

## INFORMACIÓN RELEVANTE MIEMBROS DEL NAB DE LA MCA



Nombre Completo:  
Dr. Miguel Morales Rodríguez

Nombramiento:  
Profesor Investigador de Tiempo Completo

Área de acentuación: Energía (Materiales a Micro y Nano escala)

Contacto:

Teléfono: (669)180-0695. Extensión 204

e-mail: mmorales@upsin.edu.mx

Cuerpo Académico: Ninguno

Nivel del SNI: 1

Perfil PRODEP: Perfil deseable

Líneas de investigación individuales que aborda o desarrolla actualmente:

- Nanotecnología
- Materiales micro y nano estructurados.

Principales intereses de Investigación: Estudio de propiedades físicas de materiales a micro y nano escala.

Proyectos de investigación vigentes:

Evaluación de micro y nano materiales sustentables. Proyecto con financiamiento interno.

5 Publicaciones recientes más relevantes:

1. Carlos Echeverria, José L. Herrera, Orlando Alvarez-Llamoza, Miguel Morales, Kay Tucci. Damping and clustering into crowded environment of catalytic chemical oscillators. *Physica A: Statistical Mechanics and its Applications*, Volume 517, 2019, Pages 297-306, ISSN 0378-4371, <https://doi.org/10.1016/j.physa.2018.11.004>.
2. Villegas-Cárdenas, J., López-Hirata, V., Saucedo-Muñoz, M., Camarillo Villegas, A., & Morales Rodríguez, M. (2018). Evolución de la fase  $\alpha$  en una serie de aleaciones Zn-Al-Cu de acuerdo a su tamaño y propiedades mecánicas generadas por el aumento de Cu y el proceso de envejecido. *Revista de Metalurgia*, 54(3), e126. doi:<http://dx.doi.org/10.3989/revmetalm.126>
3. Echeverria, C., Tucci, K., Alvarez-Llamoza, O., Orozco-Guillén, E. E., Morales, M., & Cosenza, M. G. (2017). Mesoscopic model for binary fluids. *Frontiers of Physics*, 12(5), 128703. DOI 10.1007/s11467-017-0688-4

4. B. El Filali, T. V. Torchynska, A.I. Díaz Cano, M. Morales Rodriguez. Structural and Raman scattering studies of ZnO Cu nanocrystals grown by spray pyrolysis.  
Revista Mexicana de Ingeniería Química Vol. 14, No. 3 (2015) 781-788
5. Cárdenas-Villegas, J., Lopez-Hirata, V., Saucedo-Muñoz, M., Morales-Rodriguez, M., Radilla-Chavez, J. (2015). Alloying-cost optimization of hardness-targeted Al-Cu-Zn alloys.  
DYNA, 90(5). 484-490. DOI: <http://dx.doi.org/10.6036/7506>

Direcciones de tesis en proceso en la MCA: Ninguna

Oportunidades actuales para dirigir tesis: Disponibilidad de dirigir dos tesis de posgrado

Link o sitio web de contacto (si aplica): [https://www.researchgate.net/profile/Miguel\\_Morales-Rodriguez2](https://www.researchgate.net/profile/Miguel_Morales-Rodriguez2)