponible</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Impresora 3D – Impresora 3D FDM con área de impresión de 24x15x15 cm – Replicator 2x- Makerbot. ● Impresora 3D – Impresora en 3D con área de impresión de 27x26x24 cm – Cube Pro -Trio System. ● Impresora 3D – Impresora 3D FDM con área de impresión de 30x30x30 cm– Replicator 2x- Makerbot. ● Impresora 3D – Impresora de resina con área de impresión 19x12x24 cm- Mono X- Anycubic. ● Máquina de curado para impresiones en resina. ● Máquina de lavado para impresiones en resina. ● Lente eye tracking – pupil core. ● Casco EMG- Emotiv EPOC X 14. ● Máquina de reciclaje que transforma botellas pet en filamento para poder imprimir en 3D. ● Lente de realidad virtual – Lente de realidad virtual profesional – Oculus – Quest 1. ● Robot humanoide de entrenamiento- Humanoide de 1.85 mts, con más de 20 grados de libertad, programado con 3 arduinos y un notebook.

	<ul style="list-style-type: none"> • Robot humanoide de entrenamiento- Humanoide de 1 mt, con más de 20 grados de libertad, programado con 1 arduino. • Computador de diseño 3D y realidad virtual – Computador con 1TB HDD, 256 SSD, Procesador AMD Ryzen 5, 16GB de ram. • Computador de diseño 3D y realidad virtual – Computador con 1TB SSD, Procesador Intel Core i7-11700F -32GB de ram – GPU RTX 3070.
Condiciones de acceso:	Estudiantes del Departamento de Ingeniería Industrial pueden asistir entre 08:00 y 19:00 horas, siempre que los investigadores del LEIND estén presentes. Otras visitas pueden realizarse en compañía de participantes e investigadores del LEIND.
Seguridad y Mantenimiento	
	Ante cualquier eventualidad, los usuarios deben informar al responsable del laboratorio, la Dra. Lorena Delgado. Además, es fundamental mantener el orden y la limpieza del espacio, no trasladar equipos sin autorización y respetar tanto el horario de uso como las normas establecidas por el Departamento.
Observaciones Adicionales	
Se adjuntan fotografías del laboratorio.	

FOTOGRAFÍAS LEIND



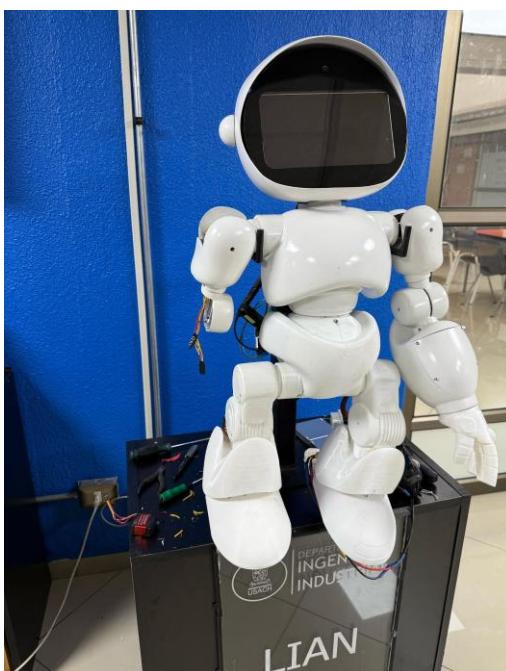
Fotografía 1



Fotografía 2



Fotografía 3



Fotografía 4



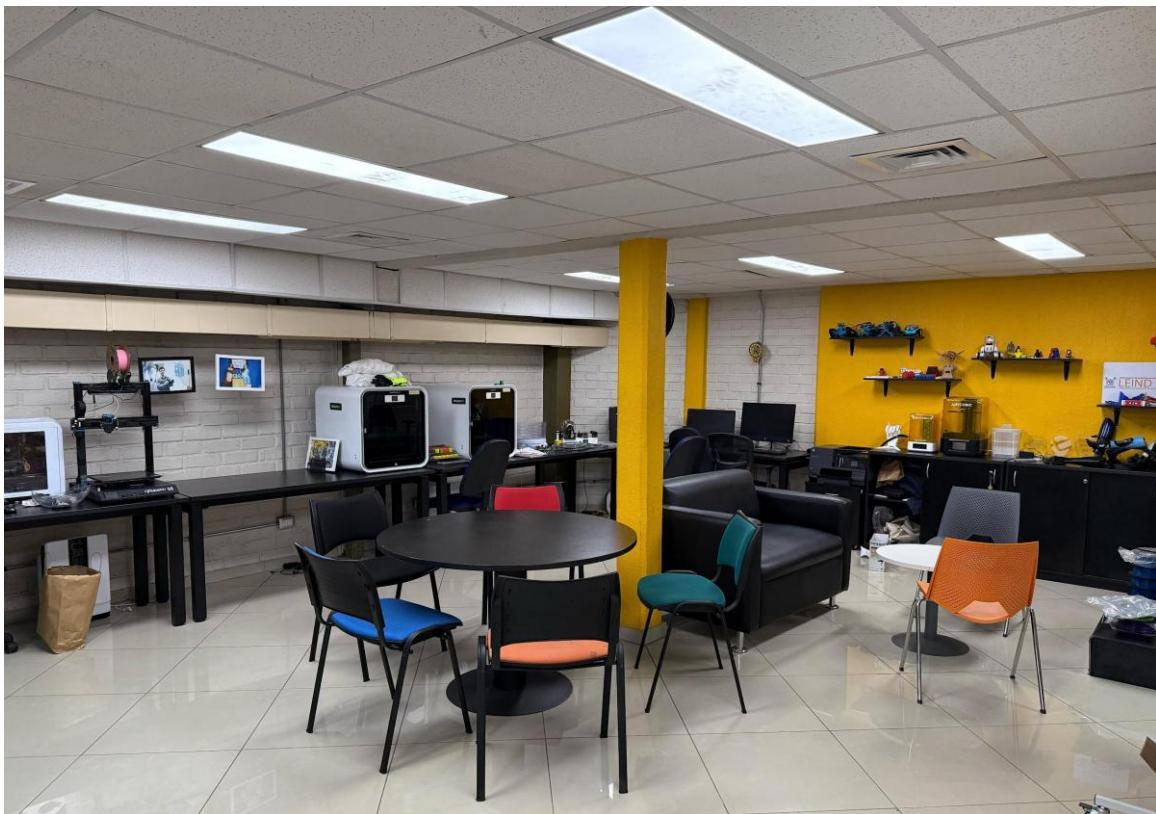
Fotografía 5



Fotografía 6



Fotografía 9



Fotografía 10