

## CURRÍCULUM VITAE



### **Datos Personales**

**Dra. Araceli Sánchez Martínez**

Catedrática - CONACYT.

Tel. 3320898272.

E-mail: [asanchezma@conacyt.mx](mailto:asanchezma@conacyt.mx)

Email personal: [sanmtz49@gmail.com](mailto:sanmtz49@gmail.com)

### **Formación académica**

- **Doctorado (2011-2015)**

Doctorado en ciencias con la especialidad en materiales por el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional (CINVESTAV-Querétaro); Santiago de Querétaro, Querétaro, México.

- **Maestría (2008-2010)**

Maestría en ciencias con la especialidad en materiales por el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional (CINVESTAV-Querétaro); Santiago de Querétaro, Querétaro, México.

- **Licenciatura (2002-2006)**

Licenciatura en Física por la Universidad Veracruzana; Xalapa, Veracruz, México.

### **Distinciones**

- Miembro del Sistema Nacional de Investigadores CONACYT con la distinción de **Investigadora Nacional Nivel I**.
- Colaborador del cuerpo académico Ingeniería de Manufactura UDG-CA-378.

## Experiencia Profesional

- Catedrática-CONACYT, Departamento de Ingeniería de Proyectos del Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería de la Universidad de Guadalajara, septiembre del 2015 a Julio del 2020.

## Áreas de Investigación

- Estudio de perovskitas y semiconductores nanoestructurados en forma de polvo y película delgada para:
  - Energías renovables: Diseño de celdas solares
  - Energía alterna: Fotocatálisis ambiental para la fotodegradación de contaminantes orgánicos y generación de hidrógeno como fuente de energía sustentable.

## Estancias académicas

Estancia de investigación en la “**Universidad de Texas en Dallas (UTD)**” del 3 de marzo al 3 de noviembre del 2014, Richardson, Texas.

## Publicaciones científicas

<b>Título</b>	<b>Autores</b>	<b>Revista</b>	<b>JCR</b>
<i>Effective antimicrobial activity of ZnO and Yb-doped ZnO nanoparticles against Staphylococcus aureus and Escherichia coli</i>	Diego Eloyr Navarro-López, Rebeca García-Varela, O Ceballos-Sanchez, <b>A Sanchez-Martinez</b> , Gildardo Sanchez-Ante, Kaled Corona-Romero, DA Buentello-Montoya, Alex Elías-Zuñiga, Edgar R López-Mena	Materials Science and Engineering: C	2021-Q1
<i>Ultra-dry air plasma treatment for enhancing the dielectric properties of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-GPTMS-PMMA hybrid dielectric gate layers in a-IGZO TFT applications</i>	Javier Meza-Arroyo, MG Syamala Rao, K Chandra Sekhar Reddy, <b>Araceli Sánchez-Martínez</b> , Ovidio Rodríguez-López, M Quevedo-López, R Ramírez-Bon	Nanotechnology	2021-Q1
<i>ZnSe nanoparticles prepared by coprecipitation method for photocatalytic applications</i>	<b>A. Sanchez-Martinez</b> , J.P. Ortiz-Beas, A.M. Huerta-Flores, Edgar R. López-Mena, J. Pérez-Álvarez, O. Ceballos-Sanchez	Materials Letters	2020-Q1
<i>The effect of Yb doping on ZnO thin films obtained via a low-temperature spin</i>	Edgar R López-Mena, O. Ceballos-Sanchez, TJN Hooper, Gildardo Sanchez-Ante, Mateo Rodríguez-Muñoz, José A Rentería-Salcedo,	Journal of Materials Science: Materials in Electronics	2020-Q2

<i>coating method</i>	Alex Elías-Zúñiga, <b>A Sanchez-Martínez</b>		
<i>Study of BiFeO<sub>3</sub> thin film obtained by a simple chemical method for the heterojunction-type solar cell design</i>	O. Ceballos-Sanchez, <b>A Sanchez-Martínez</b> , FJ Flores-Ruiz, AM Huerta-Flores, Leticia M Torres-Martínez, R Ruelas, M García-Guaderrama	Journal of Alloys and Compounds	2020-Q1
<i>Study of the preparation of TiO<sub>2</sub> powder by different synthesis methods</i>	<b>A. Sanchez-Martínez</b> , C. Koop-Santa, O. Ceballos-Sanchez, Edgar R López-Mena, M.A. González, V. Rangel-Cobián, E. Orozco-Guareño and M. García-Guaderrama.	Materials Research Express	2019-Q3

### **Formación de Recursos Humanos**

- **Dirección e tesis concluidas:** 1 tesis de maestría
- **Dirección e tesis en proceso:** 1 tesis de doctorado, 4 de maestría.
- **Vocal de tesis concluidas:** 5 tesis de maestría

### **Divulgación científica y producción académica adicional.**

- 24 presentaciones en congresos internacionales
- 13 artículos científicos en revistas internacionales (JCR, 2018-2019)

### **Sitios Web Personales**

- Google académico:  
[https://scholar.google.com.mx/citations?hl=es&user=dOf6brEAAAAJ&view\\_op=list\\_works&sortby=pubdate](https://scholar.google.com.mx/citations?hl=es&user=dOf6brEAAAAJ&view_op=list_works&sortby=pubdate)
- ORCID:  
<https://orcid.org/0000-0002-8744-1487>
- ResearchGate:  
<https://www.researchgate.net/profile/Araceli-Sanchez-8>