

ASTRONOMÍA

Sección a cargo del doctor Enrique Galindo Fentanes

# Los hoyos negros, posibles entradas a otras dimensiones: Julieta Fierro

Nadie ha podido comprobarlo experimentalmente, pero hasta el momento soñamos que alguien encontrará la manera de lograrlo, señaló la investigadora del Instituto de Astronomía de la UNAM

Para tratar de entender nuestro Universo y algunas cuestiones que hasta el momento no se han resuelto, los físicos han propuesto la existencia de otras dimensiones, acotó

UNAM

Aunque parezca de ciencia ficción, ésta es una idea que diversos científicos han planteado y con la que han soñado en los últimos años. Sin embargo, hoy nos seguimos preguntando si es posible y si la humanidad podría usarlos alguna vez como portal.

Para tratar de entender nuestro Universo y algunas cuestiones que hasta el momento no se han resuelto, los físicos han propuesto la existencia de otras dimensiones.

Un ejemplo, resaltó la universalidad, es la fuerza electromagnética. Por largo tiempo algunos curiosos se han preguntado por qué es más fuerte un pequeño imán al mantenerse pegado al refrigerador y no es atraído por la inmensa gravedad de la Tierra.

La explicación a esta disparidad de intensidad de las fuerzas de la naturaleza sería que la gravedad se encuentra en su mayor parte en otra dimensión y sólo se manifiesta parcialmente en nuestro Universo, refirió.

¿Cuántas dimensiones? En nuestra capacidad de entendimiento, la humanidad ha logrado identificar tres dimensiones espaciales: altura, anchura y profundidad, todas moviéndose dentro del flujo del tiempo, que sería una cuarta.

Pensar en la existencia de más dimensiones nos cuesta trabajo, porque estamos acostumbrados a las ya mencionadas, pero que no sean visibles para nosotros no significa que no existan, añadió Julieta Fierro.

De hecho, los estudiosos han descrito que podría haber al menos otras 10. Esa idea se ha tratado de sustentar con la Teoría de Cuerdas, que sugiere que una partícula como un electrón no es un punto sin estructura interna y de dimensión cero, sino un ente de cuerdas minúsculas que vibran en un espacio-tiempo de más de cuatro dimensiones. Además, si la cuerda oscila de

diferentes formas, entonces el electrón podría ser un protón, un quark o cualquier otra partícula del modelo estándar.

El origen del Universo En la década de los 90 los astrónomos descubrieron que el Universo no se encontraba estático, sino en una expansión acelerada, por lo tanto, se pudo medir el tiempo en que inició la expansión, hace 13 mil 800 millones de años.

A partir de esta revelación, muchos investigadores se cuestionaron cómo fue posible la creación de nuestro espacio sideral, y fue así como surgió la teoría que propone que antes de nuestro Universo existieron otros, y que algunos dieron origen a otros más, refirió.

Entonces, añadió, nuestro cosmos puede ser una gemación de otros más, que seguramente se encuentran en otras dimensiones y dan origen a otros más. ¿Se puede usar el agujero como portal?

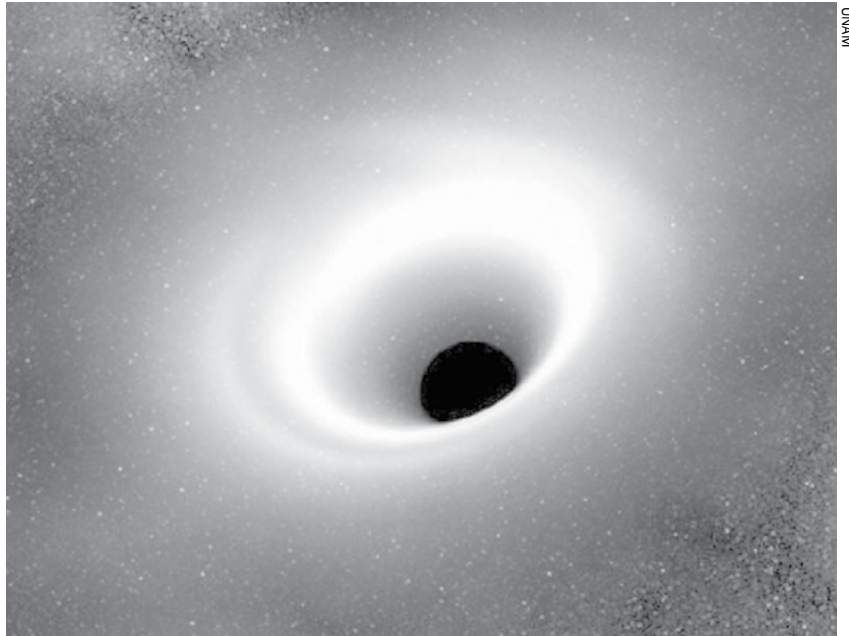
Los agujeros negros surgen al final de la evolución de una estrella (de más de ocho veces el tamaño del Sol), que dura unos cuantos millones de años, explicó.

Cuando agotan su combustible nuclear, colapsan en menos de un segundo dejando atrás un objeto compacto, como estrellas de neutrones o un hoyo negro, y arrojan el resto de su materia al espacio en forma de explosión.

Un hoyo negro puede deformar el espacio y el tiempo debido a una fuerza de atracción descomunal capaz de succionar a la luz, sin posibilidad de escapatoria.

De tal forma que, si una persona quisiera usarlo como portal hacia otra dimensión, sería casi imposible, porque al acercarse no podría sobrevivir a la gravedad y se desintegraría antes de entrar, describió.

"En conclusión, nadie ha podido comprobar experimentalmente si los hoyos negros nos pueden conectar a otra dimensión, pero hasta el momento podemos soñar que alguien encontrará la manera de lograrlo".



Nadie ha podido comprobar experimentalmente si los hoyos negros nos pueden conectar a otra dimensión.

SÁBADO, 2017. 6:00 PM LIENZO CHARRO  
**MAYO 6 CUERNAVACA**  
 AV. UNIVERSIDAD

La Unión DE MORELOS La Unión DE MORELOS

AL FINALIZAR LA FUNCIÓN, TRANSMISIÓN ESPECIAL EN PANTALLAS GIGANTES

**CANELO VS CHÁVEZ**

GLADIATOR PRODUCCIONES LUCHA LIBRE

**LUCHA ESTRELLA**  
**L.A. PARK VS DR. WAGNER JR.**  
**HÍDELA PARK VS SILVER KING**

**LUCHA SEMIFINAL EXTREMA**  
**LOS PORROS VS LOS MACIZOS VS DEMENT XTREMÉ VS TOXICO**

**LUCHA DE APUESTA EN JAULA**  
**BÁRBAROS I Y II VS LOS INDOMABLES VS NOCTURNO**  
**VS DIABLO VS ZADKIEL VS SPEON VS VIENTO VS MÁSTER KID**

**LUCHA FEMENIL**  
 LUNA MÁGICA, REINA DORADA, BARBIE ASHLEY VS TIFFANY, LADY SENSACIÓN, STEPHANIE VAQUER

**LUCHA DE MINIS**  
 MINI TIGRE BLANCO, FELINITO, PLATITA VS PIRATITA MORGAN, BARBITA NEGRA, H DE ESPECTRITO

**LUCHA SORPRESA**  
 PRECIOS EN PREVENTA  
 RING SIDE \$200 RINSIDE AZUL \$150 ADULTOS GRADAS \$100 NIÑOS GRADAS \$50  
 EN TAQUILLA UN POCO MÁS

INF. BOLETOS  
 275 102 0390  
 275 100 6364

UNAM