

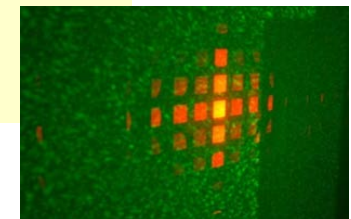
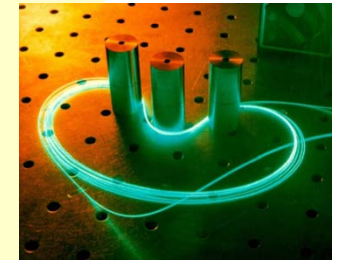
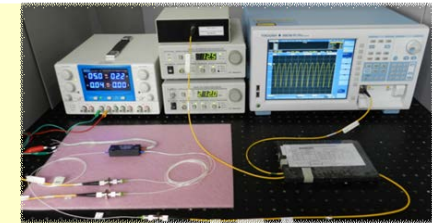
CIOp

Centro de Investigaciones Ópticas

26 investigadores (15 CON + 11 CIC), **15 becarios tesistas** (13 CON + 2 CIC), **22 profesionales de apoyo a la investigación** (13 CON + 9 CIC), **5 administrativos** (2 CON + 3 CIC)
Equipamiento: 3 MU\$S; Edificios de más de 60 años; Salarios 13 M\$/año;
Funcionamiento: 220.000 \$/año; Servicios a cargo de CIC

- ✓ ***Investigación básica, aplicada y transferencia*** en las áreas de la ***óptica moderna, la espectroscopía óptica y el láser.***
- ✓ Estudio de los fenómenos que surgen de la ***interacción de la luz con los materiales.***
- ✓ ***Vinculación tecnológica*** a través de la prestación de servicios a la comunidad pública y privada.

- ✓ **Corte y soldadura con láser**
- ✓ **Micromaquinado – óptica integrada; nanopartículas**
- ✓ **Calibración y certificación: instrumental para comunicaciones por fibra óptica**
- ✓ **Lanzadores espaciales y satélites: giróscopos ópticos, sensores de fibra óptica y sensores de óptica integrada.**
- ✓ **Extracción secundaria de petróleo:**
- ✓ **trazadores ópticos de agua**
- ✓ **Seguridad de datos: encriptación óptica**



- ✓ **Patrimonio cultural: restauración láser**
- ✓ **Agricultura y Medioambiente: reflectancia de cultivos, absorción óptica**
- ✓ **Tamaño de partículas: calibraciones y aplicaciones industriales**
- ✓ **Macro/micrometrología:**
- ✓ **técnicas ópticas remotas,**
- ✓ **Speckle dinámico.**
- ✓ **Formación de Recursos Humanos**
- ✓ **Divulgación científica**

