

# Dr. Juan Carlos Mixteco Sánchez

Profesor-Investigador Asociado B, adscrito al Departamento de Ciencias Naturales y Exactas del Centro Universitario de los Valles de la Universidad de Guadalajara, representante del cuerpo académico: "Propiedades físicas y químicas de sistemas nanoestructurados (UDG-CA-792)". Reconocimiento perfil deseable PRODEP desde 2016, miembro activo de la Sociedad Mexicana de Física (SMF), presidente y actualmente tesorero de la División de Materia Condensada y Nanotecnología (antes DINANO-SMF), miembro activo de las redes temáticas de CONACyT de Materia Condensada Blanda y Nanociencias y Nanotecnologías.

- Email: [juan.mixteco@academicos.udg.mx](mailto:juan.mixteco@academicos.udg.mx).
- ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-5624-6331>
- Researcher ID Thomson: GLR-4010-2022

## Líneas de investigación

- Propiedades físicas y termodinámicas de suspensiones coloidales estabilizadas por carga
- Suspensiones coloidales y sus aplicaciones en medios confinados.
- Interacciones efectivas en suspensiones coloidales estabilizadas por carga.
- Nanofluidos.
- Propiedades físicas y electrónicas de materiales nanoestructurados.

## Educación

- Licenciatura en Física. Universidad Veracruzana, México. "Propiedades electrónicas y estructurales de fullerenos de carbono pasivados con moléculas orgánicas".
- Maestría en Física. División de Ciencias e Ingeniería, Campus León, Universidad de Guanajuato, México. "Cargas efectivas y propiedades termodinámicas de suspensiones coloidales estabilizadas por carga".
- Doctorado en Física. División de Ciencias e Ingeniería, Campus León, Universidad de Guanajuato, México. "Propiedades Físicas de Suspensiones coloidales estabilizadas por carga".

## Proyectos de investigación

1. **2018 (Proyecto CONACyT).** *"14th Topical Meeting on Nanostructured Materials and Nanotechnology (NANOTECH Congress 2018)"*.
2. **2016 (Proyecto de Cuerpo Académico, PRODEP),** *"Estudio teórico y experimental del proceso de síntesis de nanopartículas de carbón obtenidas de la combustión del residuo de parafinas"*.
3. **2015 (Proyecto NPTC, PRODEP).** *"Arresto dinámico en suspensiones coloidales estabilizadas por carga"*.
4. **2014 (Proyecto CONACyT).** *"Potenciales efectivos en el cálculo de la estructura en suspensiones coloidales estabilizadas por carga"*.