

## **Dr. Juan Pablo Morán Lázaro**

pablo.moran@academicos.udg.mx

El Dr. Juan Pablo Morán Lázaro es Doctor en Ciencia de Materiales, Maestro en Ciencias en Física e Ingeniero en Electrónica con especialidad en Instrumentación y Control. El Dr. Morán ha laborado en el sector industrial como Ing. de Mantenimiento en la empresa Hitachi GST. Actualmente, tiene nombramiento de Profesor Investigador Titular A adscrito al Departamento de Ciencias Computacionales e Ingenierías del CUValles. El Dr. Morán es miembro del Sistema Nacional de Investigadores con el nivel 1 y con reconocimiento de perfil deseable PRODEP.

### **Línea de investigación**

Síntesis y caracterización de nanomateriales para aplicaciones en energía y en la detección de gases.

### **Proyectos**

- Desarrollo de nanosensores de óxido semiconductor para la detección de gases tóxicos y medioambientales.
- Desarrollo de nanosensores para la detección de vapores orgánicos usados como biomarcadores para el diagnóstico de enfermedades en una forma no invasiva.
- Desarrollo de nanomateriales para celdas solares.

[https://scholar.google.com/citations?view\\_op=list\\_works&hl=es&user=I5Ug-TYAAAAJ](https://scholar.google.com/citations?view_op=list_works&hl=es&user=I5Ug-TYAAAAJ)

## **Dr. Juan Pablo Morán Lázaro**

pablo.moran@academicos.udg.mx

Dr. Juan Pablo Morán Lázaro has a Ph.D. in Materials Science, a Master of Science in Physics, and an Electronic Engineering with a specialization in Instrumentation and Control. Dr. Morán has worked in the industrial sector as a maintenance engineer at Hitachi GST. He is currently Senior Research Professor A in the Department of Computer Science and Engineering at CUValles. Dr. Morán is a member of the National System of Researchers with level 1 and has a recognition of the desirable PRODEP profile.

### **Line of research**

Synthesis and characterization of nanomaterials for applications in gas detection and energy.

### **Projects**

- Development of semiconductor oxide nanosensors for the detection of toxic and environmental gases.
- Development of nanosensors to detect organic vapors, used as biomarkers for non-invasive diagnosis of diseases.
- Development of nanomaterials for solar cells.

[https://scholar.google.com/citations?view\\_op=list\\_works&hl=es&user=I5Ug-TYAAAAJ](https://scholar.google.com/citations?view_op=list_works&hl=es&user=I5Ug-TYAAAAJ)