



GALAXIAS VISTAS A TRAVÉS DE LOS TELESCOPIOS ESPACIALES HUBBLE Y WEBB

Aida Wofford

Instituto de Astronomía, UNAM
Ensenada, B. C.

¿Qué son las galaxias, cuáles son sus propiedades fundamentales, y cuál es su importancia en astrofísica? Comenzaré mi charla dando una introducción al mundo de las galaxias y a algunos de los personajes que han contribuido a su descubrimiento y estudio. Entre estos personajes se encuentran Henrietta Swan Leavitt, Edwin Hubble, Vera Rubin, y Nancy Roman. Proseguiré con una introducción al telescopio espacial Hubble, la cual abarcará desde su lanzamiento hasta la fecha de hoy, sin olvidar de mencionar el papel fundamental que han jugado los y las astronautas en mantenerlo funcionando y mejorarlo. También hablaré de algunas de las observaciones sobresalientes de galaxias que han sido realizadas con este telescopio, incluidas observaciones espectroscópicas de agujeros negros centrales de galaxias y sondeos de galaxias cercanas en cuya planeación estuve involucrada. Daré ejemplos de trabajos de licenciatura y maestría que están siendo realizados por estudiantes latinoamericanos y que utilizan datos del Hubble. La última parte de la plática estará dedicada al estudio de las galaxias con el futuro telescopio espacial James Webb. Daré una introducción al telescopio y me enfocaré en el tema del estudio de las primeras galaxias jamás formadas en el Universo. Hablaré de mi involucramiento científico en este último tema.