

Servicio Social: Reporte de Actividades

Universidad de Guanajuato

Responsable del Laboratorio: Dr Julian Moisés Estudillo Ayala

Estudiante: Diego González Ayala

Servicio Social de Primer Componente

- Servicio Social: Reporte de Actividades
 - Introducción
 - Diseño de diagramas
 - 1. Diagrama del Osciloscopio Keysight-MSOX6004A
 - 2. Diagrama del Fotodetector THORLABS-DET08CFC/M
 - 3. Diagrama de Controlador de Polarización Manual
 - 4. Diagrama de la Montura THORLABS-LM14S2
 - 5. Diagrama del Medidor de Pulsos Swamp Optics-Grenouille
 - Participación en la 7a Feria de Ciencias E³ FAIR

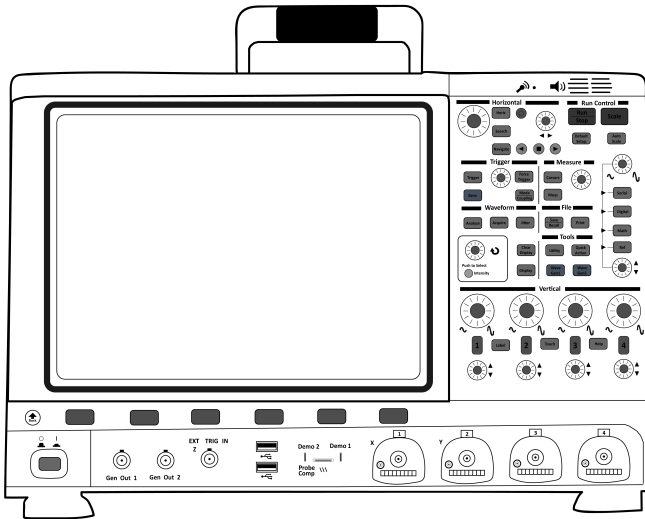
Introducción

El presente documento tiene por objetivo presentar una recopilación de las actividades realizadas durante el transcurso del semestre para el cumplimiento del proyecto de Servicio Social titulado "**Apoyo en el ordenamiento y realización de manuales de los laboratorios de Óptica, y de Comunicaciones y Fibras Ópticas**", proyecto que cuenta con el **Dr. Julian Moisés Estudillo Ayala** como responsable.

Diseño de diagramas

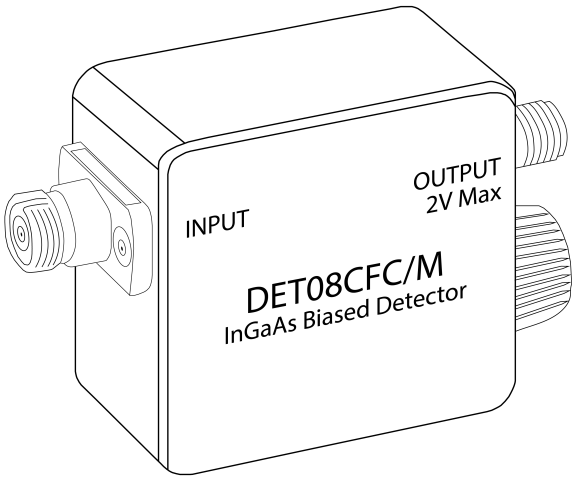
En el transcurso de este proyecto de servicio social se diseñaron diversos diagramas para algunos de los dispositivos que se encuentran en los laboratorios de óptica. Los diagramas que se muestran a continuación fueron realizados a partir de dibujos vectoriales en Adobe Illustrator.

1. Diagrama del Osciloscopio Keysight-MSOX6004A



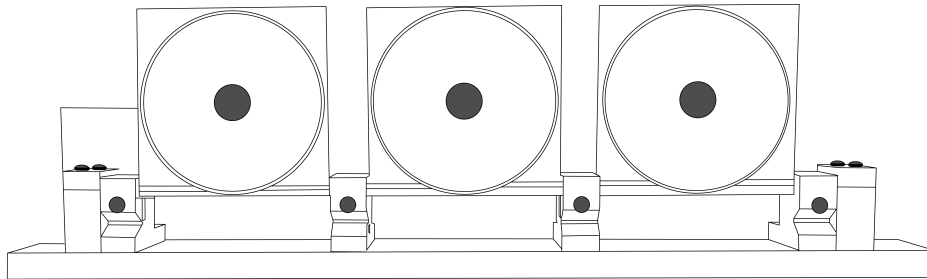
Osciloscopio Keysight-MSOX6004A

2. Diagrama del Fotodetector THORLABS-DET08CFC/M



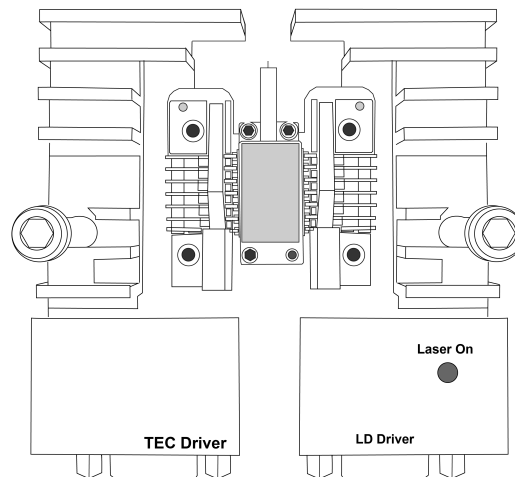
Fotodetector THORLABS-DET08CFC/M

3. Diagrama de Controlador de Polarización Manual



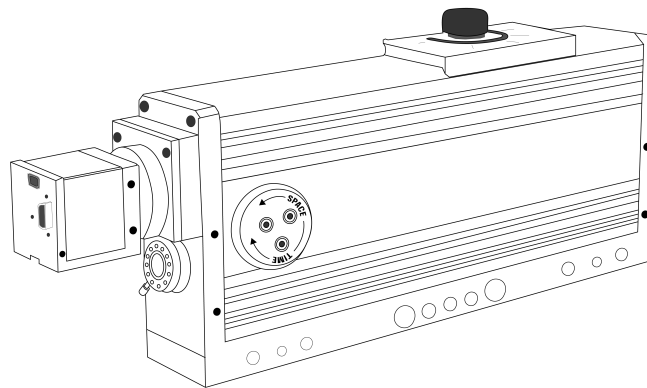
Controlador de Polarización Manual

4. Diagrama de la Montura THORLABS-LM14S2



Montura Mariposa de Diodo Laser THORLABS-LM14S2

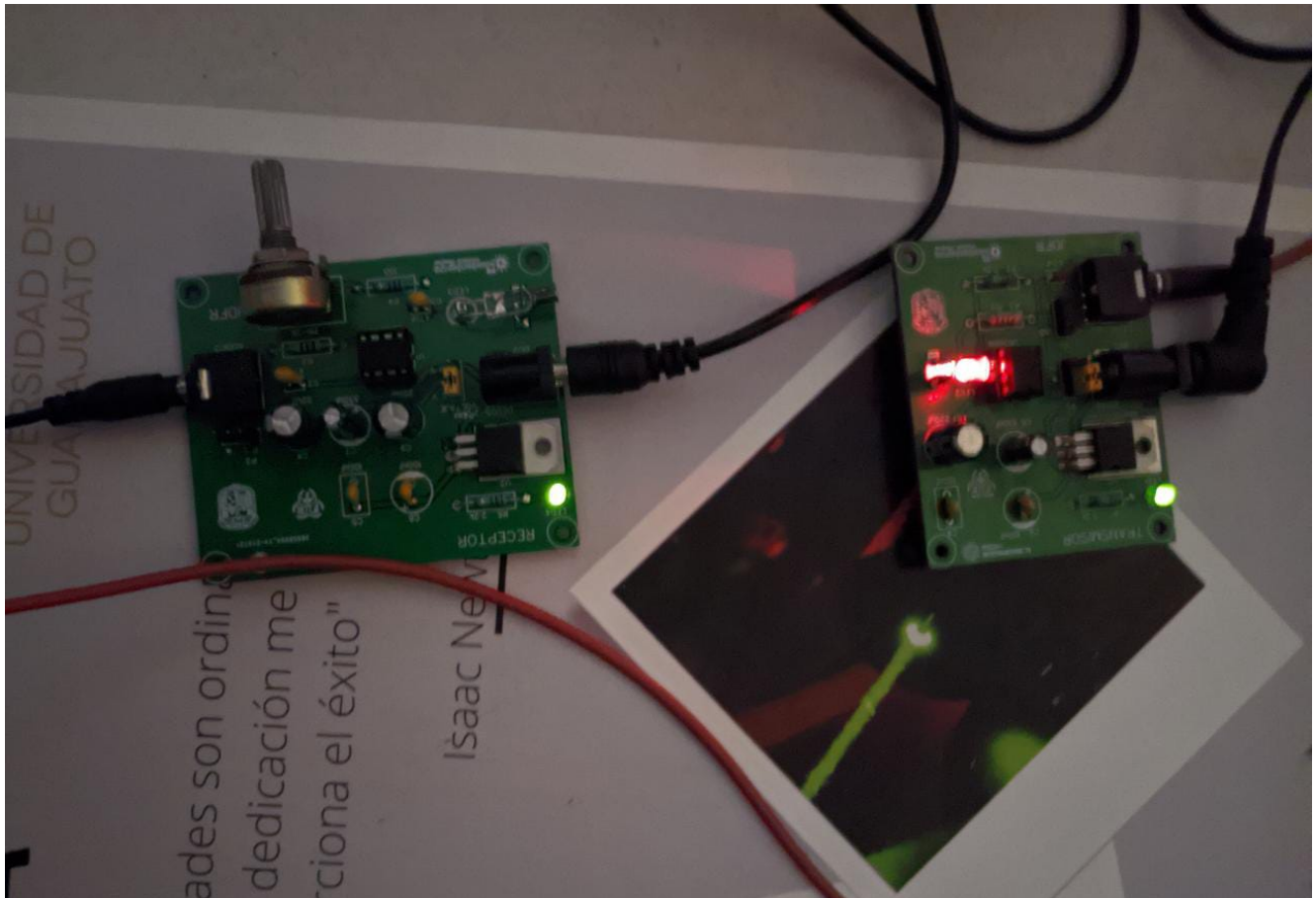
5. Diagrama del Medidor de Pulsos Swamp Optics-Grenouille



Medidor de Pulsos Swamp Optics-Grenouille

Participación en la 7a Feria de Ciencias E³ FAIR

El día 26 de abril del 2023 se llevó a cabo la presentación de un transmisor optoelectrónico de música en la séptima edición de la feria de ciencias para niños "**E³ Fair**" con el objetivo de conectar a las nuevas generaciones con el conocimiento sobre la óptica, la electrónica y, en general, la ciencia e ingeniería. El proyecto fue presentado en conjunto con Alejandra Pantoja Martínez, estudiante de Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica.



Transmisor Optoelectrónico de Música



E³ Fair - 26/Abril/2023

Agradecimientos al proyecto CONACYT 33363