



Dr. en C. José Guadalupe Rojas Briseño.

El Dr. en C. José Guadalupe Rojas Briseño cursó sus grados de Licenciatura en Física y Maestría en Ciencias Físicas en la Unidad Académica de Física (UAF) de la Universidad Autónoma de Zacatecas (UAZ). Durante la licenciatura, realizó una investigación acerca de la inversión de matrices grandes mediante el Método de Frobenius. Por otro lado, en la maestría estudió las propiedades ópticas no lineales en pozos delta-dopados y producto de dicha investigación publicó dos artículos científicos. Además, fue el primer egresado en la maestría en Ciencias Físicas mediante un artículo publicado. Es doctor en ciencias por el Instituto de Investigación en Ciencias Básicas y Aplicadas (IICBA) de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM). El tema de investigación que desarrolló de doctorado está relacionado con estados excitónicos en nitruros con estructura cúbica zinc-blenda.

Durante su formación académica realizó cuatro estancias de investigación, de las cuales tres fueron en la ciudad de Medellín, Colombia en la Universidad de Antioquia y una en la Ciudad de Zacatecas en la UAZ. Además, presentó sus proyectos de investigación en más de treinta congresos a nivel nacionales e internacionales de los cuales destaca su participación en el “*Canadian-American-Mexican students physics conference*” durante 2017 en Washington. Está es una reunión conjunta de estudiantes graduados de las Sociedades de Física de Canadá, Estados Unidos, Cuba y México.

Actualmente es miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI) nivel 1 y cuenta con doce artículos de investigación publicados hasta el momento, los cuales pueden ser consultados por medio del siguiente link: https://scholar.google.com.mx/citations?hl=es&user=Hc4F-qkAAAAJ&view_op=list_works&sortby=pubdate.

En el ámbito profesional, ha impartido clases a nivel bachillerato y licenciatura dentro de la UAZ y escuelas privadas.

Ha realizado cuatro estancias postdoctorales en la UAZ, dos de las cuales se efectuaron en los periodos de 2018-2019 y 2019-2020 que se centraron en el estudio de propiedades optoelectrónicas en semiconductores III-V. Producto del trabajo realizado se obtuvieron algunas publicaciones y la oportunidad de asesorar un estudiante de maestría.

En el periodo de 2021-2022 se llevó a cabo un tercer posdoctorado bajo la dirección del Dr. Isaac Rodríguez Vargas, con el cual inició el estudio de las propiedades de transporte en semiconductores 2D, comenzando con el análisis de las propiedades de transporte en superredes de siliceno. En la actualidad, se encuentra realizando una cuarta estancia posdoctoral que se efectuará en el lapso de 2022-2024 en la Unidad Académica de Ciencia y Tecnología de la Luz y la Materia (LUMAT) con el

grupo de investigación "2D Materials Research Group" bajo la dirección del Dr. Rodríguez Vargas, dentro del tema de propiedades de transporte en siliceno y TMDs. Se han publicado algunos artículos en las revistas *Physica Review B* y *Journal of Physics: Condensed Matter*, como resultado de la colaboración dentro del grupo de investigación antes mencionado.