



INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA

LISTA DE TESIS EN PROCESO POR ALUMNOS DE MAESTRÍA EN LA ESPECIALIDAD DE CIENCIAS COMPUTACIONALES



	NOMBRE	TITULO DE TESIS	DIRECTOR DE TESIS	CODIRECTOR
1	ACO CUAMANI JORGE LUIS	Localización Odometrica Visual Monocular basada en combinación de filtros estocasticos y deep learning	DR. GUSTAVO RODRÍGUEZ GÓMEZ	
2	ALQUISIRIS QUECHA OSWUALDO	Localización y mapeo métrico del robot NAO usando un enfoque basado en visión	DR. JOSÉ MARTÍNEZ CARRANZA	
3	BARRITA ZEBADÚA RODRIGO	Seguimiento de la pose del cuerpo humano basado en el aprendizaje espacio-temporal de articulaciones	DR. ENRIQUE SUCAR SUCCAR	
4	BEJOS MENDOZA JOSÉ SEBASTIÁN	Redes Bayesianas Causales con Nodos Temporales: Cálculo de Intervenciones y Descubrimiento Causal	DR. ENRIQUE SUCAR SUCCAR	DR. EDUARDO MORALES MANZANARES
5	BENÍTEZ JIMÉNEZ RICARDO	Aprendizaje supervisado por la web basado en información multimodal derivada de imágenes	DR. HUGO JAIR ESCALANTE BALDERAS	
6	BRIONES SEGOVIA VÍCTOR ALEJANDRO	Esquema de marcas de agua para recuperación de video ante ataques de edición y desincronización	DRA. CLAUDIA FERREGRINO URIBE	
7	CABRERA PONCE ALDRICH ALFREDO	Geolocalización de imágenes aéreas capturadas con drones	DR. JOSÉ MARTÍNEZ CARRANZA	
8	CARRILLO ALARCON JUAN CARLOS	Selección de características basado en heurística para la evaluación de la progresión de Chagas basado en ECG	DR. IGNACIO ALGREDO BADILLO	
9	CHAURRA GUTIERREZ FREDDY ALEJANDRO	SISTEMAS DINÁMICOS HIPERCAÓTICOS SINCRONIZADOS PARA CIFRADO DE IMÁGENES.	DR. GUSTAVO RODRÍGUEZ GÓMEZ	DRA. CLAUDIA FERREGRINO URIBE
10	COELLO GUILARTE DENYS LARITZA	Clasificación transligüe aplicada a la detección de depresion en usuarios de twitter	DR. LUIS VILLASEÑOR PINEDA	DRA. ROSA MARIA ORTEGA MENDOZA
11	CRUZ PAZ DANIEL	Esquema de huella digital para datos relacionales resistente a ataques de Colisión	DRA. CLAUDIA FERREGRINO URIBE	
12	FELICIANO AVELINO IVAN RAYMUNDO	Incorporating Knowledge from Causal Models into Reinforcement Learning	DR. EDUARDO MORALES MANZANARES	
13	GARCÍA GARCÍA COSIJOPII	Esquema evolutivo paralelo para hacer frente a problemas multi-objetivo con restricciones	DRA. ALICIA MORALES REYES	
14	GÓMEZ OLVERA JUAN JOSUÉ	Protocolo de comunicación 121 que provee confidencialidad en VANET'S a través de un esquema de secreto compartido	DRA. LIL MARÍA RODRÍGUEZ HENRÍQUEZ	DR. SAÚL EDUARDO POMARES HERNÁNDEZ



INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA

LISTA DE TESIS EN PROCESO POR ALUMNOS DE MAESTRÍA EN LA ESPECIALIDAD DE CIENCIAS COMPUTACIONALES



	NOMBRE	TITULO DE TESIS	DIRECTOR DE TESIS	CODIRECTOR
15	GONZÁLEZ DÍAZ YANIR	Nuevo Algoritmo para el Calculo de Reductos más Cortos	DR. JESÚS ARIEL CARRASCO OCHOA	DR. MANUEL SANTIAGO LAZO CORTÉS
16	GONZÁLEZ GUZMÁN LUIS	Descriptores de línea para la creación de mosaicos de imágenes térmicas aéreas	DR. JOSÉ MARTÍNEZ CARRANZA	
17	GUZMAN VAZQUEZ CARLOS DIEGO	Spatio- temporal event ordering for cyber-Physical distributed Systems	DR. SAÚL EDUARDO POMARES HERNÁNDEZ	DR. JOSÉ ROBERTO PÉREZ CRUZ
18	GUZMÁN FALCÓN ESTEFANÍA	Detección de lenguaje ofensivo en Twitter basada en expansión automática de lexicones	DR. LUIS VILLASEÑOR PINEDA	DR. ANTONIO RICO SULAYES
19	HERNANDEZ GONZALEZ EDGAR MOISES	Clasificación de Señales de Electroencefalograma con Aprendizaje Profundo para Interfaces Cerebro Computadora	DRA. MARÍA DEL PILAR GÓMEZ GIL	
20	HERNÁNDEZ NOGUERA ALEJANDRO	Clasificador supervisado basado en patrones similares frecuentes	DR. JESÚS ARIEL CARRASCO OCHOA	DR. JOSÉ FRANCISCO MARTÍNEZ TRINIDAD
21	JARAMILLO CABRERA ESTEBAN	Aprendizaje de los ofrecimientos de los objetos dada una percepción RGB-D para el reconocimiento y planificación de acciones	DR. EDUARDO MORALES MANZANARES	DR. JOSÉ MARTÍNEZ CARRANZA
22	JARQUÍN VÁSQUEZ HORACIO JESÚS	Combinación de características léxicas y sintácticas para la identificación de agresión y discurso de odio en redes sociales	DR. MANUEL MONTES Y GÓMEZ	
23	JIMENEZ VILLAR VICTOR	Aumento de datos para perfilado de autor.	DR. LUIS VILLASEÑOR PINEDA	
24	LIMA ROMERO CARLOS DANIEL	Validación de integridad de una base de datos relacional por medio de marca de agua fragil con baja distorsión de datos	DRA. CLAUDIA FERREGRINO URIBE	
25	LÓPEZ GARCÍA MANUEL	Metodología de Aprendizaje Profundo Basada en Visión para la Elevación de Carga Suspendida por Cable con un Micro Vehículo Aéreo	DR. JOSÉ MARTÍNEZ CARRANZA	
26	LÓPEZ ANTYPAS CLAUDIO MANUEL	Predicción de precios en el mercado eléctrico mayorista usando ensamble de redes neuronales	DR. ENRIQUE SUCAR SUCCAR	DR. MANUEL MONTES Y GÓMEZ
27	LÓPEZ ROSAS DANTE	Clasificación temprana de texto con redes neuronales	DR. HUGO JAIR ESCALANTE BALDERAS	DR. MANUEL MONTES Y GÓMEZ



INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA

LISTA DE TESIS EN PROCESO POR ALUMNOS DE MAESTRÍA EN LA ESPECIALIDAD DE CIENCIAS COMPUTACIONALES



	NOMBRE	TITULO DE TESIS	DIRECTOR DE TESIS	CODIRECTOR
28	MADRID PÉREZ JORGE GUSTAVO	Autotext: Auto ML para clasificación de texto	DR. HUGO JAIR ESCALANTE BALDERAS	
29	MALDONADO REYES ANGEL ESPIRIDION	Aprendizaje de tareas de manipulación a partir de videos basado en la interacción humano-objeto	DR. EDUARDO MORALES MANZANARES	
30	MELENDEZ MELENDEZ GABRIEL	An adaptive pixel value ordering based reversible watermarking scheme for image authentication	DR. RENÉ ARMANDO CUMPLIDO PARRA	DRA. ALICIA MORALES REYES
31	MORALES MONTIEL IGNACIO IRVING	Arquitectura de Vision Artificial Usando Aprendizaje Profundo para el Conteo de multitudes enfocada a seguridad vial.	DR. IGNACIO ALGREGO BADILLO	
32	OÑA GARCÍA ANA LI	Detección de Fallas Distribuida usando Redes Bayesianas de Múltiples Secciones	DR. ENRIQUE SUCAR SUCCAR	DR. EDUARDO MORALES MANZANARES
33	PARLANGE CHAVARRÍA RENÉ	Vision-based Autonomous Navigation for Wind Turbine Inspection using an Unmanned Aerial Vehicle	DR. JOSÉ MARTÍNEZ CARRANZA	
34	PEÑA MELO JUAN DAVID	Avoiding double spending in fast payment Bitcoin	DR. SAÚL EDUARDO POMARES HERNÁNDEZ	DR. JULIO CÉSAR PÉREZ SANSALVADOR
35	PEÑUELAS ANGULO CARLOS ALEJANDRO	Esquema de autenticación de imágenes con localización de manipulaciones utilizando marcas de agua reversibles	DRA. CLAUDIA FERREGRINO URIBE	DR. RENÉ ARMANDO CUMPLIDO PARRA
36	PÉREZ COSTA ERNESTO	Enfoque monocular para un drone volando de tema autónomo en carreras	DRA. HAYDE PEREGRINA BARRETO	
37	RAMOS CRUZ BRUNO	Esquema criptográfica para el procesamiento de consultas autenticado con granularidad celda en bases de datos en la nube	DRA. LIL MARÍA RODRÍGUEZ HENRÍQUEZ	DR. SAÚL EDUARDO POMARES HERNÁNDEZ
38	RILL GARCÍA RODRIGO	Fusión de información multimodal para detección de engaño en videos	DR. HUGO JAIR ESCALANTE BALDERAS	DRA. VERÓNICA REYES MEZA
39	ROJAS PÉREZ LETICIA OYUKI	Sistema de Navegación Autónoma para Carrera de Drones en Presencia de un Adversario.	DR. JOSÉ MARTÍNEZ CARRANZA	
40	SANDOVAL LARA ZURISADDAI	Agrupamiento Autoorganizado Basado en SOM creciente para Biometría con EEG	DRA. MARÍA DEL PILAR GÓMEZ GIL	
41	SANTOS CARAVANTES ALEXANDRA DE JESÚS	Caracterización de glóbulos rojos infectados con malaria mediante procesamiento digital de imágenes	DRA. HAYDE PEREGRINA BARRETO	DR. RUBÉN RAMOS GARCÍA



INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA

LISTA DE TESIS EN PROCESO POR ALUMNOS DE MAESTRÍA EN LA ESPECIALIDAD DE CIENCIAS COMPUTACIONALES



	NOMBRE	TITULO DE TESIS	DIRECTOR DE TESIS	CODIRECTOR
42	SERRANO PÉREZ JONATHAN	Clasificación Jerárquica usando modelos gráficos probabilistas	DR. ENRIQUE SUCAR SUCCAR	
43	SERRANO SERGIO ARREDONDO	Jerarquización automática de procesos de decisión de Markov parcialmente observables para la planificación de tareas en robótica de servicio	DR. ENRIQUE SUCAR SUCCAR	
44	TITLA TLATELPA JOSÉ DE JESÚS	Analizando el rol del perfil de usuario para la detección de depresión en redes sociales	DR. MANUEL MONTES Y GÓMEZ	
45	TLATEMPA NAVA OSCAR	Una Nueva Forma de Representación de Texto para Mejorar la Estabilidad Temporal de la Evaluación de Personalidad en Redes Sociales	DR. LUIS VILLASEÑOR PINEDA	
46	VELÁZQUEZ GONZÁLEZ JOSUÉ RENÁN	Detección temprana de paro cardíaco súbito a partir de señales de Electrocardiograma	DRA. HAYDE PEREGRINA BARRETO	
47	ZAQUEROS MARTÍNEZ JESSICA	Selección de algoritmos numéricos para sistemas dinámicos caóticos	DR. GUSTAVO RODRÍGUEZ GÓMEZ	DR. ESTEBAN TLELO CUAUTLE