

\_desminar\_

x

interspecifics

abril 2024

La instalación de desminar consiste de 4 componentes principales:

1. El *desminador*, dispositivo portátil con el que se explora el medio: es un detector de metales modificado y controlado con un Iphone 12 que funciona como dispositivo de captación/percepción de información.
2. El sistema de análisis de información, que está conformado por dos computadoras: la primera de las cuales se encarga de procesar las señales de video procedentes del desminador, al tiempo que transmite los resultados del análisis a la segunda computadora que los recibe y codifica en la composición sonora de la instalación y que tiene conectada la interface de sonido de 6 canales.
3. La red wifi que permite al desminador comunicarse inalámbricamente y en todo momento con el sistema de análisis y que debe cubrir la distancia entre la sala 1 donde se sitúa el dispositivo y la sala de proyección
4. La infraestructura de proyección y salida sonora de 6 canales en la sala de proyección.



	<p>El desminador se ensambla con las siguientes piezas:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Soporte principal</li> <li>2. Dos segmentos tubulares conectables</li> <li>3. Placa detectora c/soporte iPhone y cable.</li> <li>4. iPhone 12</li> <li>5. Lente Macro</li> <li>6. 1 tornillo de sujeción para placa detectora (negro)</li> <li>7. 1 tornillo de sujeción para soporte principal (gris)</li> </ol>
<p>Coloque ambos segmentos de tubo como se muestra y acople usando las piezas plásticas. Apriete hasta que la unión sea firme.</p>	
	<p>Coloque y sujete la placa detectora con el tornillo negro y su respectiva tuerca para asegurarlo al extremo del tubular como se muestra.</p>

Coloque el otro extremo de la unión tubular dentro del soporte principal como se muestra y asegúrelo usando el tornillo gris.



Enrede el cable de la placa de detección alrededor de los segmentos tubulares para evitar que sea atropellado durante el uso.

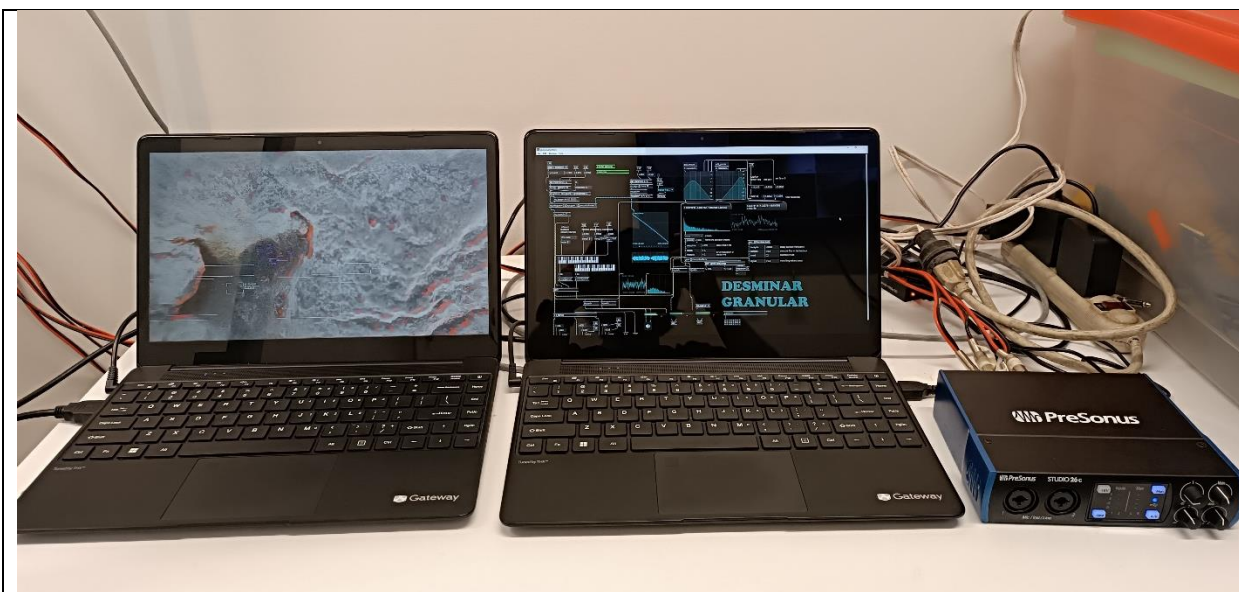
Conecte el extremo del cable en el conector del lado frontal del soporte principal como se muestra en la foto.





Finalmente coloque el iPhone y el lente macro en el soporte de la placa detectora, cuidando que el lente esté alineado con los de la cámara del iPhone como se muestra.

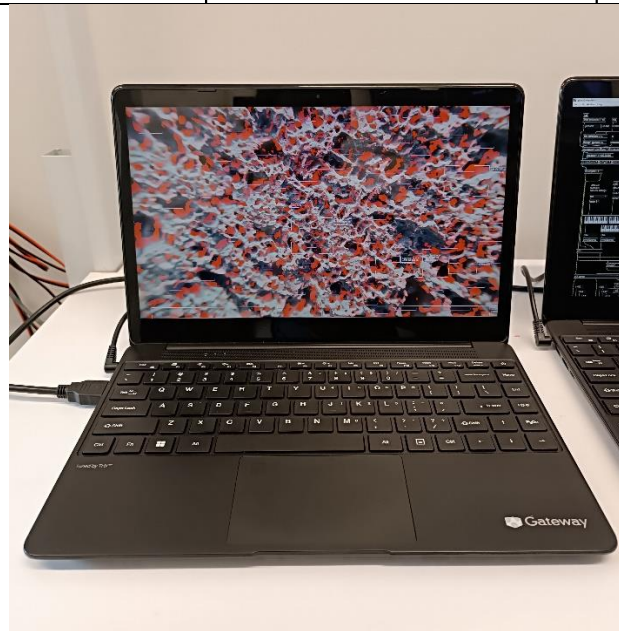




El sistema de análisis y procesamiento de información son dos computadoras conectadas vía wifi con el desminador. La primera de ellas recibe la transmisión de las imágenes capturadas y realiza un procesamiento de los rasgos visuales en el stream de video, identificando objetos y regiones de interés en el terreno. El software extrae la información característica de estos objetos y los envía a la segunda computadora que los recibe, procesa y codifica como señales que activan y manipulan un sistema de síntesis de sonido en tiempo real que obedece y sigue los rasgos de la imagen captada.

El orden encendido es:

Primero computadora de Video , Después computadora de Sonido.



La computadora encargada del procesamiento de la señal de video usa dos programas.

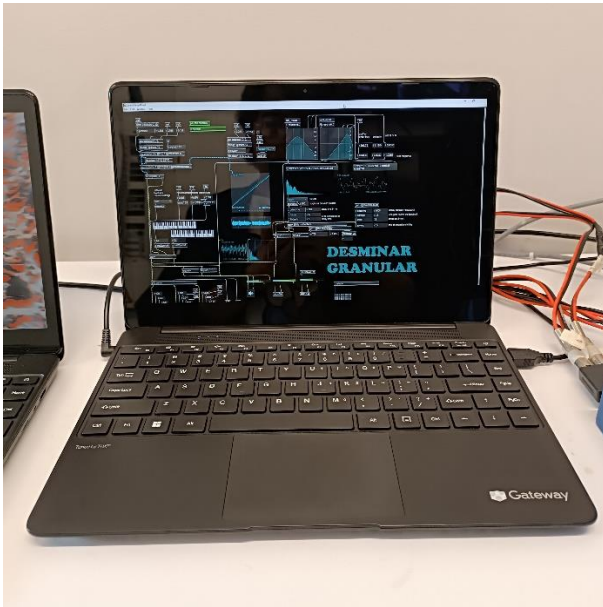
1. Iriun Webcam Client
2. Server Desminar

Está configurada para iniciarlos de manera automática al iniciar el equipo.

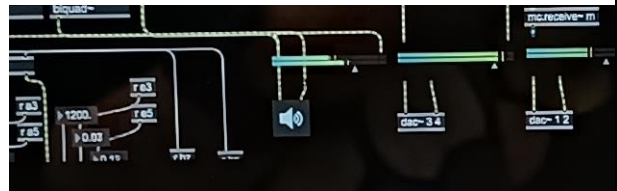
Al iniciar y antes de mostrar las pantallas de procesamiento de los programas, esta computadora solicitará un pin

PIN: 2404

Si por alguna razón es necesario iniciar los programas de manera manual, están colocados dos accesos directos en el escritorio con el orden de ejecución.



El equipo encargado del audio ejecuta solo una aplicación y está configurada para iniciar de modo automático. No requiere PIN o contraseña. Luego de iniciarlo, es necesario pulsar sobre el botón con icono de altavoz para iniciar el sonido.



De la misma manera, si por alguna razón fuese necesario iniciar la app manualmente, hay un acceso directo en el escritorio.