





Contexto

¿qué es un FabLab?

Es un espacio físico, asociado a una **plataforma de creación de prototipos técnicos para la innovación y la invención**, que sirve de estímulo al espíritu de emprendimiento local.

Al mismo tiempo, un **FabLab** es también una plataforma de aprendizaje e innovación: un lugar para jugar, crear, aprender, orientar e inventar.

Para que un **FabLab** se considere como tal, debe cumplir con al menos los siguientes requerimientos:

- Acceso público.
- Soporte de FabLabs y suscripción a lineamientos Fab.
- Herramientas y procesos
- Participación internacional.

¿Cómo será el FabLab UMag?

Seremos un espacio de creación y colaboración único en Punta Arenas. Trabajamos con equipamiento de primer nivel y profesionales capacitados que pueden ayudar a generar los mejores prototipos y soluciones para tu emprendimiento.

Queremos que seas parte de nuestra red, que trabajes con nosotros y desarrolles tu mejor potencial en FabLab UMag.

Actividades

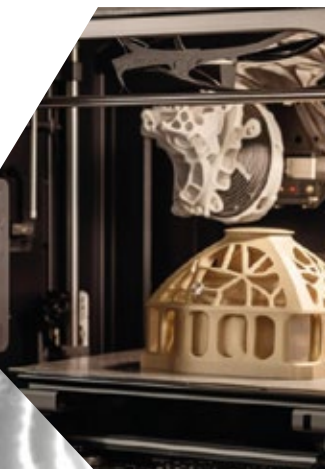
- Hackatones.
- Concursos basados en innovación y emprendimiento (Innovation Challenge).
- Talleres de uso de equipos del FabLab.
- Talleres de microcontroladores.
- Jornada de reparación de equipos.

Servicios

- Fabricación y reparación de piezas.
- Canalización de ideas hacia proyectos.
- Desarrollo conjunto de proyectos.
- Asesoría en prototipaje y fabricación.
- Asesoría en confección de planos.

Vinculación

- Atención a proyectos de la comunidad bajo la cultura Maker.
- Charlas y talleres a la comunidad.



CRONOGRAMA



JUN 2023

Reporte de diagnóstico

SEPT

Definición y compra de equipamiento



NOV

Habilitación de espacios y equipos, promoción de actividades y capacidades

MAR 2024

Puesta en marcha



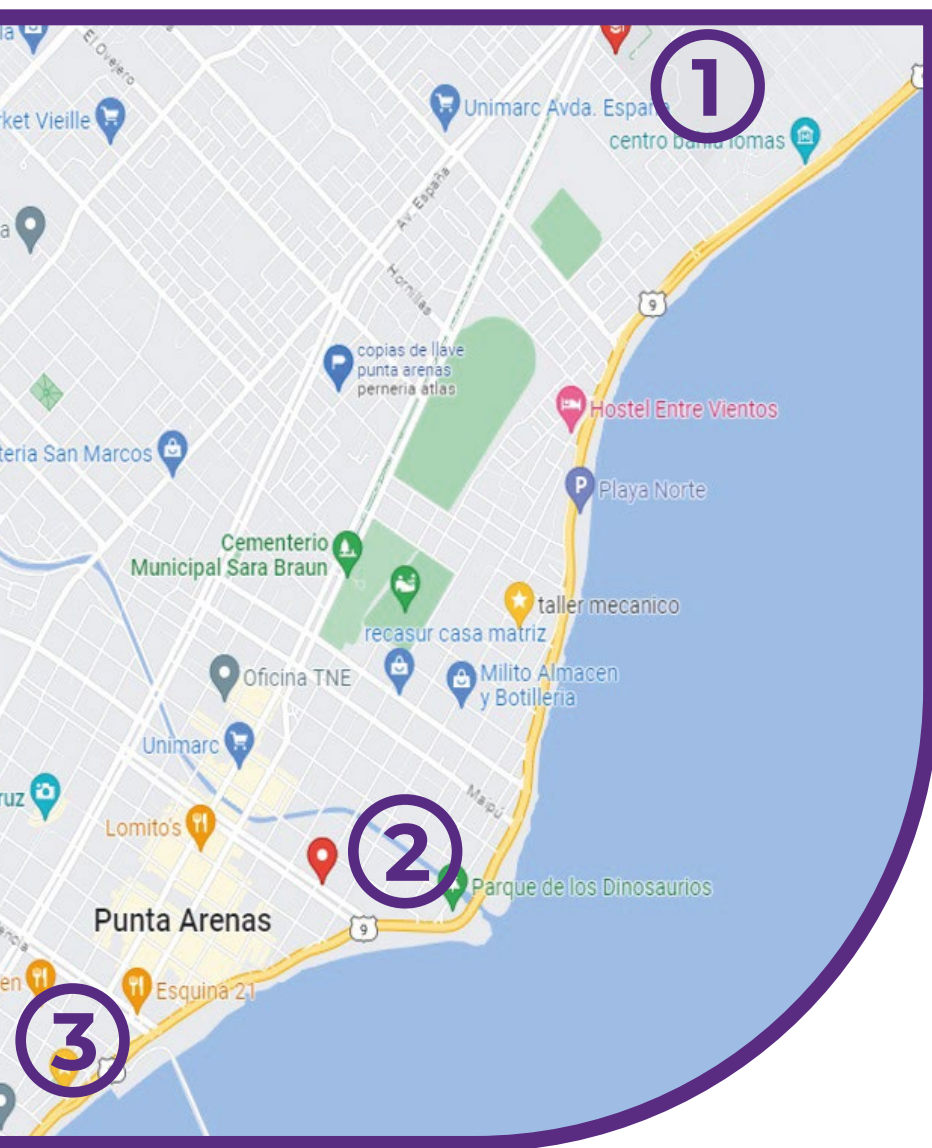
MAY

Actividades de vinculación con el medio



**Science-Hub
Austral.**

Dónde se encontrará nuestro **FabLab?**



**1. Laboratorio de máquinas.
Laboratorio de procesos
de fabricación.**

**Departamento de
Ingeniería Mecánica.
Campus Punta Arenas
Universidad de Magallanes
(acuerdo de colaboración).**

**2. Sala de reuniones, estación
central y laboratorio de
impresión 3D.**

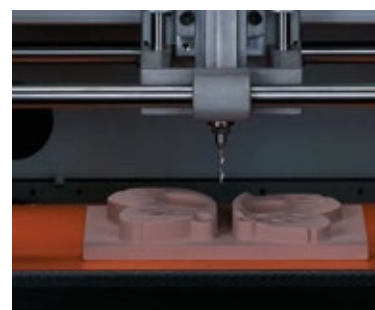
LiquenLab.

**3. Laboratorio de
electrónica.**

**Edificio 21 de mayo
Universidad de Magallanes
(2do piso).**

Equipamiento **FabLab**

- Impresoras 3D (distintos materiales)
- Fresadoras de precisión
- Scanner 3D
- Osciloscopio
- Multímetro
- Router CNC
- Tornos
- Taladros de pedestal
- Sierra ingletadora
- Hardware y software de taller



*Imágenes de equipos son referenciales



Comienzo Operaciones FabLab UMAC

03.2024

FabLab UMAC comenzará sus actividades en marzo de 2024 de acuerdo a cronograma del proyecto.

Contacto

Si quieres ser parte de nuestra red o tienes dudas sobre nuestro proyecto puedes visitar nuestras RRSS:



Joshua Carvacho Villanueva

Coordinador CIGA I+D
joshua.carvacho@umag.cl

Alexandra Suárez Espinosa

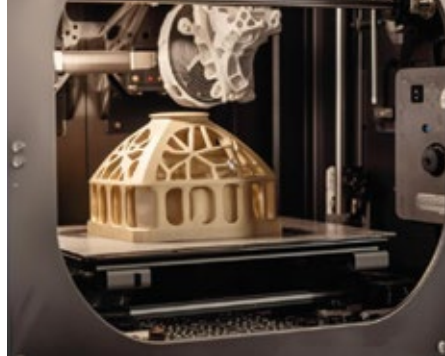
Profesional de apoyo senior y coordinadora de formación y proyectos académicos FabLab UMAC
alexandra.suarez@umag.cl

Gabriel Acuña Hernández

Encargado de FabLab UMAC
gabriel.acuna@umag.cl

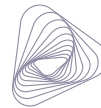
Joaquín Vergara Mesina

Profesional de apoyo proyecto Science Hub y
Profesional de apoyo FabLab UMAC
joaquin.vergara@umag.cl





FabLab UMAG



Science-Hub
Austral.

