



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**ELENA SMOLENTSEVA**

## Datos Generales

**Nombre:** ELENA SMOLENTSEVA

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 9 años

---

## Nombramientos

**Vigente:** PROFESOR ASIGNATURA B TP No Definitivo  
Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM  
Desde 01-02-2020

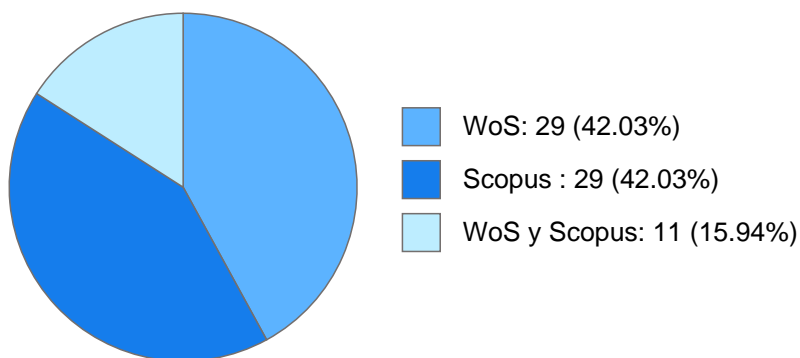
---

## Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2015 - 2023  
EQUIVALENCIA PRIDE B 2015 - 2016

## DOCUMENTOS EN REVISTAS

### Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Antimicrobial and Virus Adsorption Properties of Y-Zeolite Exchanged with Silver and Zinc Cations	SERGIO FUENTES MOYADO ELENA SMOLENTSEVA Perla Sanchez-Lopez et al.	Acs Omega	2024
2	Photocatalytic Activity of Ag Nanoparticles Deposited on Thermoexfoliated g-C <sub>3</sub> N <sub>4</sub>	KARINA PORTILLO CORTEZ URIEL CAUDILLO FLORES ELENA SMOLENTSEVA et al.	NANOMATERIALS	2024
3	Green synthesis of TiO <sub>2</sub> for furfural production by photohydrolysis of tortilla manufacturing waste	BRENDA JEANNETH ACOSTA RUELAS ELENA SMOLENTSEVA López-Mercado J. et al.	SCIENTIFIC REPORTS	2023
4	Nanomaterials at the forefront against the virus SARS-CoV-2	SERGIO FUENTES MOYADO VITALI PETRANOVSKI AFANASIEVNA ELENA SMOLENTSEVA et al.	CIENCIA ERGO-SUM	2022
5	Ag nanoparticles in A4 zeolite as efficient catalysts for the 4-nitrophenol reduction	ELENA SMOLENTSEVA ANDREY SIMAKOV BRENDA JEANNETH ACOSTA RUELAS et al.	MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS	2021
6	Synthesis by spray pyrolysis of gold nano species confined in iron oxide nanospheres effective in the reduction of 4-nitrophenol to 4-aminophenol	ELENA SMOLENTSEVA BRENDA JEANNETH ACOSTA RUELAS ANDREY SIMAKOV et al.	Nanotechnology	2021

**ELENA SMOLENTSEVA**

7	Electrospun fibers and sorbents as a possible basis for effective composite wound dressings	NINA BOGDANCHIKOVA KARLA OYUKY JUAREZ MORENO ELENA SMOLENTSEVA et al.	MICROMACHINE S	2020
8	Promoting effect of alcohols and formic acid on Au-catalyzed one-pot myrtenol amination	ELENA SMOLENTSEVA ANDREY SIMAKOV Demidova, Yu S. et al.	Molecular Catalysis	2017
9	Au <sub>20</sub> Pd <sub>1</sub> @SiO <sub>2</sub> nanoreactors highly effective in CO oxidation	SERGIO FUENTES MOYADO ELENA SMOLENTSEVA ANDREY SIMAKOV et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOTECHNOL OGY	2016
10	CO oxidation over gold nanoparticles on Mg(OH) <sub>2</sub> and MgO subjected to different redox treatments	ELENA SMOLENTSEVA SERGIO FUENTES MOYADO ANDREY SIMAKOV et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOTECHNOL OGY	2016
11	DFT study of composites formed by M <sub>2</sub> metallic clusters (M = Ni, Cu, Fe and Au) embedded in faujasite	DONALD HOMERO GALVAN MARTINEZ ELENA SMOLENTSEVA VITALI PETRANOVSKI AFANASIEVNA et al.	RSC ADVANCES	2016
12	Plasmon spectra of binary Ag-Cu mixtures supported in mordenite	CATALINA LOPEZ BASTIDAS ELENA SMOLENTSEVA VITALI PETRANOVSKI AFANASIEVNA et al.	Proceedings of SPIE	2016
13	Special Issue on Nanoparticles, Nanomaterials and Nanoprocessing Preface	VITALI PETRANOVSKI AFANASIEVNA ELENA SMOLENTSEVA Shelyapina, Marina G.	INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOTECHNOL OGY	2016
14	Highly active Au-CeO <sub>2</sub> @ZrO <sub>2</sub> yolk-shell nanoreactors for the reduction of 4-nitrophenol to 4-aminophenol	ELENA SMOLENTSEVA SERGIO FUENTES MOYADO ANDREY SIMAKOV et al.	APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMEN TAL	2015
15	Aerobic oxidative esterification of benzyl alcohol and acetaldehyde over gold supported on nanostructured ceria-alumina mixed oxides	ELENA SMOLENTSEVA ANDREY SIMAKOV Costa, Vinicius V. et al.	Chemcatchem	2015
16	Aerobic oxidative esterification of benzyl alcohol and acetaldehyde over gold supported on nanostructured ceria-alumina mixed oxides	ELENA SMOLENTSEVA ANDREY SIMAKOV Costa V.V. et al.	Chemcatchem	2015
17	Optical spectra of noble metal nanoparticles supported on zeolites	CATALINA LOPEZ BASTIDAS ELENA SMOLENTSEVA ROBERTO MACHORRO MEJIA et al.	Proceedings of SPIE	2014
18	Plasmon resonance of gold nanoparticles supported on Y-zeolite in the presence of various co-cations	ELENA SMOLENTSEVA CATALINA LOPEZ BASTIDAS VITALI PETRANOVSKI AFANASIEVNA et al.	APPLIED SURFACE SCIENCE	2014



## ELENA SMOLENTSEVA

19	Active states of gold in small and big metal particles in CO and methanol selective oxidation	NINA BOGDANCHIKOVA ELENA SMOLENTSEVA Pestryakov, A. N. et al.	Fuel	2013
20	Plasmon Features of Coinage Metal Nanoparticles Supported on Zeolites	CATALINA LOPEZ BASTIDAS ELENA SMOLENTSEVA VITALI PETRANOVSKI AFANASIEVNA et al.	Plasmonics	2013
21	Gold catalysts supported on nanostructured Ce-Al-O mixed oxides prepared by organic sol-gel	ELENA SMOLENTSEVA ANDREY SIMAKOV SERGIO FUENTES MOYADO et al.	APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL	2012
22	From woody biomass extractives to health-promoting substances: Selective oxidation of the lignan hydroxymatairesinol to oxomatairesinol over Au, Pd, and Au-Pd heterogeneous cata	ELENA SMOLENTSEVA ANDREY SIMAKOV Simakova, Olga A. et al.	JOURNAL OF CATALYSIS	2012
23	From woody biomass extractives to health-promoting substances: Selectiveoxidation of the lignan hydroxymatairesinol to oxomatairesinol over Au, Pd, and Au-Pd heterogeneous catal	ELENA SMOLENTSEVA ANDREY SIMAKOV Simakova, Olga A. et al.	JOURNAL OF CATALYSIS	2012
24	Gold supported on ceria nanoparticles and nanotubes	ELENA SMOLENTSEVA SERGIO FUENTES MOYADO ANDREY SIMAKOV et al.	APPLIED CATALYSIS A-GENERAL	2012
25	Self-assembly of size-selected clusters and nanoparticles of Cu, Ag and Au in mordenite matrix	ELENA SMOLENTSEVA VITALI PETRANOVSKI AFANASIEVNA Gurin V.	REVISTA MEXICANA DE INGENIERIA QUIMICA	2012
26	Selective oxidation of arabinose to arabinonic acid over Pd-Au catalysts supported on alumina and ceria	ELENA SMOLENTSEVA FELIPE FRANCISCO CASTILLON BARRAZA SERGIO FUENTES MOYADO et al.	APPLIED CATALYSIS A-GENERAL	2011
27	The effect of supports (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -CeO <sub>2</sub> and Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -CeZrO <sub>2</sub> ) on the nature of gold-species in supported gold catalysts	ANDREY SIMAKOV ELENA SMOLENTSEVA FELIPE FRANCISCO CASTILLON BARRAZA et al.	J SURF INVESTIG-X-RAY	2010
28	Catalytic activity of gold nanoparticles incorporated into modified zeolites	ELENA SMOLENTSEVA NINA BOGDANCHIKOVA ANDREY SIMAKOV et al.	JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY	2007



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**

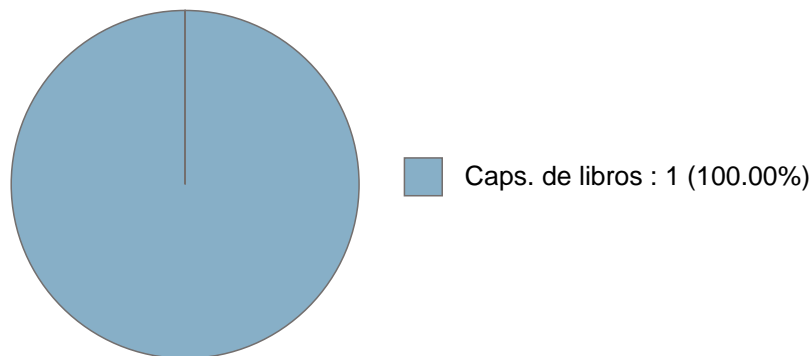


**ELENA SMOLENTSEVA**

29	Influence of copper modifying additive on state of gold in zeolites	ELENA SMOLENTSEVA NINA BOGDANCHIKOVA ANDREY SIMAKOV et al.	SURFACE SCIENCE	2006
30	Influence of modifying additives on formation of supported copper nanoparticles	ELENA SMOLENTSEVA Pestryakov A.N. Lunin V.V. et al.	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL D	2005
31	Formation of gold nanoparticles in zeolites	ELENA SMOLENTSEVA NINA BOGDANCHIKOVA Pestryakov A. et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS B	2005
32	Catalytic Transformation of Positional Nitrophenol Isomers on Highly Active Ag/Linde-Type A4 Zeolite: A Comparative Analysis	ELENA SMOLENTSEVA BRENDA JEANNETH ACOSTA RUELAS Horta-Fraijo P. et al.	ChemNanoMat	

## LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

### Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	¿que es el nano-oro?	ELENA SMOLENTSEVA ANDREY SIMAKOV	Capítulo de un Libro	2016	9786070281440



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**ELENA SMOLENTSEVA**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

**No se encuentran registros en la base de datos de SISEPRO asociados a:**

**ELENA SMOLENTSEVA**



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**ELENA SMOLENTSEVA**

**PARTICIPACIÓN EN TESIS**

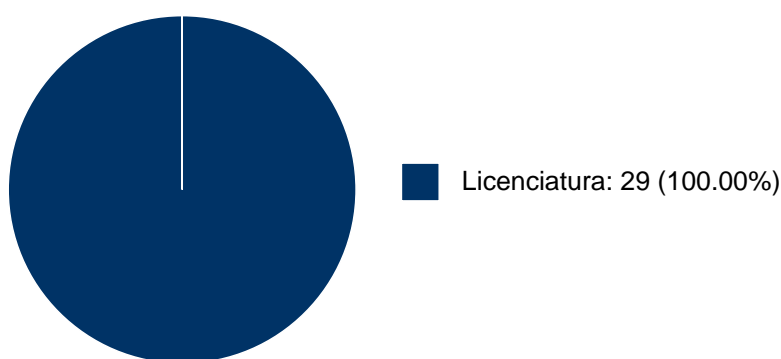
**No se encuentran registros en la base de datos de TESIUNAM asociados a:**

**ELENA SMOLENTSEVA**



## DOCENCIA IMPARTIDA

### Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	NANOMATERIALES II: CARACTERIZACION	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	5	2023-2
2	Licenciatura	NANOMATERIALES I: SINTESIS	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	7	2023-1
3	Licenciatura	NANOMATERIALES II: CARACTERIZACION	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	6	2022-2
4	Licenciatura	NANOMATERIALES I: SINTESIS	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	5	2022-1
5	Licenciatura	NANOMATERIALES II: CARACTERIZACION	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	5	2021-2
6	Licenciatura	NANOMATERIALES I: SINTESIS	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	1	2021-1
7	Licenciatura	NANOMATERIALES II: CARACTERIZACION	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	3	2020-2
8	Licenciatura	NANOMATERIALES I: SINTESIS	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	6	2020-1



#### ELENA SMOLENTSEVA

9	Licenciatura	NANOMATERIALES I: SINTESIS	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	4	2020-1
10	Licenciatura	NANOMATERIALES I: SINTESIS	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	6	2020-1
11	Licenciatura	NANOMATERIALES I: SINTESIS	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	6	2020-1
12	Licenciatura	NANOMATERIALES II: CARACTERIZACION	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	5	2019-2
13	Licenciatura	NANOMATERIALES I: SINTESIS	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	8	2019-1
14	Licenciatura	NANOMATERIALES I: SINTESIS	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	4	2019-1
15	Licenciatura	NANOMATERIALES I: SINTESIS	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	7	2019-1
16	Licenciatura	NANOMATERIALES I: SINTESIS	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	5	2019-1
17	Licenciatura	NANOMATERIALES II: CARACTERIZACION	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	5	2018-2
18	Licenciatura	NANOMATERIALES I: SINTESIS	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	5	2018-1
19	Licenciatura	NANOMATERIALES I: SINTESIS	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	5	2018-1
20	Licenciatura	NANOMATERIALES I: SINTESIS	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	6	2018-1
21	Licenciatura	NANOMATERIALES I: SINTESIS	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	6	2018-1
22	Licenciatura	NANOMATERIALES II: CARACTERIZACION	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	4	2017-2



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**ELENA SMOLENTSEVA**

23	Licenciatura	NANOMATERIALES I: SINTESIS	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	8	2017-1
24	Licenciatura	NANOMATERIALES I: SINTESIS	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	3	2017-1
25	Licenciatura	NANOMATERIALES I: SINTESIS	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	7	2017-1
26	Licenciatura	NANOMATERIALES I: SINTESIS	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	6	2017-1
27	Licenciatura	NANOMATERIALES I: SINTESIS-335381	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	13	2016-1
28	Licenciatura	NANOMATERIALES I: SINTESIS-335382	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	16	2016-1
29	Licenciatura	NANOMATERIALES I: SINTESIS	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	3	2015-1



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**ELENA SMOLENTSEVA**

**TUTORIAS EN POSGRADO**

**No se encuentran registros en la base de datos de SIIPosgrado asociados a:**

**ELENA SMOLENTSEVA**



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**ELENA SMOLENTSEVA**

**PATENTES**

#	Título	Inventores	Sección	Año
1	CATALIZADORES SOPORTADOS PARA LA PRODUCCION DE COMBUSTIBLES DE ULTRA-BAJO AZUFRE.	SERGIO FUENTES MOYADO, ELENA SMOLENTSEVA, GABRIEL ALONSO NUÑEZ, et al.	CHEMISTRY; METALLURGYPERFORMING OPERATIONS; TRANSPORTING	2017



ELENA SMOLENTSEVA

## FUENTES DE INFORMACIÓN

### Internos

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
1	Grupos ordinarios y resumen de historias académicas	DGAE	SIAE	2008-2024
2	Nombramientos, datos generales, estímulos, premios y reconocimientos	DGAPA	RUPA	2008-2024
3	Producción Académica	CH	Humanindex	2008-2021
4	Producción Académica	CIC	SCIC	2000-2017
5	Proyectos	DGPO	SISEPRO	2018-2022
6	Tesis	DGB	TESIUNAM	2008-2023
7	Tutorías en Posgrado	CGEP	SIIPosgrado	2008-2021

### Externos

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
8	Documentos Indexados	Elsevier	Scopus	2008-2024
9	Documentos Indexados	Thomson Reuters	WoS	2008-2024
10	Obras con registro ISBN	INDAUTOR	Agencia ISBN	2008-2024
11	Patentes	IMPI	SIGA	2008-2024