



Maestría en Ingeniería Mecatrónica

Base de datos de tesis de estudiantes

Nombre	Título	Comité asesor	Cohorte	LCGA
Carlos de Jesús Carrasco Verdín	Optimización de actuadores de alto rendimiento para guante háptico	Dra. Georgina G. Rosas Guevara (Director), Dr. Casimiro Gómez González (Secretario), Mtro. Enrique Sánchez Lara (Vocal)	ago-14	Robotica e instrumentación
Edel Leonido Gutiérrez Moguel	Sistema integral de hardware y software para la seguridad de embarcaciones con geolocalización satelital	Dra. Georgina G. Rosas Guevara (Director), Dr. Luis Rosales Roldán (Secretario), Dr. Omar Aguilar Mejía (Vocal)	ago-14	Diseño Mecatrónico y procesos de Manufactura
Jesús Manuel Pérez Aguirre	Refurbishment y automatización de una prensa	Dr. Alex Toledo Vázquez (Director), Dra. Georgina G. Rosas Guevara (Secretario), Dr. Luis Rosales Roldán (Vocal)	ago-14	Diseño Mecatrónico y procesos de Manufactura
Jesús Rodríguez Nahuatlato	Innovación incremental en el control de hornos cerámicos empleando micro PLCs	Mtro. Horacio Pérez Solís (Presidente), Dra. Georgina G. Rosas Guevara (Secretario), Dr. Luis Rosales Roldán (Vocal)	ago-14	Diseño Mecatrónico y procesos de Manufactura
Efrén Cornejo Doporto	Advantages of the collaborative robotics in industrial automated processes	O. Podolyak, A. Akulova, M. Zykova	ago-15	Robotica e instrumentación
Benjamín Josué Solís Heredia	Diseño, programa y puesta en marcha de una caja de control para una bomba de concreto LS800 (Reporte técnico)	Dr. Alex Toledo Vázquez (Director), Mtro. Horacio Reyes Solís (Secretario), Dr. Alfredo Toríz Palacios (Vocal)	ago-16	Diseño Mecatrónico y procesos de Manufactura
Arturo Daniel Sosa Cerón	Desarrollo de prototipo de un sistema de monitoreo industrial integrando tecnologías para la industria 4.0	Dr. Luis Rosales Roldán (Director), Dr. Alfredo Toríz Palacios (Secretario), Dra. Georgina G. Rosas Guevara (Vocal)	ago-16	Robotica e instrumentación
Carlos Omar García Hernández	Generador lumínico mediante diferencial térmico	Dr. Alex Toledo Vázquez (Director), Dr. Alfredo Toríz Palacios (Secretario), Dra. Georgina G. Rosas Guevara (Vocal)	ago-16	Diseño Mecatrónico y procesos de Manufactura
Jorge Alexander Escamilla Gutiérrez	Desarrollo e implementación de un sensor magnetómetro inteligente con aplicaciones de IoT en plataforma Sigfox	Dra. Georgina G. Rosas Guevara (Director), Dr. Luis Rosales Roldán (Secretario), Dr. Alfredo Toríz Palacios (Vocal)	ago-16	Robotica e instrumentación
Sergio Alejandro Cardeña Moreno	Modelado y diseño de filtros de acoplamiento para inversores trifásicos sincronizados a la red eléctrica	Dr. Edgar Peralta Sánchez (Director), Dr. Félix Quintero Morales (Secretario), Dra. Georgina G. Rosas Guevara (Vocal)	ago-16	Automatización sustentable
Efraín Gustavo Barragán Jácome	Diseño estructural de Aquilam, robot de servicio multipropósito	Dr. Hector Simón Vargas Martínez, Dr. Aurelio Horacio Heredia Jiménez (Secretario), Dra. Georgina G. Rosas Guevara (Vocal)	ago-16	Robotica e instrumentación
Gustavo Rodríguez Compean	Diseño y construcción de un sistema embebido utilizando un micro controlador ARM Cortex-M3	Dr. Casimiro Gómez González (Director), Dra. Georgina G. Rosas Guevara (Secretario), Dr. Luis Rosales Roldán (Vocal)	ago-16	Robotica e instrumentación
Marco Abisai López Santos	Diseño de una interfaz de usuario para el monitoreo y control de un banco de pruebas	Dr. Alex Toledo Vázquez (Director)	ago-16	Diseño Mecatrónico y procesos de Manufactura
Ramiro Rafael Fomperosa Guerrero	Desarrollo de un vehículo acuático de propulsión mediante el movimiento humano	Dr. Alex Toledo Vázquez (Director)	ago-16	Automatización sustentable
Manuel Antonio de la Cruz García	Diseño de una extrusora para reciclar materiales de impresiones 3D	Dr. Luis Rosales Roldán (Director), Dr. Alfredo Toríz Palacios (Secretario), Dr. Juan Manuel López Oglesby	ago-17	Robotica e instrumentación
Marco Antonio Alejandro Rangel Parra	Aplicación de redes neuronales artificiales para el reconocimiento de imágenes	Dr. Luis Rosales Roldán (Director), Mtro. José Gilberto Montaña Márquez (Secretario), Dr. Juan	ago-17	Robotica e instrumentación