

HORTENSIA GALEANA SÁNCHEZ

Es matemática por la Facultad de Ciencias de la UNAM en 1978. Obtuvo el título de maestría en Ciencias Matemáticas por la UNAM en 1981 y la medalla Gabino Barreda al más alto promedio de maestría. Obtuvo el doctorado en Ciencias Matemáticas por la UNAM en 1985. Actualmente es investigadora titular C, PRIDE D e investigadora emérita del SNI.

Su línea de investigación es la matemática discreta, en particular la Teoría de Gráficas. En esta área ha incursionado en diversos temas, como la teoría de núcleos, el panciclismo cíclico, la conjetura de la partición en trayectorias, el número dicromático, el número cromático, hamiltonicidad y existencia de ciclos en gráficas y digráficas, panciclismo en gráficas y digráficas, y números de Fibonacci en digráficas. De estos temas sobresale su dedicación al tema de núcleos en digráficas en el cual es líder mundial. Todos estos temas son de una gran utilidad en aplicaciones y también introdujo el concepto de recorribilidad dinámica con transiciones restringidas en gráficas y en digráficas. Dicho concepto ha probado ser de gran utilidad en la modelación de una gran cantidad de problemas prácticos.

Su producción científica alcanza un total de 148 artículos de investigación publicados en revistas especializadas del más alto nivel en su tema. Ha sido responsable de al menos seis proyectos de investigación financiados por CONACyT y por la DGAPA de la UNAM.

Su participación como docente ha sido constante desde 1977, impartiendo al menos dos cursos por año. Ha dirigido 48 tesis de licenciatura, 5 tesis de maestría, 3 tesinas y 13 tesis de doctorado.

Su labor en investigación ha sido reconocida internacionalmente, ya que obtuvo durante varios años consecutivos el segundo lugar mundial en producción en el tema de digráficas. Asimismo, obtuvo el reconocimiento Distinción Universidad Nacional para Jóvenes Académicos en el área de investigación en ciencias exactas en 1995. Obtuvo el premio Universidad Nacional en docencia en ciencias exactas en el año 2015 y la medalla Sor Juana Inés de la Cruz en el año 2005.

Ha asumido distintas responsabilidades institucionales y comisiones en cuerpos colegiados dentro de la UNAM, como son: participación en el Consejo Universitario, la Comisión Dictaminadora y Comisión Evaluadora en el IM, la Comisión Dictaminadora de la Facultad de Ciencias de la UNAM, la Comisión del PRIDE de la Facultad de Ciencias de la UNAM y la Comisión del PRIDE en el Consejo Académico de Área de las ciencias físico matemáticas e ingeniería de la UNAM.