

Miguel A. Vidal

Coordinación para la Innovación y Aplicación de la Ciencia y la Tecnología
Universidad de San Luis Potosí (UASLP)
San Luis Potosí, SLP 78290 México

Teléfono: +52 444-826-1450 ext 8415

Email: miguel.vidal@uaslp.mx

Email (personal): mavidalborbolla@yahoo.com.mx

URL: <http://www.ciacyt.uaslp.mx>

Fecha nacimiento: Marzo 25, 1957—Ciudad de México, México

Nacionalidad: Mexicana

Áreas de especialización

Crecimiento de cristales semiconductores; Caracterización por métodos ópticos y estructurales; Dispositivos optoelectrónicos

Puestos anteriores

1982-1989 Profesor Investigador, ESFM-IPN, México

1991-presente Profesor Investigador, UASLP, México

Varias estancias sabáticas en CINVESTAV, Instituto de Energía Nuclear

Formación

1981 LICENCIATURA en Física y Matemáticas, ESFM-IPN, México

1983 MAESTRÍA en Física, ESFM-IPN, México

1989 DOCTORADO en Ingeniería Eléctrica, CINVESTAV, México

Varias estancias de investigación de duración superior a un mes en Instituto Tecnológico de Japón (Tokyo), Universidad de Guadalajara.

Proyectos y distinciones

Nueve proyectos de Ciencia Básica aprobados por CONACyT. Se muestran sólo los más recientes.

1993-presente Miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI-CONACyT), México. Actualmente Nivel 3

2000-presente Perfil ProDEP, Secretaría de Educación Pública, México

- 2011-2014 Proyecto Ciencia Básica CONACyT-152155: *Producción de Luz blanca basada en dispositivos de emisores de luz de alta eficiencia a partir del ternario semiconductor InGaN en fase cúbica*, monto 1,223,000.00 MXN
- 2014-2017 Proyecto Infraestructura CONACyT: *Laboratorio de Difracción de Rayos X de Alta Resolución para el estudio de películas epitaxiales semiconductoras, estructuras periódicas, nanométricas*, monto 5,000,000 MXN
- 2014-2018 Participante en el proyecto científico: *Desarrollo de dispositivos fotovoltaicos con dos tecnologías innovadoras en CIACYT-UASLP: a base de InGaN cúbico y con celdas multibanda de GaAsN*, CEMISOL Proyecto 22, monto 11,885,000 MXN

Publicaciones

Más de 80 publicaciones científicas en revistas indexadas. Una lista completa se puede consultar en ORCID: URL <https://orcid.org/0000-0002-3601-2148>. Se indican las de los últimos tres años.

- 2019 V.D. Compeán-García, H. Moreno-García, E. López-Luna, H. Pérez Ladrón de Guevara, A. Escobosa, Echavarría, Y. Kudriavtsev F.J. Rodríguez-Aranda, A.G. Rodríguez, M.A. Vidal, *Effects of Mg incorporation in cubic GaN films grown by PAMBE near Ga rich conditions*, *Materials Science in Semiconductor Processing*, **93**, 196-200
- 2019 A. del Rio-de Santiago C.F. Sánchez-Valdés J.L. Sánchez Llamazares M.A. Vidal V.H. Méndez-García M. López-López E. Cruz-Hernández, *Magnetic properties of GaAs:Mn self-assembled nanostructures grown at relatively high-temperature by Molecular Beam Epitaxy*, *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, **475** 1, 715-720
- 2017 A G Rodríguez, S G Chávez-Veloz, V D Compeán-García, E López-Luna and M A Vidal, *Bending stability of GaN grown on a metallic flexible substrate by plasma-assisted molecular beam epitaxy*, *Mater. Res. Express*, **4**, 085903
- 2017 H. Vilchis, V.D. Compeán-García, I.E. Orozco-Hinostroza, E. López-Luna, M.A. Vidal, A.G. Rodríguez, *Complex refractive index of $In_xGa_{1-x}N$ thin films grown on cubic (100) GaN/MgO*, *Thin Solid Films*, **626**, 55-59
- 2017 H. Hernández-Arriaga, E. López-Luna, E. Martínez-Guerra, M. M. Turrubiarres, A. G. Rodríguez, and M. A. Vidal, *Growth of HfO_2/TiO_2 nanolaminates by atomic layer deposition and HfO_2-TiO_2 by atomic partial layer deposition*, *Journal of Applied Physics* **121** 064302

Docencia y Dirección de Tesis

Más de 25 años de docencia ininterrumpida a nivel universitario, tanto a nivel licenciatura como posgrado. Más de 20 asignaturas diferentes (algunas de ellas varias veces). 15 tesis de licenciatura dirigidas, 16 tesis de maestría y 11 de doctorado, con más de 20 artículos conjuntos con estudiantes en revistas indexadas.

La mayoría de los estudiantes de doctorado son actualmente miembros activos del SNI, notablemente Ángel Gabriel Rodríguez (nivel III), Rosendo Andrés Enrique (nivel II) y Héctor Ladrón de Guevara (nivel II).

Servicio

Árbitro para varias revistas científicas indexadas, incluyendo Applied Physics Letters, Journal of Applied Physics, Thin Solid Films

Miembro evaluador de Proyectos de Investigación de CONACYT en diversas convocatorias, desde 1992 a la fecha. También de las diferentes convocatorias regionales del Consejo Potosino de Ciencia y Tecnología, y de los diferentes Fondos Mixtos de apoyo a la ciencia y la tecnología

Miembro y Presidente del Comité de Expertos del CONACYT para el análisis de proyectos nacionales de la convocatoria de Ciencia Básica en el Área de Ingeniería 2003 a 2005

Miembro del Foro Consultivo Científico y Tecnológico a partir del 2005 a 2008

Miembro Presidente del Comité de Expertos de CONACyT 2009-2012 para análisis de proyectos nacionales de la convocatoria de Ciencia Básica en el área de Ciencias Exactas

Miembro del Órgano de Gobierno del CIO de 2012 a 2016 en dos administraciones diferentes

Miembro de la Comisión de Dictaminadora del área VII de Ingeniería en los años 2015 a 2018.

Última actualización: 1 de febrero de 2019