



CONOCE NUESTRO

catálogo

de Fabricación Digital



fablab.umag.cl

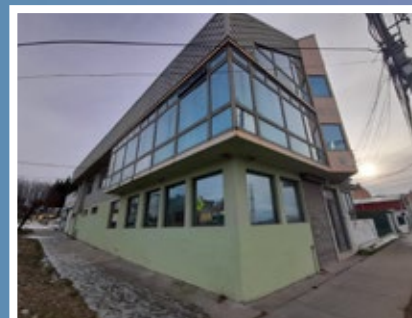




Un lugar para innovar

Un FabLab es un espacio físico vinculado a una plataforma de creación de prototipos técnicos que fomenta el espíritu emprendedor local. Funciona como un lugar para aprender, innovar, conectar y crear, involucrando a estudiantes, educadores, tecnólogos, investigadores y más.

La fabricación digital, parte integral del proceso, implica el uso de tecnologías digitales como CAD y maquinaria controlada por computadora, como impresoras 3D y cortadoras láser, para diseñar y fabricar objetos físicos. Esto permite personalización, producción rápida y ágil iteración de prototipos, convirtiéndose en una herramienta poderosa para la innovación y la creatividad.



**Edificio
21 de mayo
UMAG**



**Edificio
LiquenLab**



fablab.umag.cl

¿En qué podemos ayudarte?



Fablab UMAG se despliega como un espacio de creación abierto a la comunidad de la región de Magallanes y de la Antártica Chilena.

Podemos ayudarte a:

- Desarrollar tus ideas y a partir de ellas ayudarte a definir un proyecto.
- Diseñar y fabricar prototipos que contribuyan a sentar las bases de tus proyectos.
- Diseñar y fabricar piezas, experimentar con materiales.
- Interactuar con profesionales de distintas áreas con foco en la colaboración e innovación.



Laboratorio de fabricación digital

Impresión 3D



- Mini EasyThread
- Creality K1 Max
- Creality Cr 30 PrintMill
- Anycubic Photon M3 Max 7K
- Lápiz 3D printing
- Termoformadora Formbox Mayku
- Mole 3D Scanner Luxury

Grabado láser



- Grabador y cortadora láser Reci W2

Audiovisual



- Drone DJI mini 3
- Oculus Quest 3










Equipamiento
laboratorio de
**fabricación
digital**

Equipamiento de Fabricación Digital

Equipos de alta precisión, velocidad y capacidad para trabajos de prototipado rápido producción de piezas.



Impresión 3D

NOMBRE EQUIPO		Mini EasyThread	Creality K1 Max	Creality Cr 30 PrintMill	Anycubic Photon M3 Max 7K	Lápiz 3D printing	Termoformadora Formbox Mayku	Mole 3D Scanner Luxury
IMAGEN EQUIPO								
VOLUMEN DE TRABAJO		100X100X100 [mm]	300X300X300 [mm]	170X200Xz [mm] (eje z infinito)	298x164x300 [mm]	—	130 x 150 x150 [mm]	—
USOS		Creación rápida de prototipos, piezas personalizadas, modelos educativos, decoración	Creación rápida de prototipos y diseños de mayor tamaño.	Creación en serie de piezas que requieran impresiones largas y sin interrupciones (eje z infinito)	Impresión de piezas que requieran mayor detalle, prototipos de productos, estructuras de construcción, material educativo, investigación y experimentación.	Prototipado rápido, módulos educativos vinculados a ciencia, arte, diseño, ingeniería, medicina, otros.	Producción de moldes personalizados para aplicaciones prácticas en educación, investigación y ciencia mediante la fabricación de prototipos, empaques, moldes, maquetas, otros.	Digitalización de objetos, prototipado rápido en investigaciones, experimentación de áreas científicas, ingeniería, medicina y arte.
MATERIA PRIMA	PLA	●	●	●		●		
	ABS	●	●	●		●	●	
	PETG	●	●	●			●	
	TPU	●	●					
	ASA			●				
	RESINA FOTOSENSIBLE				●			
	EVA						●	
	HIPS						●	
PMMA						●		

Equipamiento de Fabricación Digital

Audiovisual

Herramientas y tecnologías para la creación y producción de contenido multimedia.

NOMBRE EQUIPO	Lentes de realidad virtual: Oculus Quest 3	Drone DJI mini 3
IMAGEN EQUIPO		
USOS	Proporcionar experiencias inmersivas, presentación de productos, divulgación de material científico, diseño y visualización de prototipos.	Servicios de fotografía aérea y videografía (resolución 4K), inspecciones y monitoreo aéreas en sectores como la construcción, agricultura, infraestructura. Mapeo y cartografía aérea para la creación de mapas detallados de terreno, edificaciones y áreas extensas.

Tecnología Láser

NOMBRE EQUIPO	Cortador y grabador laser RECI W2		
IMAGEN EQUIPO			
SUPERFICIE DE TRABAJO	900x600 [mm]		
USOS	Corte y grabado láser personalizado para creación de prototipos, material educativo y divulgación científica, premios, reconocimientos productos de marketing y publicidad.		
ESPECIFICACIÓN	Grabado	Corte	
MATERIA PRIMA	Acrílico	●	●
	Bambú	●	●
	Cartulina	●	●
	Corcho	●	●
	Goma Eva	●	●
	Goma Para Tímbrs	●	●
	Madera	●	●
	MDF	●	●
	Papel	●	●
	Plásticos	●	●
	Telas	●	●
	Vidrio	●	●
	Acero*	●	●
	Aluminio Anonizado	●	●
Piedra	●	●	
Cerámica	●	●	
Mármol	●	●	

Equipo versátil y potente que ofrece capacidades de corte y grabado en una amplia variedad de materiales.

*Consultar en caso de corte y grabado de metales.

Canales de contacto

¡Contáctanos para ser parte de tus ideas y proyectos!

Podemos acompañarte desde la concepción hasta la ejecución de tus proyectos



Correo
fablab@umag.cl



Web
fablab.umag.cl





Catálogo FabLab UMAG de fabricación digital