

DOCTORADO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LA LUZ Y LA MATERIA

Generación Enero 2020 – Diciembre 2023

1. Jefe Ceballos Zumaya
2. Manuel Ibarra Reyes
3. Karla Johana Lamas Martínez
4. Mississippi Valenzuela Durán



El M en C Jefe Ceballos obtuvo el grado de Maestro en Ciencias de la Ingeniería en la Universidad Autónoma de Zacatecas (UAZ) en 2020; actualmente se encuentra inscrito en el programa de Doctorado en Ciencia y Tecnología de la Luz y la Materia (DCTLyM) en la UAZ. El área de investigación en la cual se encuentra trabajando es el Estudio de los Biosensores Ópticos con Materiales 2D. Participó en el Congreso Internacional: "XXVIII International Materials Research Congress", con el trabajo: Sensitivity Enhancement in an Optical Biosensor via Multilayer Graphene Structure, en Cancún del 18-23 de Agosto, 2019. Participó también, en las Jornadas de Investigación de la UAZ 2019, con el trabajo titulado: Mejoramiento de la Sensibilidad en un Biosensor óptico a Través de Estructuras Multicapa de Grafeno.



M en C Manuel Ibarra Reyes obtuvo el grado en la facultad de Física de la Universidad Autónoma de Zacatecas, actualmente se encuentra inscrito en el programa de Doctorado en la facultad de Ciencia y Tecnología de la Luz y la Materia de la Universidad Autónoma de Zacatecas. El área de investigación en la cual trabaja es el estudio del estado Sólido de la materia en el área de materiales bidimensionales.



La M. en C. Karla Johana Lamas Martínez obtuvo el grado de Licenciatura en Física en el año 2017 y de Maestría en Ciencias Físicas en el 2019, ambos en la Unidad Académica de Física de la Universidad Autónoma de Zacatecas (UAZ). Actualmente se encuentra inscrita en el programa de Doctorado en Ciencia y Tecnología de la Luz y la Materia (DCTLyM) de la Universidad Autónoma de Zacatecas. El área de investigación en la que se encuentra trabajando es el estudio de propiedades termoeléctricas en materiales 2D. Realizo una estancia de estudios en la Maestría en Nanociencias y Materiales en el Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnología, de agosto de 2017 a junio 2018, en la cual adquirió conocimiento teórico-experimental sobre el crecimiento de nanotubos de carbono, dando como resultado la elaboración de tesis de maestría titulada Crecimiento de nanotubos de carbono sobre carburo de silicio. También se ha desempeñado como profesora de inglés a nivel primaria y de ciencias físicas a nivel secundaria y bachillerato.



Premio Estatal de la Juventud ZACATECAS 2016

El M. en M. A. Mississippi Valenzuela Durán obtuvo el grado de Licenciatura en Física por la Unidad Académica de Física de la Universidad Autónoma de Zacatecas (UAZ) en agosto de 2012, y el de Maestro en Matemáticas Aplicadas por la Unidad Académica de Matemáticas de la UAZ en diciembre de 2017; actualmente se encuentra inscrito en el programa del Doctorado en Ciencia y Tecnología de la Luz y la Materia (DCTLyM) de la UAZ. El área de investigación en el que se encuentra trabajando es el estudio de Materia Oscura Multipartita. Fue y actualmente es estudiante asociado del Instituto de Física de la Universidad Nacional Autónoma de México (enero 2013-julio 2018, enero 2020-diciembre 2023).

En relación a su producción científica ha publicado los siguientes trabajos

- “Clasificación algebraica de los modelos de Bianchi”, Tesis de Licenciatura en Física, Universidad Autónoma de Zacatecas, agosto 2012. DOI: 10.13140/RG.2.1.2650.5207
- “Gravitación, Cosmología y Materia Oscura”, agosto 2013. DOI: 10.13140/RG.2.1.3269.4003
- “Teoría Relativista del Campo Asimétrico” octubre 2014. DOI: 10.13140/RG.2.2.21797.40169
- “Pruebas estadísticas en la Física del bosón de Higgs”, Tesis de Maestría en Matemáticas Aplicadas, Universidad Autónoma de Zacatecas, noviembre 2017. DOI: 10.13140/RG.2.2.10322.81603

En lo referente a experiencia profesional se pueden enumerar las siguientes actividades: Ayudante de profesor Nivel B (Nivel Licenciatura). Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional Autónoma de México (FC-UNAM), agosto 2013-mayo 2014.

- Docente en la Universidad Interamericana para el Desarrollo (Campus Zacatecas), septiembre-diciembre 2015.
- Docente del programa de Licenciatura en Ingeniería Civil de la Universidad Autónoma de Durango (Campus Zacatecas), enero-agosto de 2015, enero-abril de 2016, septiembre 2016-abril 2017, septiembre 2017-abril 2018, septiembre- diciembre 2018, mayo-agosto 2019.
- Docente en el Colegio Santa Elena dependiente de la Universidad de la Vera-Cruz, abril 2015-julio 2019, en los niveles de Secundaria y Preparatoria.
- Profesor de Asignatura en el Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos 18 del Instituto Politécnico Nacional (CECyT 18-IPN), agosto 2019-a la fecha

Ha participado en los Congresos Nacionales de Física L, LI, LIII, LVI y LX, en los Congresos Nacionales de Física LIII y LVI presento poster con los títulos “Introducción a la Cosmología y al modelo 2DM” y “Pruebas estadísticas en Física de Altas Energías”, el Congreso de Alumnos de Posgrado 2013 de la UNAM, presentando el poster titulado “diferencias entre la Cosmología Estándar y la Cosmología Anisotrópica, así como en el LIX Congreso Nacional Matemáticas de 2016 con la ponencia titulada “Métodos estadísticos basados en la verosimilitud usados en Física de Altas Energías” y el LIX Congreso Nacional Matemáticas de 2017 con la ponencia titulada “Clasificación algebraica de los modelos de Bianchi”. Dadas sus inquietudes, asimismo participo en el Encuentro y Concurso Nacional de declamación del idioma Ruso en el año 2008. También participó en tres talleres: sobre Técnicas Computacionales y de Instrumentación de Física de Altas Energías 2009, Simetrías en Física- Matemática 2010, y Mexicuerdas 2012. Asistió a la XIX escuela de Verano en Física de la UNAM en el año 2011.

En su labor como docente cuenta con más de cinco años de experiencia. Ha impartido 13 cursos a nivel licenciatura, 28 en Bachillerato y 5 más a nivel Secundaria. Así como ha participado en los Congresos Anuales de la Federación de Escuelas Particulares del Real de Minas de Zacatecas, A. C. (FEP Zacatecas) 2017, 2018 y 2019.