



LABORATORIOS

LABORATORIO DE FIBRA ÓPTICA

El laboratorio de Fibra Óptica fue creado en septiembre del año 2017, pertenece a la División de Posgrado de la Universidad Politécnica de Tulancingo y el responsable es el Dr. José Gabriel Ortega Mendoza. El principal propósito de este laboratorio es la investigación y desarrollo de nuevas aplicaciones de las fibras ópticas, así como la difusión científica entre la comunidad universitaria y la sociedad en general. Otra de las funciones de este laboratorio es contribuir en la formación académica y profesional de los estudiantes de ingeniería y/o de posgrado de esta casa de estudios a través de prácticas o desarrollo de tesis.

El laboratorio se encuentra dentro de las instalaciones del Instituto de Investigaciones Científicas y Desarrollo Tecnológico, contando con un amplio catálogo de recursos tecnológicos, entre los que destacan:

- Láser pulsado en el espectro visible, en la longitud de onda de 532 nm.
- Láser CW en el espectro visible, en la longitud de onda de 450 nm.
- Láser CW en el infrarrojo, en la longitud de onda de 1550 nm.
- Láser CW en el infrarrojo, en la longitud de onda de 980 nm.
- Espectrómetro FTIR.
- Empalmadora de fibra óptica.
- 2 Mesas holográficas.

Los recursos antes mencionados son utilizados en el desarrollo científico y tecnológico, encontrándose a la disposición de la comunidad universitaria.



Foto 1. Acceso al laboratorio de Fibra Óptica

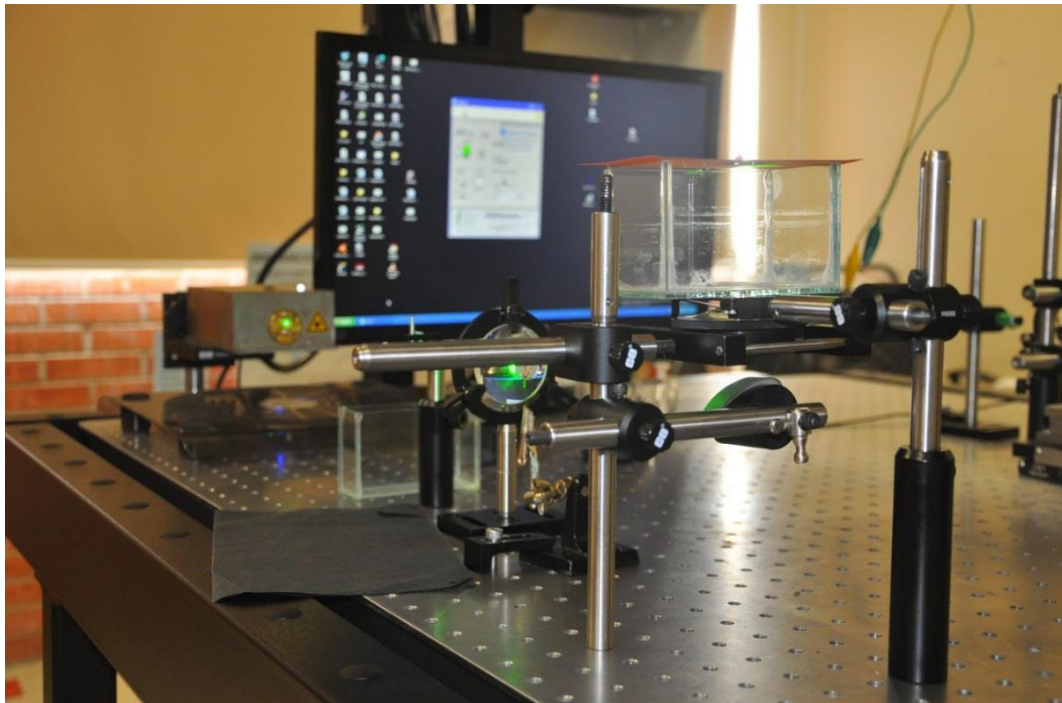


Foto 2. Arreglo experimental en el laboratorio de Fibra Óptica.

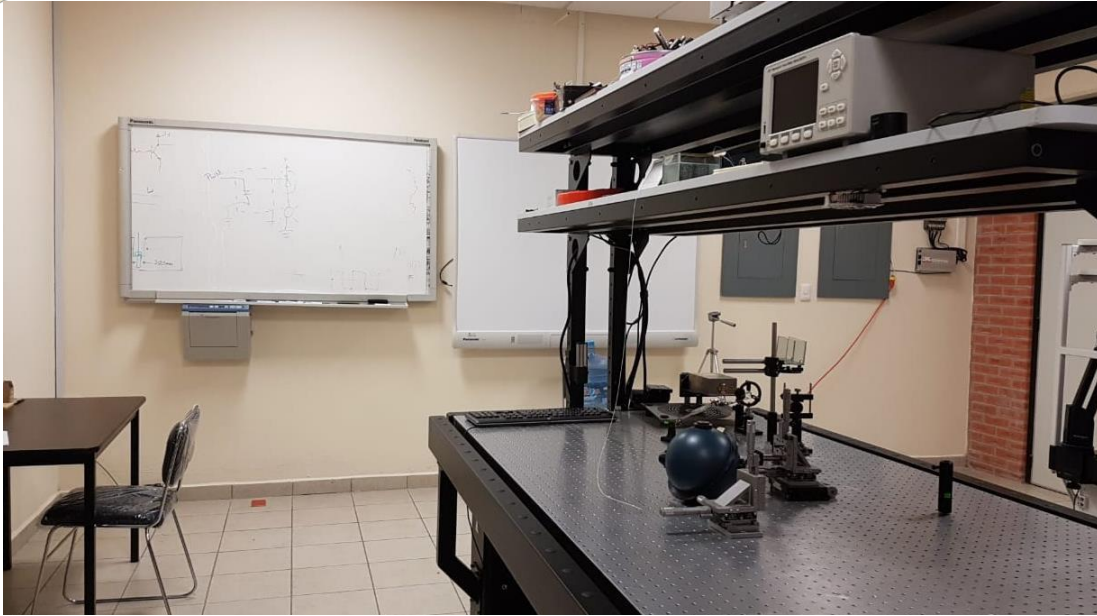


Foto 3. Mesa Holográfica en el laboratorio de Fibra Óptica.

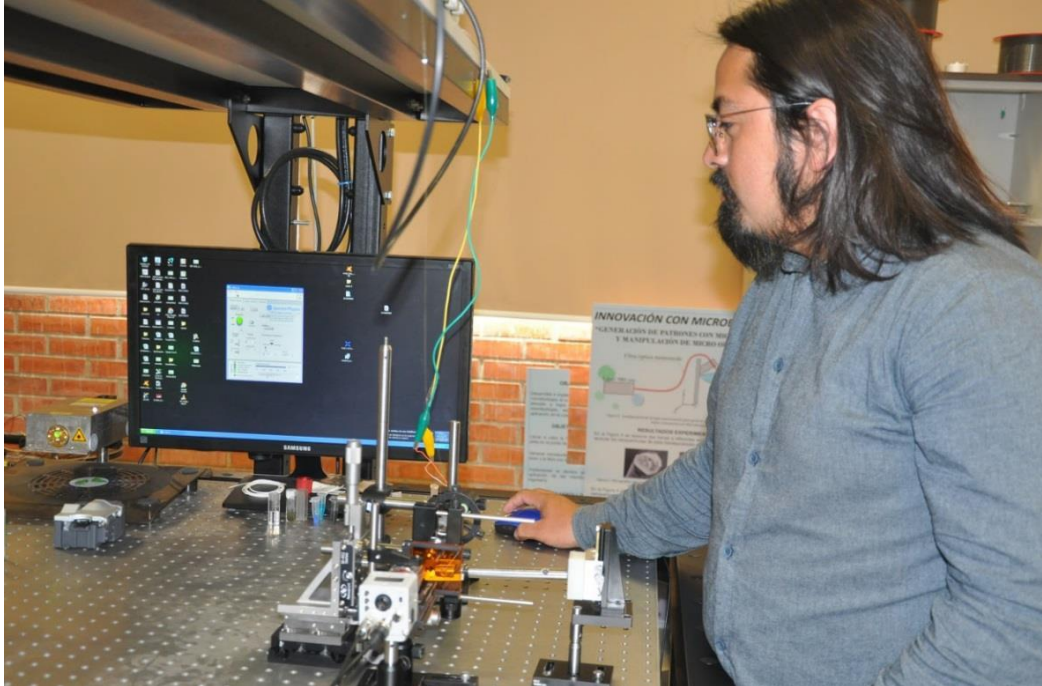


Foto 4. Trabajo experimental para desarrollo de Tesis.

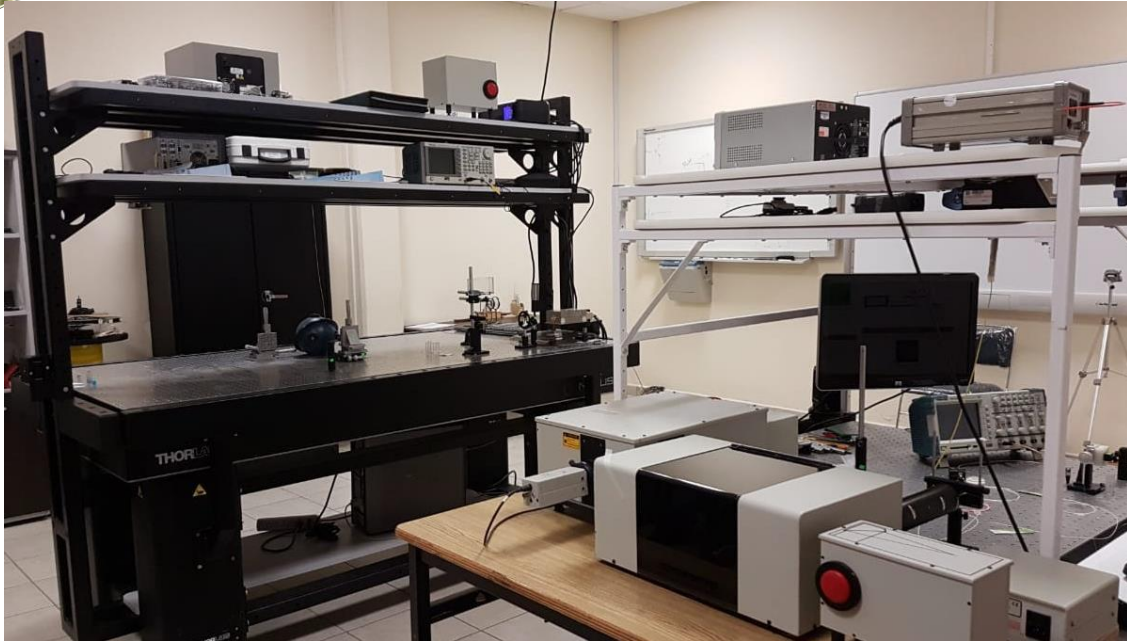


Foto 5. Mesas holográficas en el laboratorio de Fibra Óptica.

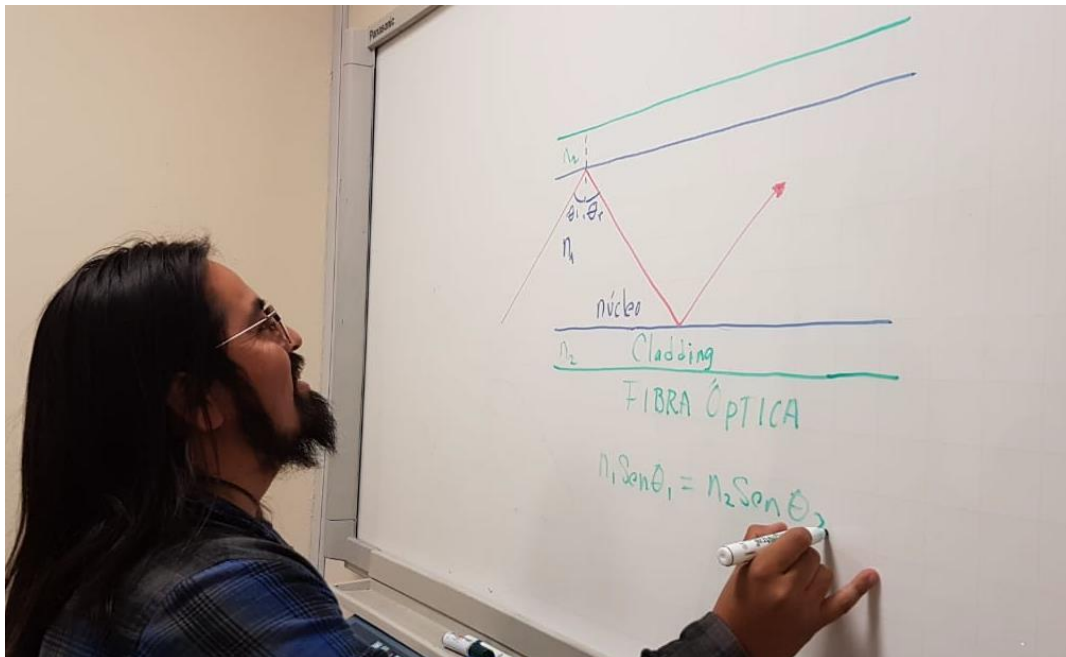


Foto 6. Explicación funcionamiento de la Fibra Óptica.

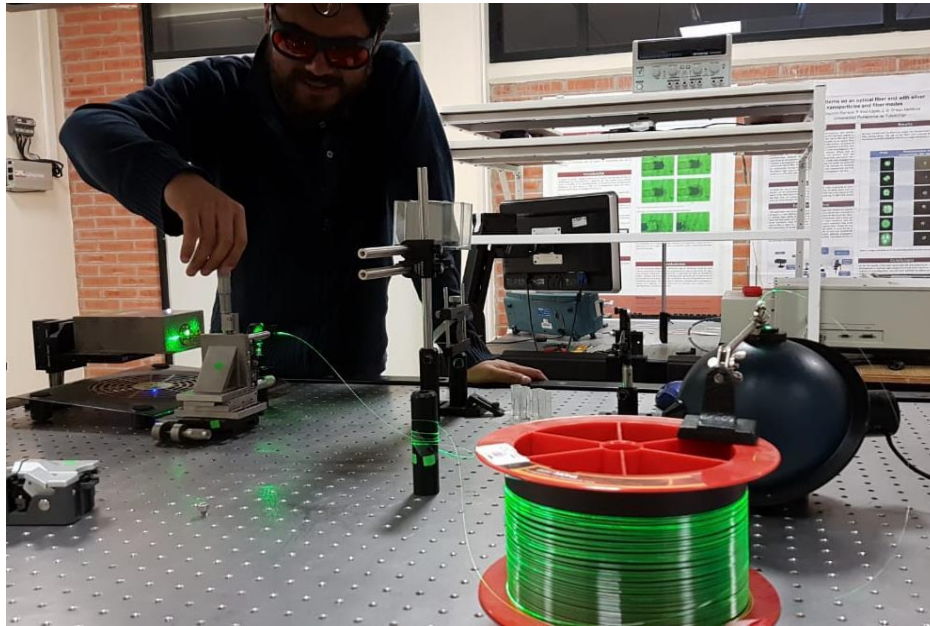


Foto 7. Arreglo experimental para desarrollo de Tesis Doctoral.

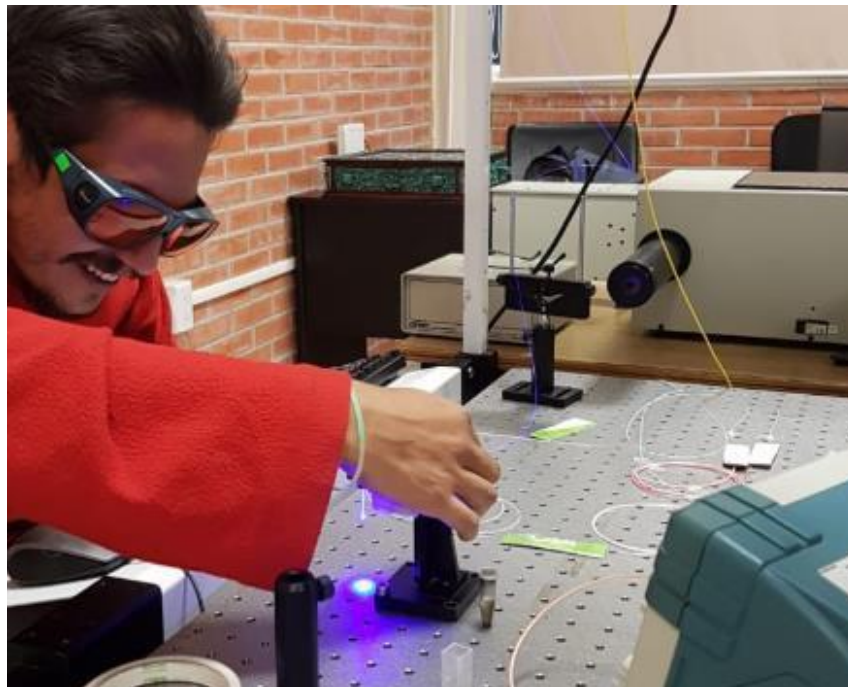


Foto 8. Arreglo experimental utilizando fibras ópticas.