

Semblanza profesional
William Henry Lee Alardín
Septiembre 2023

Soy egresado de la carrera de Física de la Facultad de Ciencias de la UNAM, donde obtuve la medalla Gabino Barreda en 1992. Realicé mi trabajo de tesis de Licenciatura en el Instituto de Astronomía de la UNAM bajo la supervisión del Dr. Manuel Peimbert Sierra. Posteriormente obtuve los grados de Maestro (1995) y Doctor (1998) en Física en la Universidad de Wisconsin-Madison (EEUU) bajo la tutoría del Dr. Wlodzimierz Kluzniak. En 1998 me incorporé al Instituto de Astronomía como Investigador, donde hoy cuento con el nombramiento de Investigador Titular B de tiempo completo, definitivo desde 2006. Soy miembro del Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores (SNII) desde 1999 y cuento con en el nivel 3 desde 2016. También participo en el Programa de primas al desempeño del personal académico (PRIDE) de la UNAM desde 1999, con el máximo nivel desde 2005. He realizado estancias de investigación en el Centro Copérnico de Astronomía (Polonia), la Universidad de Cambridge (Reino Unido), el Instituto de Astrofísica de París (Francia), la Escuela Internacional de Estudios Superiores Avanzados (Italia), el Instituto de Estudios Avanzados (EEUU), la Universidad de California-Santa Cruz (EEUU), el Laboratorio de Astrofísica de Marsella (Francia), el Observatorio Astrofísico Smithsoniano (EEUU), y el Instituto Tecnológico de California (EEUU).

Mi trabajo de investigación en astronomía se ha centrado en el estudio de las últimas etapas de la vida de las estrellas, en la formación, evolución y propiedades de remanentes estelares como agujeros negros y estrellas de neutrones. Ello me ha permitido realizar aportaciones al entendimiento de los destellos de rayos gamma cosmológicos, al estudio de las binarias de rayos X en nuestra galaxia, a los procesos de fusión de objetos compactos, a los mecanismos de generación de ondas gravitacionales y a comprender sus implicaciones para las propiedades de la materia a densidades nucleares.

Una parte sustancial de mi trabajo ha sido impulsar el desarrollo de infraestructura para la investigación y la instrumentación, en particular en el Observatorio Astronómico Nacional en San Pedro Mártir, B.C. y en Sierra Negra, Pue., en proyectos nacionales e internacionales de colaboración con los EEUU, Francia, Taiwan, y España. A la fecha cuento con más de 130 artículos publicados en revistas de circulación internacional y estricto arbitraje y más de 75 memorias en congresos que reúnen más de 10,000 citas en la literatura especializada. En más de 15 ocasiones he sido invitado a presentar los resultados de mi investigación en foros internacionales y a escribir artículos de revisión y comentario. Asimismo, he sido investigador principal en proyectos financiados por el Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y Tecnologías (CONACHyT), la UNAM, el Instituto para México y los Estados Unidos de la Universidad de California (UCMEXUS), el programa SEP-CONACYT-ANUIES-ECOS Nord con Francia y participante en proyectos financiados por la Agencia Nacional para la Aeronáutica y el Espacio (EEUU). En difusión y divulgación de la ciencia, he escrito o impartido más de 65 charlas y notas en medios y para el público en general.

Mi labor docente abarca más de 50 cursos impartidos en licenciatura y posgrado, así como en escuelas de verano. He organizado 20 eventos académicos (congresos, talleres y escuelas para estudiantes) y dirigido 6 tesis de licenciatura, 7 de maestría y 4 de doctorado, así como supervisado a 5 investigadores posdoctorales.

Para mis estudios de posgrado conté con una beca Fulbright García-Robles/CONACyT y de la Dirección General de Asuntos del Personal Académico de la UNAM. En 2009 recibí el Reconocimiento Distinción Universidad Nacional para Jóvenes Académicos en la categoría de Investigación en Ciencias Exactas. Soy miembro de la Academia Mexicana de Ciencias (2006), y de la Unión Astronómica Internacional (2009), y he participado como árbitro para las revistas más importantes en astronomía y astrofísica, como el *Astrophysical Journal*, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, *Astronomy & Astrophysics* y la *Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica*.

En labor institucional y servicio académico-administrativo, he sido miembro de la Comisión de Docencia del Instituto de Astronomía (2003-2005); de su Consejo Interno como representante del Departamento de Astrofísica Teórica (2003-2005); miembro del Comité Académico de Supercómputo de la Dirección General de Servicios de Cómputo Académico (2004-2007); Secretario Académico del Instituto de Astronomía (2007-2009); miembro de la Comisión Dictaminadora del Centro de Radioastronomía y Astrofísica (CRyA); y Secretario de la Academia Mexicana de Ciencias (2014-2016). La Junta de Gobierno de la UNAM me designó en dos ocasiones (2010 y 2014) como Director del Instituto de Astronomía de la UNAM. He sido miembro del Comité de Seguimiento del Gran Telescopio Canarias y de la Junta de Gobierno del Instituto Nacional de Rehabilitación Luis Guillermo Ibarra Ibarra. Desde diciembre de 2015 me desempeño como Coordinador de la Investigación Científica de la UNAM y presido el Consejo Técnico de la Investigación Científica. Soy miembro de la Junta de Gobierno del Banff International Research Station y Presidente del Consejo Directivo del Centro de Cambio Global y la Sustentabilidad desde 2016.