

CV-JAIR GARCIA LAMONT

Área de investigación: Diseño de circuitos integrados, sensores de imagen y circuitos ópticos.

Estudios:

- Licenciatura: Ingeniero en Comunicaciones y Electrónica . ESIME Zacatenco del Instituto Politécnico Nacional.
- Doctorado Directo: Doctor en Ciencias en Ingeniería Eléctrica. CINVESTAV-IPN.

Experiencia Laboral:

- Profesor Investigador: Sección de Posgrado en Telecomunicaciones. ESIME Zacatenco. IPN.
- Profesor Titular: Escuela Militar de Ingenieros. Universidad del Ejército y Fuerza Aérea de México.
- Investigador Huesped: Programa de Matemáticas Aplicadas y Computación. Instituto Mexicano del Petróleo.
- Profesor Investigador: ICBI. UAEH. (Actualmente)

Distinciones:

- Miembro nivel C del Sistema Nacional de Investigadores. CONACYT.
- Miembro Asociado del Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos. IEEE.

Aportaciones Científicas:

- Más de 25 Artículos en congresos nacionales, internacionales y revistas científicas nacionales e internacionales.
- Desarrollo de patente de circuito integrado para el procesamiento de imágenes en tiempo real, para aplicaciones de flujo multifásico en pozos de PEMEX.
- Desarrollo de patente de circuito integrado para la compresión de imágenes en tiempo real, para aplicaciones de transmisión de imágenes.
- Desarrollo de patente de aparato para la detección de fallas en ductos de PEMEX.

Aportaciones Científicas en Proceso:

- Desarrollo de sensores de imagen de muy amplio rango dinámico, utilizando transistor de compuerta flotante.
- Desarrollo de patente de microlaboratorio óptico con aplicaciones de biología.
- Desarrollo de tarjeta electrónica con aplicaciones de mecatrónica y robótica para la compañía CRYA.