

Dr. Mohamed Abatal
Profesor-Investigador T.C Titular C
Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma del Carmen-Campeche

Formación Académica

- Doctorado en Ciencia e Ingeniería de Materiales, Instituto de Investigaciones en Materiales, UNAM, 2005.
- Maestría en Ciencia e Ingeniería de Materiales, Instituto de Investigaciones en Materiales, UNAM, 2003.
- Licenciatura en Ciencias, Universidad Hassan II, Marruecos, Junio 1999.

Estancias Postdoctorales

1. Centro de Investigación y Estudios Avanzados, CINVESTAV-IPN, Unidad Zacatenco, 2005-2006.
2. Instituto de Geología, Universidad Nacional Autónoma de México, 2006-2008
3. Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares, 2008-2009.

ÁREAS DE INTERÉS

Materiales para el medio ambiente:

- Cerámicos porosos naturales y sintetizados para la retención de gases, contaminantes inorgánicos y orgánicos.
- Síntesis y caracterización de materiales energéticos
- Síntesis y caracterización de nanomateriales
- Síntesis y caracterización de materiales a base de carbono.

Distinciones

- Miembro del Sistema Nacional de Investigadores, Nivel 1, vigencia Enero 2011- Diciembre 2017.
- Perfil deseable PROMEP, vigencia Septiembre 2011- Julio 2017.
- Miembro de la Red Temática de Nanociencias y Nanotecnología.

Últimos artículos publicados en revistas indexadas

1. Synthesis, characterization and heavy metal adsorption properties of sulfonated aromatic polyamides" for publication in High Performance Polymers. High Performance Polymers, aceptado. **2017**.
2. Sorption of Cd(II), Ni(II) and Zn(II) by natural, sodium, and acid-modified clinoptilolite-rich tuff. Environment Protection Engineering, aceptado. **2017**.
3. Comparison of lead removal from aqueous solution between natural-, sodium-, and acid-modified clinoptilolite-rich tuffs", Desalination and Water Treatment (ISSN: 1944-3994). (**2017**).

4. Interrelation Between Structural and Electrical Properties in $\text{RuSr}_2\text{GdCu}_2\text{O}_{8+z}$ Prepared Under Different Annealing Conditions. IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY (ISSN: 1051-8223), VOL. 27, NO. 4, JUNE 2017.
5. Artificial neural networks for modeling and optimization of phenol and nitrophenols adsorption onto natural activated carbon. Desalination and Water Treatment 58(2017) 202-213 (ISSN: 1944-3994).
6. Mechano-synthesis of MFe_2O_4 (M = Co, Ni, and Zn) Magnetic Nanoparticles for Pb Removal from Aqueous Solution. Journal of Nanomaterials, Volume 2016, Article ID 9182024, 9 pages <http://dx.doi.org/10.1155/2016/9182024>. (ISSN: 1687-4110).
7. Application of Multivariable Analysis and FTIR-ATR Spectroscopy to the Prediction of Properties in Campeche Honey. Journal of Analytical Methods in Chemistry, Volume 2016, Article ID 5427526, 14 pages. <http://dx.doi.org/10.1155/2016/5427526>. (ISSN: 2090-8865).
8. Torque Ripple Reduction in an Axial Flux High Temperature Superconducting Motor. IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY, VOL. 25, NO. 3, JUNE 2015. (ISSN: 1051-8223). Doi: [10.1109/TASC.2014.2384738](https://doi.org/10.1109/TASC.2014.2384738)

Proyectos vigentes:

Responsable del Proyecto SEP-CONACyT Ciencia Básica 169133: *Remoción de contaminantes inorgánicos y orgánicos presentes en aguas naturales modificada y residuales del municipio del Carmen mediante zeolita natural y modificada.*