



Educación
Secretaría de Educación Pública



Instituto Tecnológico de La Paz
División de Estudios de Posgrado e Investigación

MAESTRÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES PLAN MPSCO-2011-15

Dr. Saúl Martínez Díaz
Tesis Dirigidas por Generación

[Generación 2023](#)

[Generación 2021 \(1 y 2\)](#)

[Generación 2020 \(1 y 2\)](#)

[Generación 2019 \(1 y 2\)](#)

[Generación 2018](#)

[Generación 2017](#)

[Generación 2015](#)

[Generación 2014](#)

[Generación 2013](#)

[Generación 2012](#)



2025
Año de
La Mujer
Indígena

Boulevard Forjadores de B.C.S. #4720 Col. 8 de octubre 1ra. Sección
C.P. 23080 La Paz B.C.S. Tel. 612 121 0424
e-mail: depi_paz@tecnm.mx lapaz.tecnm.mx





Generación 2023

Estudiante/Director de tesis	Título de la tesis	Fecha de defensa
González Graniel, Estefanía Dr. Saúl Martínez Díaz	Visión artificial para rehabilitación del síndrome de pie caído con estimulación eléctrica funcional	23/01/2026

Generación 2021 (1 y 2)

Estudiante/Director de tesis	Título de la tesis	Fecha de defensa
Scholnik Elías, Aarón Dr. Saúl Martínez Díaz	Detección de armas tipo pistola mediante el uso de Redes Convolucionales con una arquitectura tipo YOLO y esteroescopía	18/08/2023

Generación 2020 (1 y 2)

Estudiante/Director de tesis	Título de la tesis	Fecha de defensa
Padilla Arballo, Jacqueline Jetzabel Dr. Saúl Martínez Díaz	Detección de degradación en superficie de playa y vegetación litoral con imágenes aéreas utilizando CNN en Isla Espíritu Santo, B.C.S.	19/08/2022

Generación 2019 (1 y 2)

Estudiante/Director de tesis	Título de la tesis	Fecha de defensa
Flores Herrera, Viviana Dr. Saúl Martínez Díaz	Algoritmo basado en visión computacional para la limpieza de paneles solares mediante un robot móvil autónomo	14/12/2021

Generación 2018

Estudiante/Director de tesis	Título de la tesis	Fecha de defensa
Pérez Chong José Adrián Dr. Saúl Martínez Díaz	Análisis e implementación de una Red Neuronal Convolucional para la estimación de pose utilizando un sistema de visión monocular	23/09/2022





Generación 2017

Estudiante/Director de tesis	Título de la tesis	Fecha de defensa
López Guzmán, Guadalupe Araceli Dr. Saúl Martínez Díaz	Detección de raíz mediante técnicas de visión artificial	16/08/2019

Generación 2015

Estudiante/Director de tesis	Título de la tesis	Fecha de defensa
Martínez Chavelas, Saúl Dr. Saúl Martínez Díaz	Algoritmo paralelo en GPU para el rastreo de armas de fuego tipo pistola	16/08/2019
Palafox Hernández, Josué Benjamín Dr. Saúl Martínez Díaz	Implementación de un algoritmo de seguimiento de objetos en FPGA	14/12/2017
Rivera Trasviña, Hubo Iván Dr. Saúl Martínez Díaz	Técnicas de visión artificial aplicadas a la detección de baches	20/12/2017

Generación 2014

Estudiante/Director de tesis	Título de la tesis	Fecha de defensa
Green Ojeda, Jacob Emir Dr. Saúl Martínez Díaz	Localización con precisión haciendo uso de técnicas de realidad aumentada y navegación por VLC	21/12/2016
Martínez Vázquez, Claudia Dr. Saúl Martínez Díaz	Procesamiento de imágenes de satélite en paralelo, para cuantificar la degradación de ecosistemas terrestres	15/12/2016

Generación 2013

Estudiante/Director de tesis	Título de la tesis	Fecha de defensa
GómezTorres, José Luís Dr. Saúl Martínez Díaz	Diseño e implementación en FPGA de un sistema de control para bipedestador móvil	31/08/2015
Ramírez Villalpando, Óscar Arturo Dr. Saúl Martínez Díaz	Desarrollo de un algoritmo para la detección eficiente de acordes musicales	04/09/2015

Generación 2012





Estudiante/Director de tesis	Título de la tesis	Fecha de defensa
García Álvarez, Yara Dr. Saúl Martínez Díaz	Procesamiento de imágenes para la teledetección de aerosoles en el noroeste de México	17/12/2014
Olachea Cota, Rommel Dr. Saúl Martínez Díaz	Reconocimiento y cuantificación de células de peces en imágenes de cortes histológicos	23/01/2015
Rosales Andrade, Andrés Miguel Dr. Saúl Martínez Díaz	Generación automática de mapas de interiores con móviles Android	26/08/2014

