

# JUAN ALBERTO GOMEZ LIERA

Mérida, Yucatán, 97314

(646)117-47-95

jgomezliera87@gmail.com



## Resumen profesional

---

Ingeniero Electrónico con aptitud en la obtención de resultados comprometidos con el desarrollo de equipos electrónicos de vanguardia. Amplia experiencia de trabajo en la innovación de productos electrónicos.

Persona altamente motivada y perseverante, con iniciativa y expectativas de aprendizaje. Fuerte interés en trabajo teórico práctico. Facilidad de trabajo en equipo siempre en un ambiente cordial y de diálogo.

## Historial laboral

---

### Técnico Académico Titular B

Dic 2017 — Actual

LIPC, Instituto de Ingeniería, UNAM — Sisal, Yucatán

Soy encargado de desarrollar componentes electrónicos y mecánicos que permitan la instalación de equipo en lugares remotos. También soy responsable de mejorar la administración, control, y mantenimiento de los equipos científicos del LIPC con el objetivo de garantizar un funcionamiento óptimo durante su vida útil.

Mi incorporación al LIPC ha permitido mejorar el control y el mantenimiento de equipos y sus componentes. Asimismo, he brindado apoyo en la planeación y ejecución de campañas de campo en el marco de los proyectos de los académicos adscritos a la UAS del II.

### Técnico Electrónico Especializado

Jul 2015 — Nov 2017

CICESE — Ensenada, Baja California

- Colaborador en el proyecto CIGOM (Consortio de Investigación del Golfo de Mexico) como técnico electrónico especializado.
- Manejo y mantenimiento de CTD (Conductivity, Temperature, and Depth), ADCP ( Acoustic Doppler Current Profiler ) y otros equipos de medición.
- Control y mantenimiento de equipos y herramientas.
- Manejo de base de datos.
- Mantenimiento a boyas de deriva y de anclaje.
- Mantenimiento de vehículo de investigación ( ROV SEAEYE Lynx ).
- Experiencia Laboral como técnico en electrónica. Crucero Oceanográfico GOMEX -IV, realizado del día 02 al 20 de Noviembre del 2015 a bordo del B/O Riviera Maya.
- Experiencia Laboral como técnico en electrónica. Crucero Oceanográfico Metagenómica-Malla Fina MMF-01, realizado del día 03 al 25 de Marzo del 2016 a bordo del B/O Justo Sierra.
- Experiencia Laboral como técnico en electrónica. Crucero Oceanográfico PERDIDO 01, realizado del día 12 al 21 de Mayo del 2016 a bordo del B/O Justo Sierra.
- Experiencia Laboral como técnico en electrónica. Crucero Oceanográfico

SEATEST-JS16, realizado del día 06 al 08 de Junio del 2016 a bordo del B/O Justo Sierra.

- Experiencia Laboral como técnico en electrónica. Crucero Oceanográfico XIXIMI-5, realizado del día 10 al 25 de Junio del 2016 a bordo del B/O Justo Sierra.
- Experiencia Laboral como técnico en electrónica. Crucero Oceanográfico GOMEX-V, realizado del día 23 de agosto al 10 de Septiembre del 2016 a bordo del B/O UAT-I CIDIPORT.
- Experiencia Laboral como técnico en electrónica. Crucero Oceanográfico Metagenómica-Malla Fina MMF-02, realizado del día 17 de Septiembre al 03 de Octubre del 2016 a bordo del B/O UAT-I CIDIPORT.
- Experiencia Laboral como técnico en electrónica. Crucero Oceanográfico Sonda de Campeche 2017, realizado del día 09 de Marzo al 05 de Abril del 2017 a bordo del B/O "Dr. Jorge Carranza Fraser".
- Experiencia Laboral como técnico en electrónica. Crucero Oceanográfico PERDIDO 3, realizado del día 08 al 19 de Junio del 2017 a bordo del B/O Justo Sierra.

### Técnico Electrónico

Feb 2012 — Jun 2015

Instituto de Investigaciones Oceanológicas — Ensenada, Baja California

- Desarrollo de protocolos de cómputo (C, C++ y Arduino) para un Sistema de Telemetría GSM/GPRS acoplado a sensores oceanográficos.
- Diseño y construcción de una boya de deriva con telemetría en tiempo cuasi real, para mediciones de interés científico en el área de oceanografía física.
- Diseño y construcción de red de termistores.
- Uso de comandos AT para el envío de información hacia servidores virtuales.
- Diseño y construcción de una antena monopolo.

## Formación

---

Maestro en Ingeniería, Ingeniería Electrónica, 2015

Universidad Autónoma de Baja California — Ensenada Baja California, México

## Aptitudes

---

- |   |   |
|---|---|
| • Programación (C,C++,Arduino)                  | • Conceptos y manejo básico de el Internet de las cosas (IoT) |
| • Manejo de comandos de comunicación AT         | • Diagnóstico de problemas de sistema electrónicos            |
| • Utilización de GPS                            | • Soporte técnico   |
| • Manejo de equipos electrónicos de laboratorio | • Manejo de Dron  |
| • Paneles solares                               | • Manejo de programa Pix4Dmapper                              |

## Cursos

---

- Introducción a la programación en Python I: Aprendiendo a programar con Python
- Programación de Microcontroladores PIC en Lenguaje C
- Comunicación GSM/GPRS IoT con Microcontroladores PIC

## Agradecimientos en publicaciones

---

2020

- Wilmer Rey, Paulo Salles, Alec Torres-Freyermuth, Pablo Ruíz-Salcines, Yi-Cheng Teng, Christian M. Appendini, and Julián Quintero-Ibáñez. 2020 "Spatiotemporal storm Impact on the Northern Yucatan Coast during Hurricanes and Central American Cold Surge Events" Journal of Marine Science and Engineering. 8, 2;

doi:10.3390/jmse8010002.

- Wilmer Rey, Miranda Martínez-Amador, Paulo Salles, E. Tonatiuh Mendoza, Miguel A. Trejo-Rangel, Gemma L. Franklin, Pablo Ruíz-Salcines, Christian M. Appendini & Julián Quintero-Ibáñez. 2020. "Assessing Dierent Flood Risk and Damage Approaches: A Case of Study in Progreso, Yucatan, Mexico". *J. Mar. Sci. Eng.* 2020, 8, 137; doi:10.3390/jmse8020137.
- Cesar Canul-Macario, Paulo Salles, Antonio Hernández-Espriú, Roger Pacheco-Castro. 2020. "Empirical relationships of groundwater head-salinity response to variations of sea level and vertical recharge in coastal confined karst aquifers", *Hydrogeology Journal* <https://doi.org/10.1007/s10040-020-02151-9>

2019

- Rafael Meza-Padilla, Cecilia Enriquez, Yonggang Liu, Christian M. Appendini. 2019. "Ocean Circulation in the Western Gulf of Mexico Using Self-Organizing Maps", *JGR Oceans*, <https://doi.org/10.1029/2018JC014377>
- Gabriela Medellín, Alec Torres-Freyermuth. 2019. "Morphodynamics along a micro-tidal sea breeze dominated beach in the vicinity of coastal structures", *ELSEVIER*, <https://doi.org/10.1016/J.MARGEO.2019.106013>
- Alec Torres-Freyermuth, Gabriela Medellín, Ernesto Tonatiuh Mendoza, Elena Ojeda and Paulo Salles. 2019. "Morphodynamic Response to Low-Crested Detached Breakwaters on a Sea Breeze-Dominated Coast", *Water* 2019, 11(4), 635; <https://doi.org/10.3390/w11040635>

2015

- Artículo de revista académica. Revista de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Nueva época / año 1 / número 1 / Agosto 2015. "Hacia la creación de una red multistitucional de radares oceanográficos para la medición de corrientes superficiales en el Golfo de México", Pag 29. Xavier Flores-Vidal, Universidad Autónoma de Baja California, México. En coautoría con Pierre Flament (Universidad de Hawai, Estados Unidos), Reginaldo Durazo (Universidad Autónoma de Baja California, México), Luis F. Navarro (Universidad Autónoma de Baja California, México), Porfirio Álvarez (Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, México), Paulo Salles A. de Almeida (Universidad Nacional Autónoma de México, México), Laura Carrillo (El Colegio de la Frontera Sur, México), Alejandro Kurczyn (Universidad Autónoma de Campeche, México), Marco Julio Ulloa (Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada, México), Vladimir Toro Valencia (Universidad Autónoma de Baja California, México), y Juan A. Gómez Liera (Universidad Autónoma de Baja California, México)

## Agradecimientos en Tesis

---

2019

- IMPACTO DE ESPIGONES PERMEABLES EN LA COSTA NORTE DE YUCATÁN. JOSE CLEMENTE TUZ PECH

2018

- The role of waves and tidal variability in coastal dynamics on a micro-tidal beach. J.C. van Arkel
- EVALUACIÓN DE UNA ESTRUCTURA DE PROTECCIÓN COSTERA NO CONVENCIONAL. BENJAMIN FLORES CRUZ, JOSE ALBERTO JIMENEZ LOPEZ.
- Coastal dynamics during a sea breeze event on a micro-tidal beach. T.T. Vromen

## Información adicional

---

- Estancia en la Universidad de Hawai'i (UH), Honolulu con una duración de un mes

[Marzo 2013]. Durante la estancia realicé soporte técnico en el área electrónica del Laboratorio de Radares de la UH.

- Experiencia laboral en embarcaciones para la distribución y colocación de boyas de deriva así como su búsqueda posterior.
- Reporte Técnico: DORIS\_RT122013. “Manual de un Sistema de Telemetría GSM/GPRS Acoplado a Sensores Oceanográficos”. Instituto de Investigaciones Oceanológicas. Agosto 2014.
- Experiencia Laboral en embarcaciones para la Secretaría de Marina. Despliegue y seguimiento de boyas de deriva, uso de CTD y ADCP [Marzo 2015].
- Licencia de conducir Automovilista vigente.
- Amplia disponibilidad de horario y disposición para viajar.
- Deportista.
- Visa Láser para Estados Unidos vigente.