

DR. JESÚS GONZÁLEZ HERNÁNDEZ

CURRICULUM VITAE

Investigador titular del CINVESTAV- Querétaro

correo: jesusgonzalez@cinvestav.mx

SEMBLANZA SINTÉTICA

- Licenciatura en la Escuela Superior de Física y Matemáticas del Instituto Politécnico Nacional (IPN)
- Maestría en el Departamento de Física del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional (Cinvestav)
- Doctorado en Física en la Universidad Estatal de Campinas, en Sao Paulo Brasil.
- Fundador de la unidad Querétaro del Cinvestav en 1993, la cual dirigió de 1998 a 2004.
- Creador del Programa de Posgrado en Ciencia e Ingeniería de Materiales en el CINVESTAV-Querétaro.
- Miembro del Sistema Nacional de Investigadores Nivel III del SIN.
- Mas de 280 artículos internacionales
- Mas de 10,000 citas.
- 17 tesis Doctorales.
- 21 patentes, 11 nacionales y 10 internacionales.
- Director general del Centro de Investigación en Materiales Avanzados (CIMAV).
- Miembro de la International Higher Education Academy of Sciences de Rusia desde 1996.
- Miembro del Consejo Consultivo de Ciencias de la Presidencia de la República.
- Director General del Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Dispositivos para conversión de energía, celdas solares.
- Síntesis y aplicaciones de materiales amorfos
- Materiales multifuncionales
- Nanomateriales

Ha trabajado en la investigación de aplicaciones para sistemas fotovoltaicos y de grabación óptica con materiales de estructura amorfa de silicio, germanio, carbono y aleaciones de germanio-antimonio. Entre sus aportaciones destaca el uso de materiales carbonosos con estructura gráfica como material de contacto eléctrico en celdas solares. Por otra parte, realizó estudios de los procesos moleculares que ocurren durante el proceso termo-alcálico en la nixtamalización de la tortilla de maíz.

PROYECTOS RELEVANTES

- Desarrollo de baterías de estado sólido
- Materiales fotocatalíticos
- Nanopartículas de LiNbO_3 con propiedades multiferróicas

Premios y distinciones

- Mención honorífica en el Premio Nacional de Tecnología de Alimentos en 1994.
- Premio Anual de la Sociedad Mexicana de Ciencia de Superficies e Interfaces en 1995.
- Primer lugar de Desarrollo Tecnológico en la Exposición Anual de Científica y Tecnología del Estado de Querétaro en 1996 y 1997.
- Premio Anual de la Sociedad Mexicana de Física en 1999.
- Premio Nacional de Ciencias y Artes en el área de Tecnología y Diseño otorgado por la Secretaría de Educación Pública en 1999.
- Premio “Luis Elizondo” otorgado por el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM) en 2001.
- Premio Estatal de Ciencia y Tecnología otorgado por el Gobierno del Estado de Durango en 2001.
- Presea “Lázaro Cárdenas” otorgada por el Instituto Politécnico Nacional en 2002.
- Reconocimiento como Mejor Investigador por el Estado de Querétaro en 2002 y 2003.
- Premio al Mérito Científico y Tecnológico, Club Rotario de Chihuahua 2005.
- Premio Estatal de Ciencia, Tecnología e Innovación de Chihuahua.
- Miembro de la Academia de Ingeniería de México.