

La gravedad es uno de los misterios de las galaxias

Investigador del CUCEI, reconocido en el SNI, estudia desde hace 25 años las agrupaciones más grandes del universo

La humanidad tiene varios avances sobre el conocimiento de las galaxias —formas, distribución, velocidad, interacción y composición química—; también tiene diversos misterios, como el relativo a su masa verdadera, explicó el Dr. Simon Kemp, investigador del Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías (CUCEI), quien ha estudiado por más de 25 años estas agrupaciones cósmicas.

Las galaxias, “que están formándose desde el principio del universo, con el Big Bang —la gran explosión—”, tienen diversos tamaños y formas, “las más famosas son las que tienen brazos espirales —dos o más—; hay también elípticas, que son más suaves, sin rasgos estructurales”.

La astroquímica ha permitido ver si tienen los mismos elementos que las estrellas de nuestra galaxia, como los metales, el carbono y el oxígeno; “en general parece que sí hay ligeras diferencias que dependen de las evoluciones que han tenido”.

La espectroscopía por su parte permite conocer sus velocidades y su dirección de movimiento (efecto Doppler); “Cuando se observa el universo, podemos ver la secuencia de la evolución; algunas se mueven hacia nosotros, otras se alejan.”.

Sobre los misterios que intrigan a la comunidad científica, apuntó que uno de ellos es la masa de las galaxias, ya que hay diferencias en las mediciones. Esto podría implicar: que la ley de gravedad, que se ha comprobado en la Tierra, no opera con exactitud a escalas más grandes —por lo que algunos recomiendan hacer ajustes—, o la presencia de otro tipo de partículas, la denominada ‘materia oscura’”.

El especialista británico se incorporó a la Universidad de Guadalajara hace 15 años. Para sus estudios acude con sus alumnos al observatorio de San Pedro Mártir (en Baja California) —a tomar imágenes y sacar datos— o se apoya en lo que se va generando de los satélites espaciales.

El Dr. Simon Kemp, quien obtuvo su permanencia en el Sistema Nacional de Investigadores (SNI) nivel II, afirmó que si bien la humanidad avanza en el conocimiento sobre el universo, “siempre hay algo nuevo que estudiar y comprender”.

De acuerdo con la Coordinación de Investigación y Posgrado de la UdeG los especialistas de esta Casa de Estudio reconocidos en el SNI ascienden a 852; de estos, 169 pertenecen al CUCEI y 88 de toda la Red Universitaria se desarrollan en el área de Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra.

A T E N T A M E N T E
“Piensa y Trabaja”

Guadalajara, Jal., 6 de julio 2015

Texto: Lucía López

Fotografía: IAM

Etiquetas:

[Simon Kemp](#) [1]

URL Fuente: <https://comsoc.udg.mx/noticia/la-gravedad-es-uno-de-los-misterios-de-las-galaxias>

Links

[1] <https://comsoc.udg.mx/etiquetas/simon-kemp>