

El Dr. Fernando Salazar Posadas es egresado del Instituto de Física “Manuel Sandoval Vallarta” de la Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Su trabajo de investigación doctoral lo desarrolló en el Instituto de Investigaciones en Materiales de la UNAM, posteriormente realizó una estancia posdoctoral en el Instituto de Física de la UNAM. Actualmente está adscrito a la Sección de Estudios de Posgrado e Investigación de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Culhuacán del Instituto Politécnico Nacional.

Su trabajo de investigación lo desarrolla con el Grupo de Investigación en Nanociencias, en donde se investigan las propiedades físicas y químicas de nanomateriales con modelos teóricos y simulación computacional para el diseño de materiales avanzados con aplicaciones a la generación y almacenamiento de energía como hidrógeno y baterías recargables de litio y sodio, así como la detección y captura de moléculas tóxicas presentes en gases contaminantes y el diagnóstico de enfermedades.

Sus actividades como docente incluyen cursos de matemáticas y física en las carreras de ingeniería en computación e ingeniería en comunicaciones electrónica, así como en tres programas de posgrado ofertados en la ESIME Culhuacán. Ha dirigido seis tesis de licenciatura, 15 en la maestría en ciencias de ingeniería en sistemas energéticos, una en la maestría en ciencias de ingeniería en microelectrónica y una en el doctorado en energía. Actualmente dirige tres tesis de maestría y cuatro tesis de doctorado.

En su trayectoria de investigación cuenta con 47 publicaciones en revistas internacionales donde se discuten las propiedades electrónicas, mecánicas, vibracionales, de transporte electrónico y térmico de materiales nanoestructurados y sus posibles aplicaciones para la generación y el almacenamiento de energía, cuenta con 784 citas (índice $h=15$). Perteneció al Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores de la SECIHTI (CONAHCyT) desde 2010, es miembro de la Sociedad Mexicana de Física y de la División de Estado Sólido desde 2014.

El Dr. Fernando Salazar es coordinador del programa Doctorado en Energía de la sede ESIME-Culhuacán desde el 16 de septiembre de 2020 a la fecha.