

CURRICULUM VITAE

Nombre: Adán Salazar Garibay

Puesto: Coordinador General de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico Espacial

- **Escolaridad**

Nivel académico: Doctorado, **Doctor en Robótica (Revalidación en México)**. Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique (INRIA, Francia). Tesis: Direct Self-Calibration of Central Omnidirectional Cameras. **Cédula Profesional: 13003592.**

- Maestría, **Maestro en Ingeniería Eléctrica**, Universidad de Guanajuato/Campus Irapuato-Salamanca/División de Ingenierías/Departamento de Ingeniería Electrónica (Guanajuato, México), Tesis: Visión Panorámica: Calibración y Reconstrucción 3D. **Cédula Profesional: 4754459.**
- Licenciatura, **Ingeniero en Comunicaciones y Electrónica**, Universidad de Guanajuato/Campus Irapuato-Salamanca/División de Ingenierías/Departamento de Ingeniería Electrónica (Guanajuato, México), Tesis: Interfaz de Control para convertidores Analógico/Digital y Digita/Analógico de 16 bits. **Cédula Profesional: 4754460.**

Grado de avance: Concluidos.

- **Experiencia laboral**

Puesto 1: Coordinador de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico Espacial.

- Institución: Agencia Espacial Mexicana.
- Periodo: 04/2021 – a la fecha.
- Funciones: Coordinación de los proyectos de investigación y desarrollo tecnológico en materia espacial. Impulso del crecimiento de los Centros Regionales de Desarrollo Espacial que forman parte de la AEM.

Puesto 2: Investigador en Percepción Remota Procesamiento Digital de Imágenes.

- Institución: CONACYT / CentroGEO-Unidad Mérida.
- Periodo: 10/2016 – 03/2021.
- Funciones: Investigación en Percepción Remota Procesamiento Digital de Imágenes. Procesamiento de imágenes satelitales. Uso de los datos del programa Copernicus (ESA – Misión Sentinel) para calcular subsidencia, modelos digitales de elevación, crecimiento de ciudades, monitoreo de cuerpos de agua y monitoreo de las arribazones de Sargassum flotante en el Caribe Mexicano.

Puesto 3: Ingeniero de Investigación y Desarrollo.

- Institución: QUANTIFICARE, S.A.
- Periodo: 07/2012 – 09/2014.
- Funciones: Modelado 3D, procesamiento de imágenes en tiempo real. Desarrollo de un Sistema de Reconstrucción 3D a una precisión menor a 0.5 mm utilizando programación en C++ y visión estereoscópica.

Puesto 4: Ingeniero Experto.

- Institución: INRIA-Sophia Antipolis.
- Periodo 07/2010 -06/2012.
- Funciones: Visión por computadora, Visual 3D SLAM (Localización y mapeo simultáneo), Modelado 3D. Desarrollo de Sistemas de Visión Estereoscópica.

- **Competencias o capacidades**

- Manejo y gestión de personal.
- Coordinación y gestión proyectos tecnológicos en materia espacial con instituciones nacionales e internacionales.
- Seguimiento y control de proyectos de investigación y desarrollo tecnológico.
- Procesamiento de imágenes: Experiencia en reconstrucción 3D, realidad aumentada, calibración y autocalibración de cámaras, SLAM visual, seguimiento visual, imágenes SAR y multiespectrales.
- Programación y software de desarrollo: C/C++ (Intermedio), Python (Intermedio), MATLAB (Avanzado), VHDL (Intermedio), SVN (Avanzado), GITHUB (Avanzado), CMAKE (Avanzado), OpenCV (Avanzado), GDAL (Avanzado), QGIS (Intermedio), Point Cloud Library (Intermedio), CUDA (Básico).
- Matemáticas: Geometría diferencial, Algebra lineal, Geometría 3D, Cálculo vectorial, entre otros.
- Eléctrica y electrónica: Sistemas de potencia, circuitos eléctricos, electrónica digital y circuitos lógicos.
- Paquetería en general: Latex, MS Office, OpenOffice, etc.