

José Ulises Márquez Urbina

EDUCACIÓN

- ENERO 2016 Doctorado en MATEMÁTICAS. **Universidad de Aarhus**, Dinamarca.
Proyecto: Modelación estocástica de la turbulencia y estudio de procesos estocásticos asociados.
Tesis: "[Brownian semi-stationary processes, turbulence and smooth processes](#)". | Asesor: Dr. Jürgen Schmiegel.
- AGOSTO 2012 Maestría en Ciencias con especialidad en PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA. **Centro de Investigación en Matemáticas**, México.
Tesis: "[Modelos estocásticos Ambientales para la turbulencia](#)".
| Asesor: Dr. Víctor Manuel Pérez-Abreu Carrión.
- AGOSTO 2010 Licenciatura en MATEMÁTICAS. **Universidad de Guanajuato**, México.
Tesis: "[Modelos de cálculo estocástico para el movimiento browniano relativista](#)". | Asesor: Dr. Víctor Manuel Pérez-Abreu Carrión.

EXPERIENCIA ACADÉMICA RECIENTE

- Asistente de investigación bajo la dirección del Dr. Ole Barndorff-Nielsen. Universidad de Aarhus, Dinamarca. 12/2015-1/2016.
- Profesor asistente del curso "Advanced Mathematics I-II" impartido por el Dr. Jürgen Schmiegel. Curso dirigido a estudiantes de maestría en ingeniería (distintas disciplinas). Universidad de Aarhus, Dinamarca. 02/2013-05/2013.
- Visita académica para estudiar aspectos del movimiento Browniano relativista bajo la dirección del Dr. Alfredo Sandoval Villalvazo. Universidad Iberoamericana, México, DF. 01/2011-02/2011.
- Co-organizador del programa de difusión "Vive las Matemáticas". Universidad de Guanajuato, México. 02/2010-05/2010.
- Profesor asistente "Probabilidad I" impartido por el Dr. José Elías Rodríguez. Curso dirigido a estudiantes del segundo año de la licenciatura en matemáticas y computación. Universidad de Guanajuato, México. 08/2009-12/2009..

ALGUNOS EVENTOS ATENDIDOS

- Simposio de Inferencia y Modelación Estadística (Presentación poster). CIMAT, México, 11/2016.
- Aarhus Conference on Probability, Statistics and their applications: Celebrating the scientific achievements of Ole E. Barndorff-Nielsen. Universidad de Aarhus, Dinamarca. 06/2015.
- AHOI network workshop. Imperial College, Londres, Reino Unido. 02/2015 (Presentación poster).
- Workshop on particle transport; with emphasis on stochastics. Universidad de Aarhus, Dinamarca. 11/2014.
- Workshop on Stochastic Processes. University de Aarhus, Dinamarca. 04/2014 (Presentación).

- Progress in high dimensional probability: An International Conference in Honour of Jørgen Hoffmann-Jørgensen. Universidad de Aarhus, Dinamarca. 05/2013.
- AHOI network workshop. Imperial College, Londres, Reino Unido. 03/2013 (Presentación poster).

PUBLICACIONES Y PREPRINTS

- Márquez, J.U. and Schmiegel, J. Modelling turbulent time series by BSS-processes. In: Podolskij, M., Stelzer, R., Thorbjørnsen, S. and Veraart, A.E.D (Eds.): The fascination of Probability, Statistics and their Applications: In Honour of Ole Barndorff-Nielsen. Springer, Berlin. 2015.
- Márquez, J.U. On the cumulants of increments for two classes of Brownian semi-stationary processes. Sometido.
- Barndorff-Nielsen, O.E., Márquez, J.U. and Pakkanen, M. An asymptotic problem for smooth processes. Reporte de investigación.

DIPLOMADOS Y OTROS

- Enseñanza de la ciencia (Science teaching). Curso para profesores de la Universidad de Aarhus basado en la teoría del alineamiento constructivo (constructive alignment). Universidad de Aarhus, Dinamarca. 05/2014-06/2014
- Organización de proyectos (Project management). Universidad de Aarhus, Dinamarca. 02/2014-05/2014.
- Estimación de parámetros en la difusión de Wright-Fisher (Sampling-based analysis of discretely observed Wright-Fisher diffusions). Universidad de Aarhus, Dinamarca. 01/2014-06/2014.