


02

Nombre del tutor	DRA. ANA LETICIA FERNÁNDEZ OSORIO
Teléfono	56232007
Correo electrónico	ana8485@unam.mx
Departamento	Ciencias Químicas

Líneas de investigación: Ciencia de los Materiales

Publicaciones:

1. A. Fernández-Osorio, M. Tapia, A.R. Vázquez-Olmos, J. Chávez., Enhanced luminescence properties of ZnGa₂O₄:Cr³⁺ nanoparticles with an average crystallite size of 5 nm, *Journal of Solid State Chemistry*, 269 (2019) 328–335
2. A.R. Vázquez-Olmos, M.E. Sánchez-Vergara, A.L. Fernández -Osorio., Mechanochemical synthesis of YFeO₃ nanoparticles: Optical and electric properties of thin films, *Journal of Cluster Science*, 29(2018)225-233
3. Fermín Ramírez-Crescencio, Rocío Redón, Alberto Herrera-Gomez, Gustavo Gomez-Sosa, Mariela Bravo-Sanchez, Ana-Leticia Fernandez-Osorio., Facile obtaining of Iridium(0), Platinum(0) and Platinum(0)-Iridium(0) alloy nanoparticles and the catalytic reduction of 4-nitrophenol, *Materials Chemistry and Physics*, 201(2017) 289-296.
4. A. R. Vázquez-Olmos, R. Redón, A. L. Fernández-Osorio, R. Y. Sato-Berrú, J.M. Saniger., CuO nanoparticles with PAMAM dendrimers, *Journal of Coordination Chemistry*, 69(2016)1039-1049
5. C.E. Rivera-Enríquez, A. Fernández-Osorio, J. Chávez-Fernández., Luminescence properties of β - and γ -Zn₂SiO₄: Mn nanoparticles prepared by a co-precipitation method, *Journal of Alloys and Compounds*, 688 (2016) 775-782.
6. A. Fernández-Osorio, C.E. Rivera, A. Vázquez-Olmos, J. Chávez., Luminescent ceramic nano-pigments based on terbium-doped zinc aluminate: Synthesis, properties and performance, *Dyes and Pigments*, 119 (2015) 22-29.
7. Nidia G. García-Peña, Rocio Redón, A. Herrera Gómez, A.L. Fernández-Osorio., Solventless synthesis of ruthenium nanoparticles, *Applied Surface Science* 340 (2015) 25-34.
8. A. Vázquez-Olmos, Juan I. Gomez-Peralta, Roberto Y. Sato-Berru, Ana L. Fernandez-Osorio., Diluted magnetic semiconductors based on Mn-doped In₂O₃ nanoparticles, *Journal of Alloys and Compounds* 615(2015) S522-S525.
9. A. Fernández-Osorio, L. Ramos-Olmos, Julián C.F., Black nanocrystalline cubic zirconia: Manganese-stabilized c-ZrO₂ prepared via the sol-gel method, *Materials Chemistry and Physics* 147(2014)796-803.
10. A. Fernández-Osorio, E. Pineda-Villanueva, J. Chávez-Fernández., Synthesis of nanosized (Zn_{1-x}Cox)Al₂O₄ spinels: New pink ceramic pigments, *Materials Research Bulletin*, 47(2012) 445-452.
11. Rocio Redón, Samantha K. Rendón-Lara, Ana L. Fernández-Osorio and V.M. Ugalde., Aerobic synthesis of palladium nanoparticles, *Reviews on Advanced Materials Science*, 27 (2011) 31-32

Para más información consulte:

http://www.cuautitlan.unam.mx/posgrado/maestria_ciencias_quimicas.html
http://www.cuautitlan.unam.mx/posgrado/doctorado_ciencias_quimicas.html



TUTORES DEL PROGRAMA

MAESTRÍA Y DOCTORADO EN CIENCIAS QUÍMICAS



12. A. Fernández-Osorio, M. P. Jiménez-Segura, A. Vázquez-Olmos, R. Sato-Berru., Turquoise blue nanocrystalline pigment based on $\text{Li}_{1.33}\text{Ti}_{1.66}\text{O}_4$: Synthesis and characterization, *Ceramics International*, 37 (2011) 1465-1471
13. R. Redon, F. Ramirez-Cresencio, A.L. Fernández-Osorio., Solventless synthesis of iridium (0) nanoparticles, *Journal of Nanoparticle Research*, 13(2011) 5959-5965
14. A. Fernández-Osorio, A. Vázquez-Olmos, R. Sato-Berru, Roberto Escudero., Hydrothermal synthesis of Co_3O_4 nano-octahedra and their magnetic properties, *Reviews on Advanced Materials Science*, 22 (2009) 60-66

Patentes:

TÍTULO DE PATENTE No. 367408

Titular(es): UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Domicilio: 9° Piso de la Torre de Rectoría S/N, Ciudad Universitaria, Delegación Coyoacán, 04510, Distrito Federal, MÉXICO

Denominación: NANOPIGMENTO AZUL TURQUESA Y PROCESO PARA SU OBTENCIÓN.

Clasificación: CIP: C09C1/00; B82Y30/00; C01D1/44; C01D15/02; C03C13/02

CPC: C09C1/0009; B82Y30/00; C01D1/44; C01D15/02; C03C1/02

Inventor(es): ANA LETICIA FERNÁNDEZ OSORIO; MARCO POLO JIMÉNEZ SEGURA

Vigencia: Veinte años

Fecha de Vencimiento: 14 de noviembre de 2031

Fecha de Expedición: 7 de agosto de 2019

Para más información consulte:

http://www.cuautitlan.unam.mx/posgrado/maestria_ciencias_quimicas.html
http://www.cuautitlan.unam.mx/posgrado/doctorado_ciencias_quimicas.html