

Resumen del Curriculum Viate del Dr. Mohamed Abatal

Datos generales

Es doctor en Ciencia e Ingeniería de Materiales por la Universidad Nacional Autónoma de México (julio 2005). Posee más de 10 años de experiencia en docencia e investigación en la Universidad Autónoma del Carmen. Es miembro del Sistema Nacional de Investigadores desde enero 2007 y de la Red de Nanociencias y Nanotecnología desde 2017. Cuenta con el perfil deseable PRODEP desde 2012.

Estancias posdoctorales

El Dr. Abatal ha realizado tres estancias posdoctorales; la primera fue en el Departamento de Química del Centro de Investigación y Estudios Avanzados, CINVESTAV-IPN, Unidad Zacatenco (agosto 2005-Julio 2006), la segunda estancia fue en el Departamento de Geoquímica del Instituto de Geología de la Universidad Nacional Autónoma de México (agosto 2006-Julio 2008) y la tercera estancia fue en el Departamento de Ciencias Ambientales del Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares. (agosto 2008- Julio 2009).

Estancia sabática

En el periodo septiembre 2018 hasta agosto 2019, el Dr. Abatal realizó una estancia sabática en el Departamento de Física Aplicada de la Universidad de Sevilla, España, para desarrollar el proyecto de investigación "*Estudio de los mecanismos de remoción de contaminantes orgánicos e inorgánicos por sistemas zeolíticos mediante cálculos basados en la teoría de los funcionales de la densidad*" con apoyo del CONACyT.

Cursos impartidos

El Dr. Abatal ha impartido cursos de licenciatura y maestría en la Universidad en la Universidad Autónoma del Carmen, así como numerosas conferencias, fundamentalmente en torno a las temáticas de la ingeniería de Materiales y el medio ambiente.

Proyectos de investigación

El Dr. Abatal ha sido responsable de varios proyectos de investigación, dos de ellos fueron financiados por PRODEP (PROMEP/103.5/10/4450) y por CONACyT (SEP-CONACyT N°: 169133).

Líneas de investigación

Las líneas de investigación del Dr. Abatal están enfocadas en la síntesis y caracterización de materiales cerámicos para aplicaciones tecnológicas, así como el uso de los materiales naturales y sintéticos en la remoción de contaminantes disueltos en agua.

Producción académica

Los resultados de su investigación se agrupan en 48 artículos en revistas científicas, 40 de ellos incluidos en el Journal Citation Report, y más de 20 contribuciones a congresos científicos. Es coautor de una patente como resultado de los trabajos realizados en colaboración con el sector industrial.

Formación de recursos humanos

El Dr. Abatal ha dirigido 21 tesis de licenciatura de las carreras de Ingeniería Mecánica, Ingeniería Mecatrónica, Ingeniería Química e Ingeniería Petrolera de la UNACAR, 12 tesis de maestría, 8 de ellos del posgrado en Ingeniería de Materiales y Energía y una tesis de doctorado del posgrado de ciencias de los materiales de la Universidad Hassan II, Casablanca, Marruecos.

Gestión académica

En relación a la experiencia en actividades de gestión, desde el 2 de septiembre 2013 al 30 de abril de 2016 ha sido coordinador del Programa de Maestría en Ingeniería de Materiales y Energía que fue reconocida por el PNPC desde 2014.