

## RESUMEN

### DATOS GENERALES

Nombre: **Aarón Flores Gil**

### I. GRADO ACADÉMICO

Doctor en ciencias con especialidad en Astrofísica por el Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica (INAOE), 2000

### II. EXPERIENCIA LABORAL

Desde el 2003 se encuentra laborando en la Universidad Autónoma del Carmen (Unacar), en la Facultad de Ingeniería, como profesor de tiempo Completo, titular "C" bajo las siguientes funciones: Docencia, Tutoría, Investigación y Gestión de acuerdo a los planes y programas de académicos.

Es responsable del laboratorio de óptica y visión de la UNACARr desde 2004.

Ha impartido diversas cátedras a nivel licenciatura de la academia de ciencias básicas, y a nivel maestría de la Maestría en Ingeniería de Materiales y Energía.

### III. LINEAS DE INVESTIGACIÓN

Espectroscopia óptica y de rayos X de estrellas Wolf Rayet, instrumentación óptica, caracterización de materiales por espectroscopia-Raman.

### IV. PRODUCCIÓN ACADÉMICA

Ha publicado más de 20 artículos en revistas indexadas y congresos internacionales. Ha obtenido fondos para becas, equipo de laboratorio y estancias de investigación, a través de convocatorias CONACYT, PRODEP, y Fondos Mixtos Campeche. Es miembro de evaluadores CONACYT y PRODEP desde 2009, Es miembro del Sistema Nacional de Investigadores desde 2005, y cuenta con el perfil deseable PRODEP desde 2004.

No. CVU Conacyt: 121166

### VI. ÚLTIMAS PUBLICACIONES

- a) **Synthesis and Characterization of Cobalt Ferrite  $C_{ox}Fe_{3-x}O_4$  Nanoparticles by Raman Spectroscopy and X-Ray Diffraction**, International Journal of Metallurgy and Metal Physics . 2020, 5:047

- b) **Raman Spectroscopy and Chemometric Modeling to Predict Physical-Chemical Honey Properties from Campeche, Mexico.** *Molecules* 2019, 24, 4091
- c) **Síntesis y Caracterización de Nanopartículas de Ferritas de Cobalto Para la Remoción de Azul de Metileno.**  
Por Fidelmar Carbajal León. UNACAR, Tesis de Maestría, noviembre de 2019.
- d) **Nanoestructuras de Carbono Obtenidas por Mecanosíntesis y Crecidad por Tratamiento Térmico.**  
Por Alejandra Jamilett Valladares Gómez. UNACAR, Tesis de Maestría, noviembre de 2019.
- e) **Análisis de Bandas Raman de Nanoestructuras de Carbono, Obtenidas por mecano-síntesis de cuasicristales de Al-Cu-Fe.**  
Por Joel Martínez González. UNACAR, Tesis de Maestría, agosto de 2018.
- f) **Espectroscopía Raman de Ferritas de Cobalto.**  
Capítulo de libro, de la obra *Sistemas Láser Aplicados a la Ingeniería*. En proceso.
- g) **Síntesis y Análisis de Nanoestructuras de Carbono a Partir de Cuasicristales Al-Cu-Fe, Usando Espectroscopía Raman.** Capítulo de libro, de la obra *Sistemas Láser Aplicados a la Ingeniería*. En proceso.
- h) **Synthesis of onion-like carbon-reinforce AlCuFe quasicrystals by high-energy ball milling.**  
*Journal of Alloys and Compounds* 694 (2017).
- i) **Analysis of anhydrous glucose and human serum assisted by Raman spectroscopy.**  
*Proc. of SPIE* Vol. 10058, 100580J, 2017.

## RESUMEN

### I. DATOS GENERALES

Nombre: **CRISTOBAL PATIÑO CARACHURE**

### II. GRADO ACADÉMICO

Doctorado en Ciencias en Metalurgia y Ciencia de los Materiales.  
(UMSNH), 2011.

### III. EXPERIENCIA LABORAL

Desde el 2012 se encuentra laborando en la Universidad Autónoma del Carmen (Unacar), en la Facultad de Ingeniería, como profesor de tiempo Completo, titular "B" bajo las siguientes funciones: Docencia, Tutoría, Investigación y Gestión de acuerdo a los planes y programas de académicos.

Es responsable de los laboratorios de investigación en "hidrogeno y Corrosion" y "computo de alto rendimiento" de la Unacar desde 2013.

Ha impartido diversas cátedras a nivel licenciatura de la academia de ingeniería mecánica, y a nivel maestría de la Maestría en Ingeniería de Materiales y Energía.

### IV. LINEAS DE INVESTIGACIÓN

Síntesis y caracterización de materiales nanoestructurados y base aluminio para aplicaciones energéticas.

### V. PRODUCCIÓN ACADÉMICA

Ha publicado más de 25 artículos en revistas indexadas y congresos internacionales. Ha obtenido fondos para becas, equipo de laboratorio y estancias de investigación, a través de convocatorias PRODEP. Es miembro de evaluadores CONACYT y PRODEP desde 2012, Es miembro del Sistema Nacional de Investigadores desde 2012, y cuenta con el perfil deseable PRODEP desde 2013.

No. CVU Conacyt: 226327

## VI. ÚLTIMAS PUBLICACIONES

- a) **Synthesis and Characterization of Cobalt Ferrite  $C_{0x}Fe_{3-x}O_4$  Nanoparticles by Raman Spectroscopy and X-Ray Diffraction,** International Journal of Metallurgy and Metal Physics . 2020, 5:047
- b) **Crecimiento por tratamiento térmico de nanoestructuras de carbono obtenidas por mecano-síntesis.**  
Hanbook T-I, Ciencias e Ingeniería de Materiales para Aplicaciones Energéticas, ISBN: 978-607-8695-20-1, ECORFAN:607-8695, (2019).
- c) **Nanoestructuras de Carbono Obtenidas por Mecanosíntesis y Crecidad por Tratamiento Térmico.**  
Por Alejandra Jamilett Valladares Gómez. UNACAR, Tesis de Maestría, Noviembre de 2019.
- d) **Análisis de Bandas Raman de Nanoestructuras de Carbono, Obtenidas por mecano-síntesis de cuasicristales de Al-Cu-Fe.**  
Por Joel Martínez González. UNACAR, Tesis de Maestría, Agosto de 2018.
- e) **Espectroscopía Raman de Ferritas de Cobalto.**  
Capítulo de libro, de la obra Sistemas Láser Aplicados a la Ingeniería. En proceso.
- f) **Síntesis y Análisis de Nanoestructuras de Carbono a Partir de Cuasicristales Al-Cu-Fe, Usando Espectroscopía Raman.** Capítulo de libro, de la obra Sistemas Láser Aplicados a la Ingeniería. En proceso.
- g) **Synthesis of onion-like carbon-reinforce AlCuFe quasicrystals by high-energy ball milling.**  
Journal of Allows and Compounds 694 (2017).
- h) **Arsenic adsorption on cobalt and manganese ferrite nanoparticles, H. Hernandez-Flores.**  
Journal of Materials Science, Volume 52, Issue 11 (2017) pp 6205–6215