

PERFIL

GRADO CIENTÍFICO: Doctor en Ciencias (Matemáticas)

ÁREA DE ESPECIALIDAD: Ecuaciones diferenciales y modelación matemática.

FECHA DE NACIMIENTO: 25 de febrero de 1987.

NACIONALIDAD: Mexicana

DIRECCIÓN:

3 sur 1109 Santa María Cuaco, San Andrés Cholula, Puebla.

CURP:

HERA870225MPLRN07.

IDIOMAS: Español (lengua materna), Inglés (TOEFL ITP 610 puntos).

CONOCIMIENTOS INFORMÁTICOS: Phyton, Mathematica, Matlab, Scilab, Latex. Programación en lenguaje C y C++. Experiencia trabajando con Windows, Linux.

CONTACTO

TELÉFONO: 2229302657

CORREO ELECTRÓNICO:

anabel.hernandez@udlap.mx anabel.hernandez@udlap.mx anabel.hernandezra@anahuac.mx

ANABEL HERNÁNDEZ RAMÍREZ

Curriculum Vitae

EXPERIENCIA LABORAL

Universidad de las Américas Puebla. Profesor tiempo parcial.

Agosto 2017 a la fecha actual

Como profesor mis deberes consisten:

- Participar en la docencia (un mínimo de tres cursos por semestre en inglés y español). Entre los cuales he impartido: álgebra lineal, matemáticas I, cálculo I, cálculo II y ecuaciones diferenciales.
- Asesoramiento a alumnos de los programas de pregrado del Departamento de Ciencias Actuariales, Física y Matemáticas.

Universidad Anáhuac Puebla. Profesor tiempo parcial.

Enero 2020 a la fecha actual

Instituto Mexicano del Petróleo. Profesor invitado para la impartición del curso-taller "Introducción a los métodos numéricos."

Agosto 2019 a la fecha actual

Como profesor invitado al seminario quincenal del Grupo de Modelación en Ciencias de la Tierra (ESMG) mis deberes son:

- Diseño e impartición del temario dirigido a la formación de capital humano a nivel posgrado.
- Escritura de notas del curso-taller en colaboración con el Dr. Martín A. Díaz Viera.

EDUCACIÓN

Doctor en Ciencias (Matemáticas)

Título de la tesis: "Análisis matemático de un modelo de parámetros concentrados para describir la circulación sanguínea"

Fecha y lugar de presentación: 6 de julio del 2018, Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (FCFM-BUAP).

Distinción: Ad Honorem. Cédula Profesional: 11404663.

Estancia académica

Periodo: 1º de Diciembre de 2016 al 30 de Junio de 2017. Institución: INRIA Bordeaux-Sud-Ouest, Talence, Francia.

Particularmente, en el grupo de Carmen.

Distinción: Ganadora de la beca Erasmus Mundus Acción II PUEDES (Participación Universitaria para el Desarrollo Económico).

Maestría en Ciencias (Matemáticas)

Tesis: "Aplicación de un modelo del sistema cardiovascular al estudio de anomalías en la circulación sanguínea"

Fecha y lugar de presentación: 10 de enero del 2014, FCFM-BUAP.

Distinción: Cum Laude.

Cédula Profesional: 08813425.

Licenciado en Matemáticas.

Título de la tesis: "Modelación matemática del sistema cardiovascular" Fecha y lugar de presentación: 9 de diciembre del 2011, FCFM-BUAP. Cédula Profesional: 7513298.

ÁREA DE INTERÉS ACTUAL

El principal interés es el desarrollo de modelos matemáticos, numéricos y computacionales de sistemas continuos. Actualmente, la investigación está enfocada en:

- Ecuaciones diferenciales ordinarias aplicadas al problema de la circulación sanguínea (biomedicina).
- Ecuaciones diferenciales parciales aplicadas al problema de flujo bifásico en medios porosos para la simulación de procesos de desplazamiento de campo de fuerzas de una centrífuga (petrofísica).

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

Hernández-Ramírez A., Fraguela-Collar, A. y Lemuz-López, R. Mathematical Modelling of the Cardiovascular System Haemodynamics. Research in Computing Science 112. Pp 53-64 (2016).

Hernández Ramírez A., Ramírez Mendoza N. Matemáticas IV, editorial Technology Research Applied Creation and Knowledge (2015). ISBN: 978-607-9468-29-3.

ÁREA DE INTERÉS ACTUAL

El principal interés es el desarrollo de modelos matemáticos, numéricos y computacionales de sistemas continuos. Actualmente, la investigación está enfocada en:

- Ecuaciones diferenciales ordinarias aplicadas al problema de la circulación sanguínea (biomedicina).
- Ecuaciones diferenciales parciales aplicadas al problema de flujo bifásico en medios porosos para la simulación de procesos de desplazamiento de campo de fuerzas de una centrífuga (petrofísica).

PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS Y SEMINARIOS

World Congress of Cardiology and Cardiovascular Health. Del 4 al 7 de Junio de 2016. Ciudad de México, México.

Fenics '15 workshop. Del 29 de junio al 1 de Julio de 2015. Imperial College London. Londrés, Reino Unido.

Next Generation Computational Modelling Summer School (Participante). Del 21 al 26 de Junio de 2015. University the Southampton. Southampton, Reino Unido.

11th International Conference on Approximation and Optimization in the Caribbean (Ponente). Del 13 al 18 de Octubre de 2013. Facultad de Ciencias Físico Matemáticas. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Puebla, Puebla.

Escuela de Investigación CIMPA sobre "PDE Methods in Biology and Medicine" (Participación). Del 24 de junio al 5 de Julio de 2013. Facultad de Matemáticas y Ciencias de la Computación. Universidad de la Habana. Habana, Cuba.

XXXIX Escuela de Verano del Departamento de Aplicación de Microcomputadoras. Computación 2016 (120 horas). Del 13 de junio al 8 de julio de 2016.

8th Mexican Conference on Pattern Recognition (Expositor). Del 22 al 25 de junio de 2016. Guanajuato, México.

Curso-Taller de actualización sobre Modelización (40 horas). Del 19 al 31 de octubre 2015. Instituto de Ciencias de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Puebla, Puebla.

Foro para Impulsar la Producción Académica y Científica de la BUAP (Participante). 17 y 18 de agosto de 2015. Unidad de Seminarios, Biblioteca Central de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Puebla, Puebla.

1er. Taller de Ecuaciones Diferenciales y Análisis Complejo en el marco de la **Escuela Internacional de Modelación Matemática (Participante).** Del 13 al 17 de Enero de 2014. CINVESTAV del IPN, Unidad Querétaro. Santiago de Querétaro, Querétaro.

9a Gran Semana Nacional de la Matemáticas (Ponente). Del 23 al 27 de Septiembre de 2013. Facultad de Ciencias Físico Matemáticas. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Puebla, Puebla.

Tercera Escuela Internacional de Modelación Matemática y Aplicaciones (Asistente). Del 21 al 22 de Noviembre de 2012. Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Puebla, Puebla.

45 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (Expositor). Octubre de 2012. Universidad Autónoma de Querétaro. Santiago de Querétaro, Querétaro.

Taller de Vinculación Matemáticos Mexicanos Jóvenes en el Mundo (Asistente). Del 22 al 24 de Agosto de 2012. CIMAT, Centro de Investigación en Matemáticas, A.C. Guanajuato, Guanajuato.

XXII Escuela Nacional de Optimización y Análisis Numérico (Conferencista). Del 19 al 23 de Marzo de 2012. División Académica de Ciencias Básicas. Universidad Juárez Autónoma de México. Villahermosa, Tabasco.