



La M. en C. Patricia Villasana Mercado obtuvo el grado de Licenciatura en Física en el año 2017 y de Maestría en Ciencias Físicas (PNPC) siendo el mejor promedio de su generación 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 polarización de valles-espines y magnetorresistencia en materiales 2D.

Realizo una estancia de estudios en Centro de Investigación en Ciencias de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), de agosto de 2017 a junio de 2018, en la cual adquirió conocimiento teórico sobre la física de los sistemas complejos, dando como resultado la elaboración de la tesis de maestría titulada “Modelado físico matemático de la Regla de Leonardo” y la publicación de un artículo de divulgación titulado “La Regla de Leonardo: ciencia y arte” en la revista *EEK*.

También se ha desempeñado como profesora de física y matemáticas a nivel bachillerato en la Preparatoria Carlos Marx.

Participó en el programa de Jóvenes Construyendo el Futuro laborando en el Consejo Zacatecano de Ciencia y Tecnología (COZCYT) dentro del departamento de Difusión y Divulgación, cuyas funciones fueron la elaboración, redacción e impartición de talleres a jóvenes y niños de diferentes comunidades del estado de Zacatecas por medio del proyecto de Ciencia Itinerante.

En el 2010 obtuvo el 1° lugar en la categoría de 2do año de bachillerato en la octava Olimpiada Estatal de Física celebrada en las instalaciones de la Unidad Académica de Física y consiguió un reconocimiento por participar en la XXI Olimpiada Nacional de Física. En ese mismo año obtuvo un reconocimiento por ser finalista de la Sexta Olimpiada de Astronomía realizada por el Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica (IANOE).

Durante su formación como física asistió a diferentes escuelas de verano y congresos. En el 2014 participó en el 16° Verano de la ciencia Región Centro en el estado de San Luis Potosí en el Instituto Potosino de Investigación en Ciencia y Tecnología (IPICYT), de dicha estancia se publicó el artículo “Efecto Talbot Unidimensional y Bidimensional” en la revista *Avances: Investigación en Ingeniería*.