

Semblanza

IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS

El doctor Ignacio A. Figueroa Vargas nació en Cotija de la Paz, Michoacán, México. Obtuvo el título de Ingeniero en Materiales por el Instituto Tecnológico de Morelia, y los grados de maestro en Metalurgia y Materiales por el Instituto de Investigación en Metalurgia y Materiales de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, y de doctor en Ingeniería de Materiales por la Universidad de Sheffield, en el Reino Unido. Realizó una estancia posdoctoral en el Advanced Manufacturing Research Centre with Boeing, Rolls Royce Factory of the Future, donde fue un referente en la aplicación y generación de nuevas tecnologías, procesos y materiales metálicos enfocados a la industria aeroespacial.

1. LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN Y GRUPOS DE TRABAJO

1. Espumas metálicas
2. Aleaciones fuera del equilibrio
3. Vidrios metálicos

2. PUESTOS Y EMPLEOS

1. Institución: Advanced manufacturing Research Centre with Boeing “Rolls Royce Factory of the Future”.
Nombre del programa: Posdoctorado en Manufactura Avanzada en Procesos Metalúrgicos
Periodo: 2008-2010.
2. Investigador Asociado “C” T. C. Instituto de Investigaciones en Materiales, UNAM.
Periodo: Abril 2010 – Enero 2014.
3. Investigador Titular “A” T. C., Instituto de Investigaciones en Materiales, UNAM.
Periodo: Enero 2014 – Febrero 2017.
4. Investigador Titular “B” T. C., Instituto de Investigaciones en Materiales, UNAM.
Periodo: Febrero 2017- a la fecha.

5. OTRA EXPERIENCIA Y ASOCIACIONES PROFESIONALES

1. Miembro de la “American Minerals, Metals & Materials Society (TMS)”, Membresía No.472409.
2. Miembro de la Sociedad Mexicana de Cristalografía.

6. PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS

1. 2001 Mención Honorífica al mejor promedio de Ingeniería en el área de Metalurgia y Materiales, Instituto Tecnológico de Morelia.
2. 2009 Como miembro del AMRC, por la ardua labor de facilitar la aplicación de investigación de punta en el área de solidificación y metalurgia de polvos con la industria, distinción otorgada por METALYSIS LTD., Reino Unido.

3. 2010 Mención honorífica “Highly Commended” otorgada por Taylor and Francis al artículo “I. A. Figueroa, H.A. Davies, I. Todd, High glass formability for Cu-Hf-Ti alloys with small additions of Y and Si, Philosophical Magazine, 89-27 (2009) 2355-368”.
4. 2013 Reconocimiento en el ámbito de “Creatividad técnica o invención”, otorgado por la fundación “MÉXICO CON VALORES”
5. 2015 Premio Nacional de Energía Sustentable 2015, otorgado por la Secretaría de Energía, la Asociación Mexicana de Economía Energética, el World Energy Council, la Asociación Mexicana de Energía y la Asociación Mexicana de gas Natural, por el proyecto “Manufactura de espumas de Mg con porosidad abierta para captura de CO₂”
6. 2016 UNAM-PRIDE “D” (desde abril de 2016)
7. 2016 Investigador Nacional del SNI (nivel 2)
8. 2016 Reconocimiento Distinción Universidad Nacional para Jóvenes Académicos en el área de “Innovación tecnológica y diseño industrial”, otorgado por Universidad Nacional Autónoma de México-UNAM.

PUBLICACIONES SELECTAS REVISADAS POR PARES

7. INVESTIGACIONES EN CURSO

1. Nombre del proyecto: Obtención de aleaciones Al-Ni nanoestructuradas de alta resistencia mecánica
Financiado por: SEP-CONACYT.
Monto: MXN\$ 1,297,000.00
2. Nombre del proyecto: Implementación de infraestructura necesaria para la producción de aleaciones de alto valor agregado para la industria aeroespacial y biomédica
Financiado por: Programa apoyo al fortalecimiento y desarrollo de la infraestructura científica y tecnológica-CONACYT.
Monto: MXN\$ 4,760,000.00
3. Nombre del proyecto: Evaluar las características físicas y químicas de diversos materiales de acuñación y de prototipos acuñados con y sin grabado producidos en la Casa de Moneda de México (CMM)
Financiado por: Banco de México
Monto: MXN\$ 2,410,937.58