

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN VIGENTES

### MAESTRÍA EN OPTOMEATRÓNICA

No.	Asesor	Fecha de inicio	Área	Tesis
1	DR. DESIRENA ENRRÍQUEZ HAGGEO	septiembre-18	Energía	DISEÑO DE UN PROTOTIPO PARA LA PRODUCCIÓN DE LUZ BLANCA BASADO EN ILUMINACIÓN LASER DE ESTADO SOLIDO
		septiembre-18	Sensores	DESARROLLO DE UN DISPOSITIVO PORTÁTIL PARA EVALUAR LA RESPUESTA TEMPORAL EN PARTÍCULAS LUMINISCENTES
2	DR. PINEDA ARELLANO CARLOS ANTONIO	septiembre-18	Energía	MICROESFERAS DE DIÓXIDO DE TITANIO DOPADAS CON ELEMENTOS
3	DR. FLORES COLUNGA GERARDO RAMÓN	septiembre-18	Visión Artificial	CONSTRUCCIÓN Y NAVEGACIÓN BASADA EN VISIÓN DE UN ROBOT MÓVIL PARA TAREAS DE AGRICULTURA
		septiembre-17	Visión Artificial	DEEP CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK FOR SOLVING THE SLAM PROBLEM
		septiembre-17	Robótica y Sistemas de Control	VISION-BASED OBSTACLE AVOIDANCE FOR QUADROTOR NAVIGATION AND CONTROL
4	DR. MENDOZA SANTOYO FERNANDO	septiembre-18	Metrología Óptica	ANÁLISIS DE OBJETOS EN ROTACIÓN CON INTERFEROMETRÍA ELECTRÓNICA DE PATRONES MOTEADO
5	DR. RAYAS ÁLVAREZ JUAN ANTONIO	septiembre-17	Metrología Óptica	CARACTERIZACIÓN MECÁNICA DE MATERIALES COMPUESTOS MEDIANTE INTERFEROMETRÍA DE MOTEADO DE DESPLAZAMIENTO LATERAL
6	DR. MARTÍNEZ PONCE GEMINIANO DONACIANO	septiembre-17	Sensores	MÓDULO PARA LA CALIBRACIÓN DE MEDIDAS ESPECTRÓSCOPICAS DE SUPERFICIES EN VEHÍCULOS AUTOMOTRICES
		septiembre-17	Sensores	ARREGLO DE SENSORES ULTRASÓNICOS CON APLICACIONES EN TOMOGRAFÍA FOTOACÚSTICA
		septiembre-17	Sensores	MÓDULO PARA LA CARACTERIZACIÓN ESPECTROSCÓPICA DE MATERIALES USADOS EN LA INDUSTRIA AUTOMOTRIZ
7	DR. CUEVAS DE LA ROSA FRANCISCO JAVIER	septiembre-17	Visión Artificial	RECONOCIMIENTO DE TEXTURAS USANDO LA TRANSFORMADA DE CÚMULAS COORDINADOS
		septiembre-17	Visión Artificial	ALGORITMOS DE VISIÓN E INTELIGENCIA COMPUTACIONAL PARA EL ACOMODO DE PATRONES DE CORTE EN MATERIALES
8	DR. MORALES NARVÁEZ EDEN	septiembre-17	Sensores	DISEÑO Y DESARROLLO DE UN LECTOR DE DISPOSITIVOS DE PUNTO DE CUIDADO (POINT OF CARE) BASADO EN UN SMARTPHONE
9	DR. MARTÍNEZ MANUEL RODOLFO	septiembre-17	Sensores	DESARROLLO DE UN LÁSER DE FIBRA ÓPTICA SINTONIZABLE EN LONGITUD DE ONDA CON SISTEMA OPTO-MECATRÓNICO PARA COMPENSAR LA NO-LINEALIDAD Y GENERAR UNA ALTA REPETIBILIDAD PARA IMPLEMENTARSE EN SENSORES DE FIBRA INTERFEROMÉTRICOS