

**Centro de Investigaciones en Óptica**  
**Dirección de Formación Académica**  
**Maestría en Optomecatrónica**

**Relación de Proyectos y Asesores**

<b>Alumno</b>	<b>Asesor</b>	<b>Co-Asesor</b>	<b>Proyecto</b>
1 CARLOS MOISES CARRILLO DELGA	Dr. Olivier Pottiez		Estudio experimental de un láser de fibra dopada con Iterbio, sintonizable y multi-longitud de onda en régimen continuo y análisis de su potencial para generar pulsos ultra-cortos de alta energía
2 MISAEL JIMENEZ GUTIERREZ	Dr. Evgenii Kourmychev		Robot Semi- autónomo para la navegación en espacios restringidos de configuración arbitraria
3 CARLOS MARES CASTRO	Dr. Bernardino Barrientos García		Medición de Veocidad en Fluídos en 3D
4 ALICIA FERNANDA TORALES RIVER	Dr. Geminiano Martínez Ponce	Dra. Cristina E. Solano Sosa	Elipsómetro láser de transmisión
5 BRIONES REYES MANUEL DE JESU	Dr. Manuel Humberto de la Torre Ibarra		Prototipo de un sistema de tomografía de coherencia óptica espectral para el estudio de medios birrefringentes
6 CABALLERO MENDOZA JORGE ALB	Dr. Enrique Castro Camus		Emisores y detectores de Radiación en Terahertz
7 CAMACHO LÁZARO ERICK	Dr. Elder de la Rosa Cruz	Dr. Alexander N. Pisarchik	Evaluación de la emisión láser en vidrios de Fosfato y Telurio dopados con Yb-Er
8 CARRILLO DELGADO CESAR PAUL	Dr. J. Ascención Guerrero Viramontes		A'licaciones del Brazo de Robot en la Industria
9 CHÁVEZ GUTIÉRREZ FRANCISCO	Dr. J. Ascención Guerrero Viramontes	Dr. J. Apolinar Muñoz Rodríguez	Visión tridimensional del pie mediante Metrología Láser y algoritmos computacionales
10 FLORES MUÑOZ VÍCTOR HUGO	Dra. Amalia Martínez García		Obtención simultanea de la topografía de objetos en una visión de 360°
11 IGNO ROSARIO OTONIEL	Dr. J. Apolinar Muñoz Rodríguez		Sistema para Inspección y Clasificación de Jitomates Basado en Metrología Laser y Algoritmos Computacionales
12 LÓPEZ DOMÍNGUEZ YOLANDA YAN	Dra. Amalia Martínez García		Técnica de proyección de franjas en la reconstrucción tridimensional con asociación de colores reales de los objetos
13 PEREZ MAYEN LEONARDO	Dr. Elder de la Rosa Cruz		Estudio de la respuesta Raman mejorada en nanoparticulas de Au y Ag depositadas ordenadamente en diferentes substratos
14 SEPTIEN OLMOS EDUARDO	Dr. Vicente Aboites		Invisibilidad Óptica

15	TORRES ARMENTA DIEGO	Dr. Francisco J. Cuevas de la Rosa		Digitalización de objetos tridimensionales a través de la proyección de luz estructurada y reconstrucción a través de técnicas de computación suave
16	CALDERÓN ZAVALA JOSUÉ TADEO	Dr. Daniel Malacara Hernández		Proyector de Imágenes Virtuales de Alta Definición a Corto Alcance
17	CORONEL ARREDONDO ADRIÁN W	Dr. David Moreno Hernández		Instrumento robusto para medir velocidad en tres dimensiones en flujo de flúidos usando
18	DIAZ VAZQUEZ CARLOS FROYLAN	Dr. David Moreno Hernández	Dr. Víctor Eduardo López Padilla	Automatización en Control de Calidad por Visión
19	MACHUCA BAUTISTA BERENICE YA	Dr. Francisco J. Sánchez Marín	Dr. José Alfredo Padilla Medina	Prototipo electrónico para visión basado en la sustitución sensorial
20	MORENO MATUZ ELVIA ALEJANDRA	Dr. Rafael Espinosa Luna		Fundamentos y Aplicaciones de la Espetropolarimetría
21	PARRA ESCAMILLA GELIZTLE ALEJ	Dr. Víctor Eduardo López Padilla		Análisis de movimiento en 3 dimensiones para video alta velocidad para evaluación de sistemas dinámicos
22	RODRÍGUEZ CARRERA SALOMÓN	Dr. Raúl Alfonso Vázquez Nava		Estudio teórico experimental de los factores que determinan la eficiencia de los sistemas motor bomba fabricados por Industrias Medina
23	SANTIAGO HERNÁNDEZ HÉCTOR	Dr. Raúl Alfonso Vázquez Nava	Dr. Juan Luis Pichardo Molina	Desarrollo de un sensor basado en plasmones para la tección de herbicidas
24	RAMÍREZ DÍAZ FRANCISCO ALEJAN	Dr. Bernardino Barrientos García		Medición de Vibraciones Mecánicas
25	SAMANO MOLINA JOSÉ MANUEL	Dr. Julio Cesar Estrada Rico		Procesamiento de Imágenes de Realidad Au
26	ALCARÁZ GUTIÉRREZ ALEJANDRO	Dra. Ma. Del Socorro Hernández Montes		Desarrollo de un dispositivo optoelectrónico para caracterizar tejidos biológicos empleando holografía digital interferométrica
27	VILLANUEVA REYES VÍCTOR MANU	Dr. Raúl Alfonso Vázquez Nava		Desarrollo de un Sistema Optomecatrónico de Pruebas de Funcionamiento de un Motor de Inducción
28	GARCIA MEZA RUBEN ESAU	No Aplica		Inicio de Plan de Estudios
29	HERNANDEZ LEDEZMA FRANCISCO	No Aplica		Inicio de Plan de Estudios
30	LÓPEZ URQUIETA MONSERRAT ALB	No Aplica		Inicio de Plan de Estudios
31	LUNA HERNANDEZ JUAN MANUEL	No Aplica		Inicio de Plan de Estudios
32	AYALA MARTINEZ BERNON EDGAR	No Aplica		Inicio de Plan de Estudios