

DATOS GENERALES

Nombre completo: Mohamed Abatal

Nombramiento: Profesor de Tiempo completo Titular C

Correo electrónico: mabatal@pampano.unacar.mx, moabatal@gmail.com

1. FORMACIÓN ACADÉMICA

- Doctorado en Ciencia e Ingeniería de Materiales, Instituto de Investigaciones en Materiales, UNAM, Fecha de titulación: julio 2005.
- Maestría en Ciencia e Ingeniería de Materiales, Instituto de Investigaciones en Materiales, UNAM Fecha de titulación, mayo 2003.
- Licenciatura en Ciencias, Facultad de Ciencias, Universidad Hassan II, Marruecos, junio 1999.

2. ESTANCIAS POSTDOCTORALES

- Centro de Investigación y Estudios Avanzados, CINVESTAV-IPN, Unidad Zacatenco. Departamento de Química (agosto 2005-Julio 2006).
- Instituto de Geología, Departamento de Geoquímica. Universidad Nacional Autónoma de México (agosto 2006-Julio 2008).
- Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares. Departamento de Ciencias Ambientales (agosto 2008-Julio 2009).

3. ÁREAS DE INTERÉS

Materiales para el medio ambiente:

- Uso de arcillas y zeolitas naturales y modificadas en la remoción de contaminantes inorgánicos y orgánicos.
- Biosorción de contaminantes inorgánicos y orgánicos.

Nanomateriales:

- Síntesis y caracterización de cupra-rutenatos superconductores.
- Síntesis y caracterización de grafeno. Estudio de propiedades mecánicas y de transporte.
- Estudio de las propiedades estructurales, eléctricas y magnéticas de nano-materiales.

Química computacional

4. PROYESTOS DE INVESTIGACIÓN

- **Responsable del Proyecto PROMEP/103.5/10/4450.** Vigencia agosto 2011. *Remoción de los metales pesados desde soluciones acuosas mediante clinoptilolita natural y saturada con sodio.*
- **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.*

5. ÚLTIMOS ARTÍCULOS PUBLICADOS EN REVISTAS INDEXADOS

1. Synthesis and Gas Permeability of Chemically Cross-Linked Polynorbornene Dicarboximides Bearing Fluorinated Moieties, *Macromolecular Chemistry and Physics*, 220, 180048, **2019**.
2. Relationship between Si/Al ratio and the sorption of Cd(II) by natural and modified clinoptilolite-rich tuff with sulfuric acid, *Desalination and water Treatment*, 150, 157-165, **2019**.
3. Structural and Electric Properties of the $\text{Ru}_{0.9}\text{M}_{0.1}\text{Sr}_2\text{GdCu}_2\text{O}_8$ System with $\text{M} = \text{Zr, Mo, and Mn}$, *Iranian Journal of Materials Science and Engineering* 16(1), 61-67, **2019**.
4. Eco-efficient biosorbent based on *Leucaena Leucocephala* Residues for the Simultaneous Removal of Pb(II) and Cd(II) Ions from Water System: Sorption and Mechanism, *Bioinorganic Chemistry and Applications*, Volume **2019**, Article ID 2814047.
5. Physical and chemical properties of biodiesel obtained from Amazon Sailfin Catfish (*Pterygoplichthys pardalis*) biomass oil, *Journal of Chemistry*, Volume **2019**, Article ID 7829630,
6. Quantification of the micro-porosity effect on permeability of porous rocks, *Journal of Porous Media*, accepted, **2019**.
7. Lead-free perovskite based bismuth for solar cells absorbers, *Journal of Alloys and Compounds* 773, 796-801, **2019**
8. Comparison of the divalent heavy metals (Pb, Cu and Cd) adsorption behavior by montmorillonite-KSF and their calcium- and sodium-forms, *Superlattices and Microstructures*, 127, 165-175, **2019**

6. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Desde el año 2010 a la fecha (mayo-2019), se han titulado bajo mi dirección

- 21 alumnos de Licenciatura
- 14 alumnos de Maestría
- uno alumno de doctorado

7. DISTINCIONES ACADÉMICAS

- Miembro del Sistema Nacional de Investigadores, Nivel 1.
- Miembro de la Red de Nanociencias y Nanotecnología.

8. GESTIÓN ACADÉMICA

- Coordinador del Programa de Maestría en Ingeniería de Materiales y Energía, Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma del Carmen, septiembre 2013 a abril 2016.