



**INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA**  
 LISTA DE TESIS EN PROCESO POR ALUMNOS DEL DOCTORADO EN LA ESPECIALIDAD DE  
 CIENCIAS COMPUTACIONALES



	NOMBRE	TITULO DE TESIS	DIRECTOR DE TESIS	CODIRECTOR DE TESIS
1	AGUILAR GONZÁLEZ ABIEL	Cámara inteligente para navegación 3D	DR. MIGUEL OCTAVIO ARIAS ESTRADA	
2	AGUILERA BALDERRAMA JUAN ANTONIO	Detección y Seguimiento de Rumores y Noticias Falsas en Redes Sociales	DR. MANUEL MONTES Y GÓMEZ	
3	ÁLVAREZ VILLALVAZO FERNANDO	Seguridad en Dispositivos IoT de Bajo Poder de Cómputo	DRA. CLAUDIA FERREGRINO URIBE	
4	ÁLVAREZ CARMONA MIGUEL ÁNGEL	Tratamiento automático de información de documentos en español	DR. LUIS VILLASEÑOR PINEDA	DR. ESAÚ VILLATORO TELLO
5	APARICIO DÍAZ ERNESTO	Arquitecturas hardware para análisis forense de video	DR. RENÉ ARMANDO CUMPLIDO PARRA	
6	ARAGÓN SAENZPARDO MARIO EZRA	Representación Multimodal para la detección Oportuna de Riesgos en Redes Sociales.	DR. MANUEL MONTES Y GÓMEZ	DR. ADRIÁN PASTOR LÓPEZ MONROY
7	ÁVILA SANSORES SHENDER MARÍA	Modelado de la conectividad efectiva FNIRS usando variedades topológicas	DR. FELIPE ORIHUELA ESPINA	DR. GUSTAVO RODRÍGUEZ GÓMEZ
8	BURGOS MADRIGAL ANDREA	Descriptor Espacio -Temporal para el Reconocimiento de Interacciones Humanas	DR. LEOPOLDO ALTAMIRANO ROBLES	
9	COCOMA ORTEGA JOSÉ ARTURO	High-speed camera pose estimation	DR. JOSÉ MARTÍNEZ CARRANZA	
10	CRUZ MARTÍNEZ CLAUDIA	Representación de bioseñales con aprendizaje profundo híbrido aplicando procesos vinculados de identificación-verificación	DR. CARLOS ALBERTO REYES GARCÍA	
11	DELGADO TORAL LEONARDO	Aprendizaje de sujeción de objetos con un brazo robótico	DR. EDUARDO MORALES MANZANARES	
12	DÍAZ PACHECO ANGEL	Sistema de apoyo para la toma de decisiones médicas	DR. CARLOS ALBERTO REYES GARCÍA	
13	EVROPEYTSEV GRIGORY	Protocolo de comunicación bio-inspirado para ser aplicado en redes vehículo-a-vehículo	DR. SAÚL EDUARDO POMARES HERNÁNDEZ	



**INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA**  
 LISTA DE TESIS EN PROCESO POR ALUMNOS DEL DOCTORADO EN LA ESPECIALIDAD DE  
 CIENCIAS COMPUTACIONALES



	<b>NOMBRE</b>	<b>TITULO DE TESIS</b>	<b>DIRECTOR DE TESIS</b>	<b>CODIRECTOR DE TESIS</b>
14	FONSECA BRUZÓN ADRIAN	Representaciones multinivel para el filtrado de información	DR. AURELIO LÓPEZ LÓPEZ	DR. JOSÉ ELADIO MEDINA PAGOLA
15	GARCÉS BÁEZ JOSÉ ALFONSO DEL CARMEN	Toma de decisiones ante interrupción de diálogo	DR. AURELIO LÓPEZ LÓPEZ	
16	GARCÍA MENDOZA JUAN LUIS	Extracción de información en literatura científica	DR. LUIS VILLASEÑOR PINEDA	
17	GARCÍA GORROSTIETA JESÚS MIGUEL	Análisis Textual de Argumentos en Escritos Académicos	DR. AURELIO LÓPEZ LÓPEZ	
18	GARCÍA SALINAS JESÚS SALVADOR	Reconocimiento del habla no pronunciada en señales de EEG	DR. LUIS VILLASEÑOR PINEDA	
19	GARCÍA RAMÍREZ JESÚS	Aprendizaje por refuerzo y profundo	DR. EDUARDO MORALES MANZANARES	
20	GONZÁLEZ SOTO MAURICIO	Un enfoque probabilista para el aprendizaje de modelos causales a partir de texto libre	DR. HUGO JAIR ESCALANTE BALDERAS	
21	GRANDE BARRETO JONÁS	Generación y clasificación de patrones a partir de regiones heterogéneas en M-tomografía computarizada	DRA. MARÍA DEL PILAR GÓMEZ GIL	
22	GUIDARA AMINE	Un mecanismo de tolerancia de fallas para redes SDN basado en un algoritmo de checkpointing de comunicación inducida	DR. SAÚL EDUARDO POMARES HERNÁNDEZ	DR. AHMED HADJ KACEM
23	HERNÁNDEZ DEL TORO CARLOS TONATIUH	Modelos híbridos para identificación de palabras imaginadas dentro de segmentos lingüísticos en señales continuas de EEG	DR. CARLOS ALBERTO REYES GARCÍA	
24	HERNANDEZ LUQUIN MARIA FERNANDA	Análisis de comportamiento humano a partir de información visual	DR. HUGO JAIR ESCALANTE BALDERAS	
25	HERRERA ARELLANO MARÍA DE LOS ÁNGELES	Mejora de imágenes RGB-NIR basada en morfología matemática	DRA. HAYDE PEREGRINA BARRETO	DR. IVÁN RAMÓN TEROL VILLALOBOS
26	JIMÉNEZ GUARNEROS MAGDIEL	Modelos basados en redes neuronales y otras estrategias para la predicción de eventos	DRA. MARÍA DEL PILAR GÓMEZ GIL	



**INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA**  
LISTA DE TESIS EN PROCESO POR ALUMNOS DEL DOCTORADO EN LA ESPECIALIDAD DE  
CIENCIAS COMPUTACIONALES



	<b>NOMBRE</b>	<b>TITULO DE TESIS</b>	<b>DIRECTOR DE TESIS</b>	<b>CODIRECTOR DE TESIS</b>
27	MATUS VARGAS ANTONIO	Diseño de algoritmos para el vuelo autónomo de vehículos aéreos en interiores	DR. GUSTAVO RODRÍGUEZ GÓMEZ	DR. JOSÉ MARTÍNEZ CARRANZA
28	MELENDEZ MELENDEZ GABRIEL	Desarrollo de un esquema de marca de agua reversible para la detección de manipulaciones en imágenes	DR. RENÉ ARMANDO CUMPLIDO PARRA	
29	MÉNDEZ MOLINA ARQUÍMIDES	Combinando Aprendizaje por Refuerzo y Modelos Causales para Aplicaciones Robóticas	DR. EDUARDO MORALES MANZANARES	DR. ENRIQUE SUCAR SUCCAR
30	MONTERO HERNÁNDEZ SAMUEL ANTONIO	Learning Causal Probabilistic Graphical Models and their application to the analysis of Effective Connectivity from functional Near InfraRed Spectroscopy	DR. FELIPE ORIHUELA ESPINA	DR. ENRIQUE SUCAR SUCCAR
31	MORALES VARGAS EDUARDO	Desarrollo de algoritmos computacionales para el análisis de imágenes de contraste en LSI	DRA. HAYDE PEREGRINA BARRETO	
32	OSORIO INFANTE ARTURO IOAN	Detección y clasificación de estados cognitivos de conductores a partir de señales de electroencefalograma e indicadores visuales.	DR. IGNACIO ALGREDO BADILLO	
33	OSUNA COUTIÑO JUAN ANTONIO DE JESÚS	Cámara inteligente para extracción de estructuras de alto nivel en tiempo real	DR. JOSÉ MARTÍNEZ CARRANZA	
34	OVES GARCÍA REINIER	Reconocimiento de actividades a partir del flujo óptico	DR. ENRIQUE SUCAR SUCCAR	
35	PALACIOS ALONSO MIGUEL ANGEL	Cámaras activas en video vigilancia utilizando aprendizaje por refuerzo	DR. ENRIQUE SUCAR SUCCAR	
36	PALMA ASUNCIÓN ADILENE	Asimiento de objetos con información parcial usando un brazo robótico	DR. EDUARDO MORALES MANZANARES	
37	PÉREZ GORT MAIKEL LÁZARO	Marcas de agua robustos para bases de datos relacionales	DRA. CLAUDIA FERREGRINO URIBE	
38	PINILLA BUITRAGO LAURA ALEJANDRA	Clasificación de imágenes de multiple contorno	DR. JESÚS ARIEL CARRASCO OCHOA	
39	RIVAS JESÚS JOEL	Modelos computacionales para el etiquetado y reconocimiento de estados afectivos	DR. ENRIQUE SUCAR SUCCAR	



**INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA**  
LISTA DE TESIS EN PROCESO POR ALUMNOS DEL DOCTORADO EN LA ESPECIALIDAD DE  
CIENCIAS COMPUTACIONALES



	<b>NOMBRE</b>	<b>TITULO DE TESIS</b>	<b>DIRECTOR DE TESIS</b>	<b>CODIRECTOR DE TESIS</b>
40	RODRÍGUEZ LÓPEZ VERÓNICA	Análisis de actividad cerebral para personas en rehabilitación usando modelos gráficos probabilistas y fNIRS	DR. ENRIQUE SUCAR SUCCAR	
41	RODRÍGUEZ FLORES LUIS ARMANDO	Operadores de campo finito ligeros para criptografía de clave pública en dispositivos con recursos limitados	DR. RENÉ ARMANDO CUMPLIDO PARRA	DR. MIGUEL MORALES SANDOVAL
42	RODRÍGUEZ COYAHUITL LINO ALBERTO	Representation Learning with deep Genetic Programming	DR. HUGO JAIR ESCALANTE BALDERAS	DRA. ALICIA MORALES REYES
43	RODRÍGUEZ PEDROZA BERENICE	Plataforma experimental hardware-software para apuntado y estabilización fina de un nonosatélite	DR. MIGUEL OCTAVIO ARIAS ESTRADA	DR. JOSÉ EDUARDO MENDOZA TORRES
44	RODRÍGUEZ TORRES FREDY	Un método de re-muestreo para clases desbalanceadas	DR. JOSÉ FRANCISCO MARTÍNEZ TRINIDAD	
45	SÁNCHEZ SOLAR SERGIO DANIEL	Modelo extendido de un robot esférico con reconfiguración dinámica de activadores	DRA. ANGÉLICA MUÑOZ MELÉNDEZ	DR. GUSTAVO RODRÍGUEZ GÓMEZ
46	SERRANO CUEVAS JONATHAN	Optimización de portafolios en mercados financieros y energéticos	DR. EDUARDO MORALES MANZANARES	
47	SOLORIO FERNÁNDEZ SAÚL	Métodos de selección de variables no supervisados para datos mezclados	DR. JESÚS ARIEL CARRASCO OCHOA	
48	ZAQUEROS MARTÍNEZ JESSICA	Aplicación de Sistemas Caóticos	DR. GUSTAVO RODRÍGUEZ GÓMEZ	DR. ESTEBAN TLELO CUAUTLE