



## Alejandro García Ruiz

Egresado de la carrera Ingeniería en Sistemas Computacionales del Campus Laguna y de la maestría en Ciencias Computacionales del Campus Monterrey.

Profesor de la escuela de Ingeniería y Ciencias del TEC de Monterrey Campus Laguna, ha colaborado como docente en las áreas de ciencias computacionales, automatización y robótica. Apasionado por las tecnologías emergente y su impacto en los procesos de enseñanza y aprendizaje. Se ha desempeñado como facilitador, head coach y mentor de equipos representativos del Campus Laguna en competencias nacionales e internacionales como FIRST FRC y ACM.

Ha sido líder nacional en las academias de Tecnologías Computacionales y Mecatrónica para las actualizaciones y mejoras de los planes de estudio. Fue miembro del clúster de Tecnologías de Información de la Laguna y actualmente forma parte del clúster automotriz CIMAL (clúster de la industria de manufactura avanzada y automotriz de la Laguna) en el grupo de Operaciones y en el grupo de Innovación e Industria 4.0.

Realizó diferentes certificaciones como Cisco para infraestructura de redes, desarrollador Java por parte de la universidad de Carnegie Mellon, aprendizaje orientado a proyecto (POL) por parte de la universidad de Aalborg en Dinámica y Twente en Holanda y Automatización de procesos por parte de Siemens en Alemania.

Ha participado en proyectos de innovación educativa por medio de la iniciativa Novus patrocinada por el Tec de Monterrey para la creación de laboratorios como AppFactory construcción de Apps para plataformas iOS, LearningFactory para la creación de escenarios virtuales para realidad aumentada, droneAcademy para la construcción de drones, Escudería Laguna para el diseño y construcción de un prototipo de auto eléctrico para la competencia Shell-Eco Marathon. Aprendizaje vivencial híbrido, enfoque basado en retos con apoyo de realidad virtual y aumentada. Reforzamiento del pensamiento computacional con la asistencia de Inteligencia Artificial.

Actualmente forma parte del equipo docente en la certificación de sistemas ciberfísico para la carrera de Mecatrónica siendo responsable del área de realidad virtual, aumentada y mixta e Internet de las Cosas.