



Universidad Politécnica de Tulancingo  
DOCTORADO EN OPTOMECATRÓNICA  
**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.

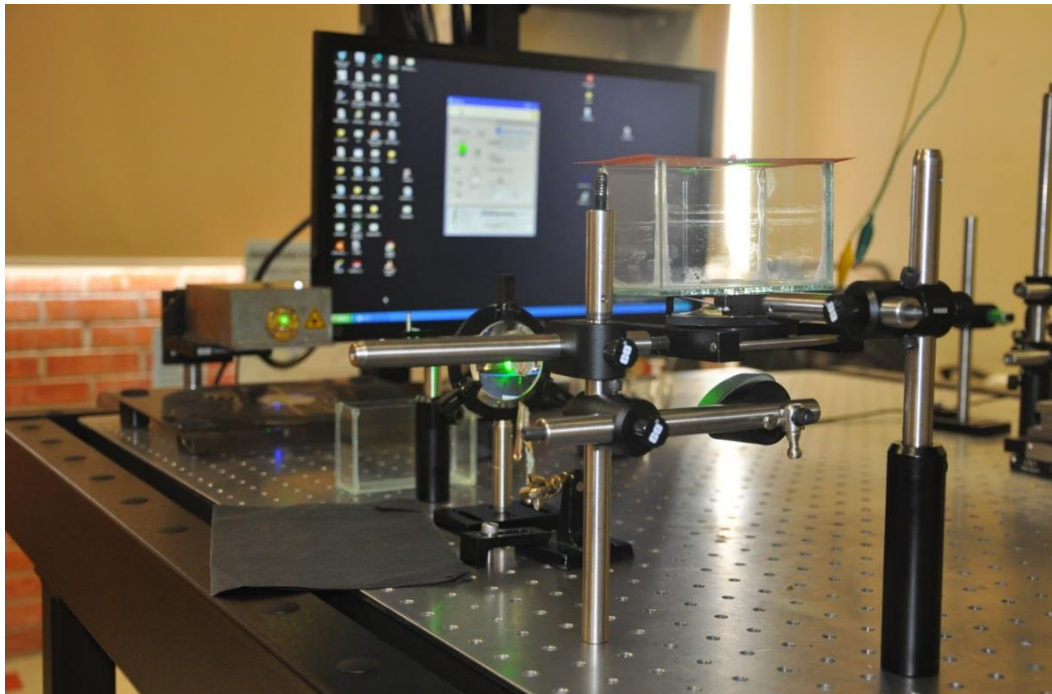
El laboratorio se encuentra dentro de las instalaciones del Instituto de Investigaciones Científicas y Desarrollo Tecnológico, contando con un amplio catálogo de recursos tecnológicos, entre los que destacan:

- 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.

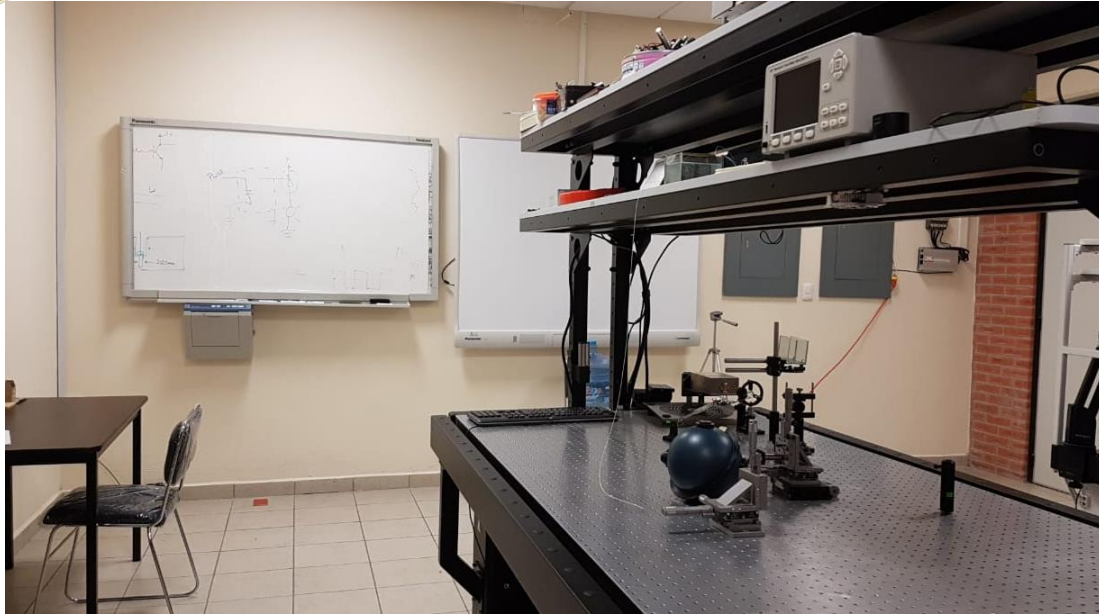
Los recursos antes mencionados son utilizados en el desarrollo científico y tecnológico, encontrándose a la disposición de la comunidad universitaria.



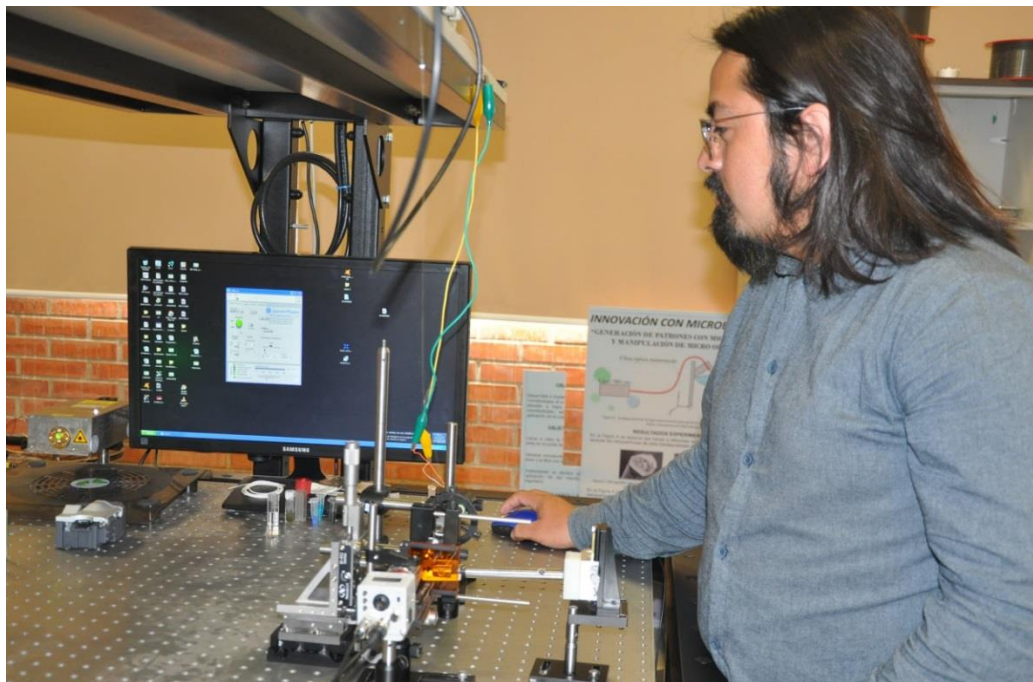
**Foto 1.** Acceso al laboratorio de Fibra Óptica



**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.

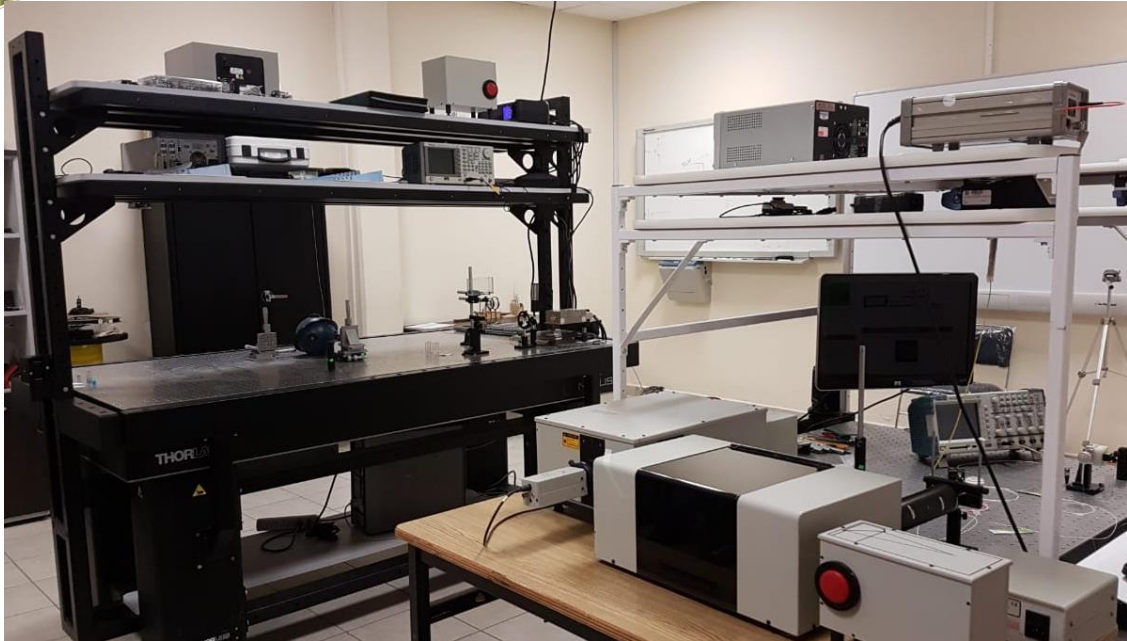


Foto 5. Mesas holográficas en el laboratorio de Fibra Óptica.

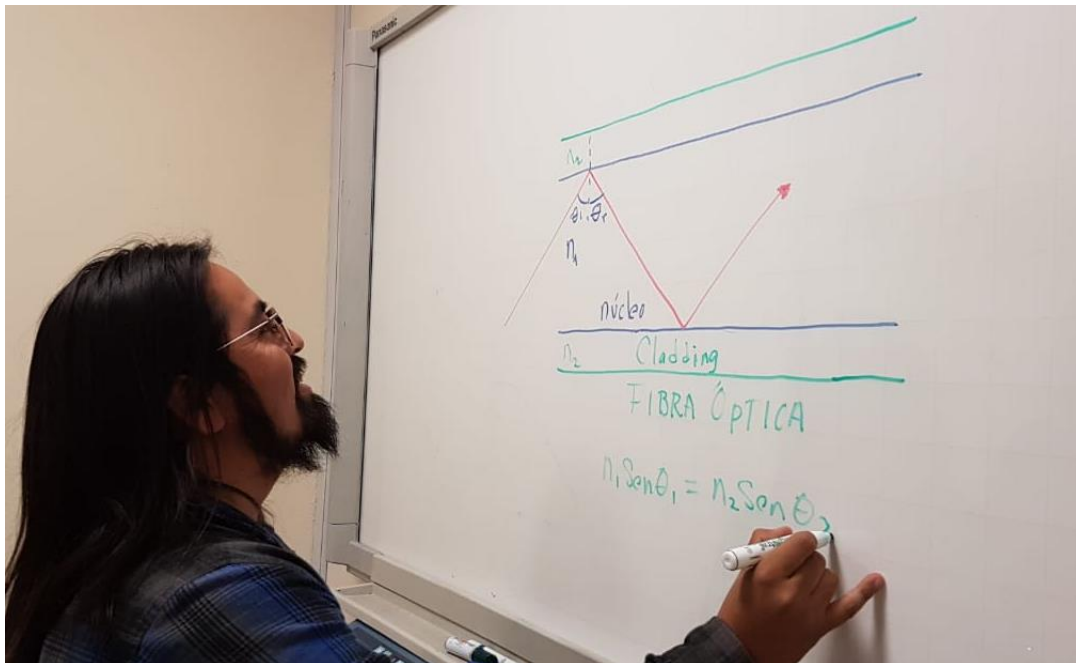
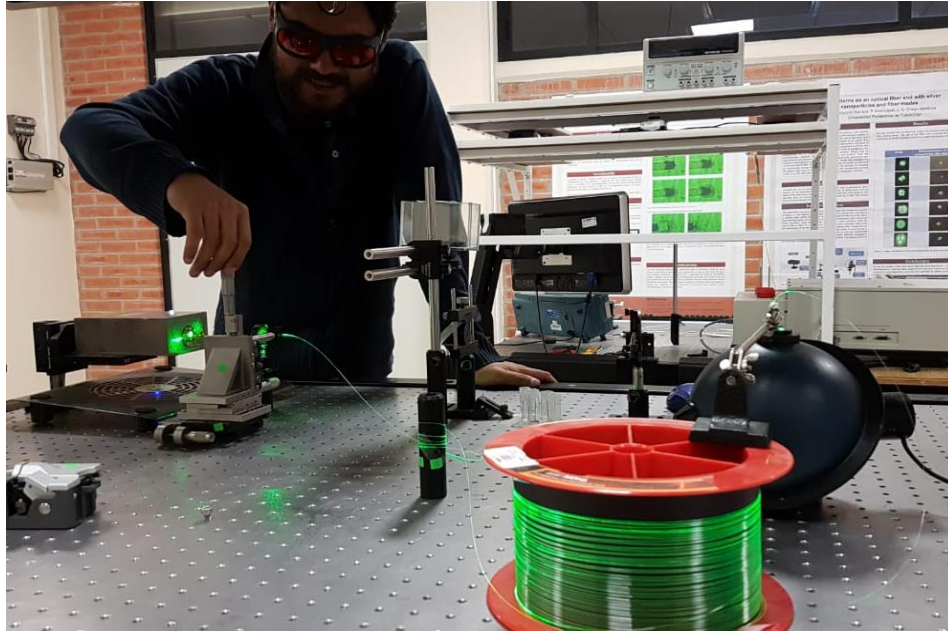
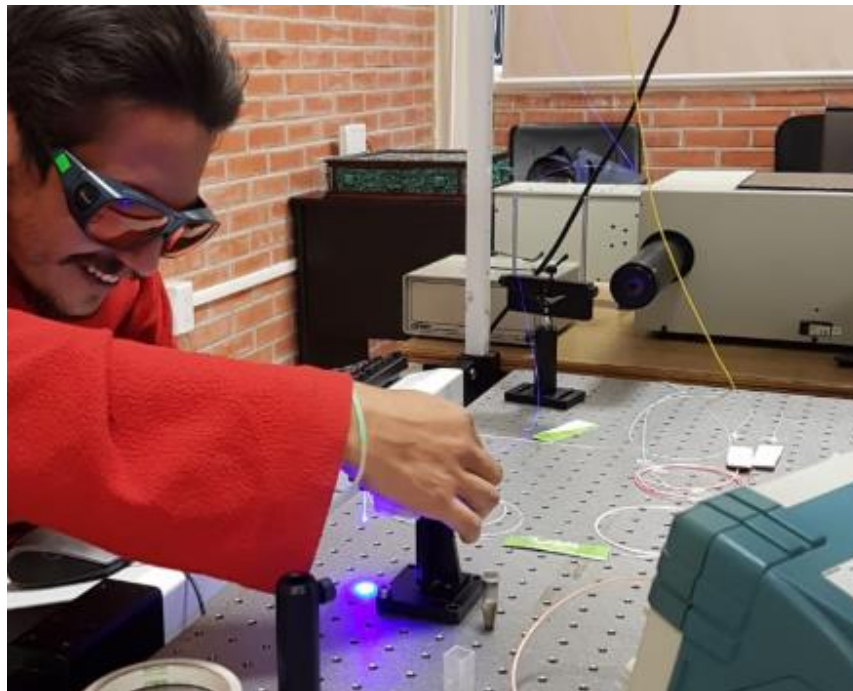


Foto 6. Explicación funcionamiento de la Fibra Óptica.



**Foto 7.** Arreglo experimental para desarrollo de Tesis Doctoral.



**Foto 8.** Arreglo experimental utilizando fibras ópticas.