

## **Semblanza Académica** **Erika María Benítez Lizaola**

Es Física egresada de la Facultad de Ciencias UNAM, titulada en 1986 y doctora en Ciencias (Astronomía) por el Posgrado en Ciencias (Astronomía) de la UNAM, graduada en 1997. Realizó una estancia postdoctoral en el departamento de Física de la Florida International University, en Miami EUA en 1998 y 1999. Desde 2000 es investigador del Instituto de Astronomía de la UNAM en la sede de Cd. Universitaria. Actualmente es Investigadora Titular A, PRIDE C y SNII nivel II.

Su campo de investigación primaria es la astronomía extragaláctica observacional, es especialista en núcleos activos de galaxias (AGN). Entre sus líneas de investigación destacan estudios de variabilidad en AGN, tanto fotométrica como espectrofotométrica en blázares, cuásares, y galaxias Seyfert. Entre sus primeras contribuciones resalta el descubrimiento de la galaxia anfitriona al blázar OJ 287 y la emisión óptica de su jet relativista en las bandas del óptico. Ha trabajado en la modelación de la distribución espectral de energía de AGN utilizando datos propios y de grandes bases de datos astronómicos desde el radio hasta los rayos gamma. Desde 2008 inició un proyecto de monitoreo de variabilidad fotopolarimétrica en el óptico de una muestra de blázares TeV utilizando el telescopio de 84cm del Observatorio Astronómico Nacional en San Pedro Mártir (OAN-SPM). Este proyecto ha contribuido al estudio del campo magnético en blázares asociado al jet relativista. Desde 2012 inició un proyecto de estudio espectroscópico de galaxias con varios núcleos observados por el telescopio SDSS, con el objetivo de identificar AGN duales. Desde 2021 trabaja con espectros obtenidos con el Gran Telescopio Canarias GTC de 10.4m para identificar AGN duales en galaxias Seyfert incluyendo estudios cinemáticos del gas ionizado a gran escala, de los cuales destaca la reciente confirmación de un AGN dual en un sistema de tres núcleos con evidencia de fusión galáctica.

Su producción científica consta de un total de 79 artículos con arbitraje estricto, 49 artículos publicados en memorias y co-editora de un libro de memorias. Cuenta con un total de 4854 citas (fuente ADS) con un índice H de 37. Ha participado en 5 proyectos con financiamiento CONAHCyT y en 8 proyectos PAPIIT, siendo investigador responsable en 6 de ellos.

Es profesor de Asignatura de la Facultad de Ciencias UNAM y pertenece al cuerpo de tutores de Maestría y Doctorado en Astrofísica del IAUNAM. Ha dirigido 4 tesis de licenciatura en Física, y graduado a 5 estudiantes de Maestría y uno de doctorado. Ha impartido 14 cursos en la licenciatura en Física y 30 en el Posgrado de Astrofísica.

Es miembro de la Sociedad Mexicana de Física, de la internacional Astronomical Union (IAU) y miembro regular de la Academia Mexicana de Ciencias. En 2018 recibió el Reconocimiento Sor Juana Inés de la Cruz, y la medalla y diploma al mérito académico por 25 años de servicio en la UNAM.

Ha sido representante del Consejo Interno en la Comisión de Asignación de Tiempo de Telescopio CATT y representante del director en el comité académico de la licenciatura en Física en la Facultad de Ciencias UNAM. Desde 2017 es representante del director en la Red Universitaria de Responsables de Internacionalización (RURI) de la UNAM. Desde 2022 es representante suplente de los investigadores ante el Consejo Universitario de la UNAM.