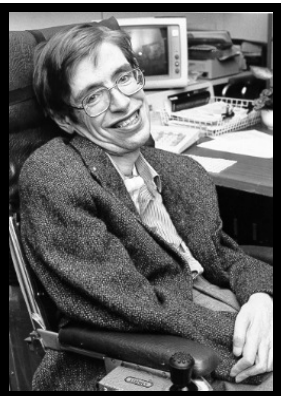
ı Una Breve Historia del Tiempo del Big Bang a los agujeros negros Stephen Hawking

Comentarios por William H. Vegazo Muro



2 Biografia

- **Stephen William Hawking** (8 de enero de 1942, Oxford), físico, cosmólogo y divulgador científico del Reino Unido. Miembro de la Real Sociedad de Londres y de la Academia Nacional de Ciencias de Estados Unidos. Premio Príncipe de Asturias de la Concordia en 1989 y galardonado con la Medalla Copley en 2006. Además el Profesor Hawking tiene doce doctorados *honoris causa*, se le concedió el CBE en 1982 y fue designado *Compañero de Honor* en 1989, amén de numerosos premios y distinciones más.

3 Su lucha personal contra la Esclerosis

- Stephen Hawking está severamente discapacitado a causa de su enfermedad; la Esclerosis Lateral Amiotrófica (ELA), la cual no le impide mantener su alta actividad científica y pública. Los primeros síntomas de la enfermedad aparecieron durante su estancia en Oxford y finalmente se le diagnosticó ELA a los 21 años, justo antes de su primer matrimonio. En ese momento los médicos le pronosticaron que no viviría más de 2 o 3 años (tiempo de supervivencia normal en esa enfermedad), pero por motivos desconocidos, es de las pocas personas que ha sobrevivido muchos más años, aún padeciendo el progresivo avance de la discapacidad.

4 Su Lucha contra la Esclerosis

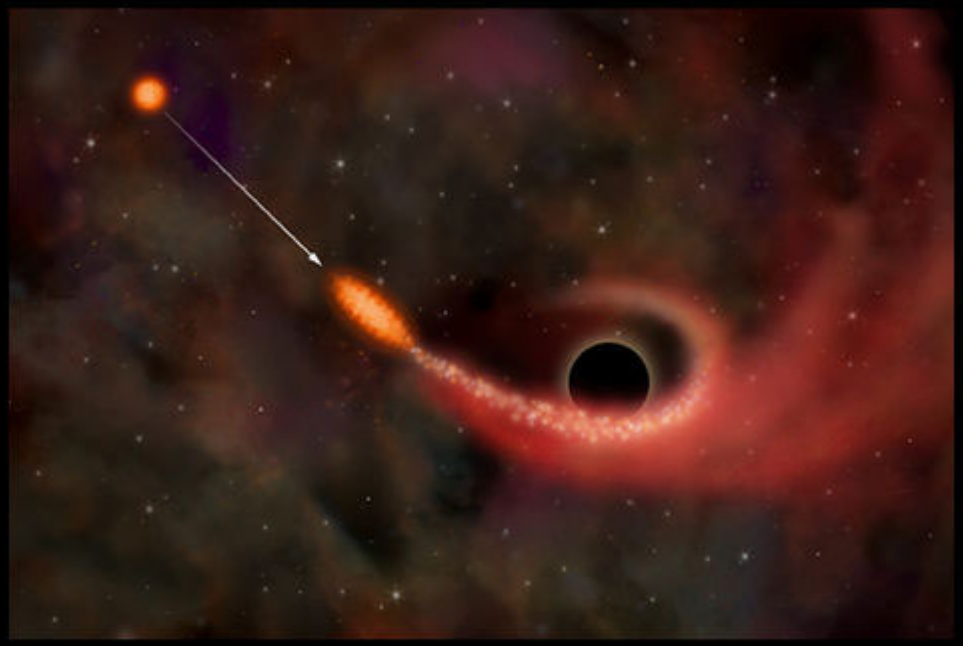
- En 1985 se le practicó una traqueotomía y desde entonces utiliza un sintetizador de voz para comunicarse. Paulatinamente ha ido perdiendo el uso de sus extremidades, así como el resto de la musculatura voluntaria, incluyendo la fuerza del cuello para mantenerse con la cabeza derecha; con todo esto su movilidad es prácticamente nula. La silla de ruedas que utiliza en público está controlada por un ordenador que maneja a través de leves movimientos de cabeza y ojos, que también le permite seleccionar palabras y frases en su sintetizador de voz.

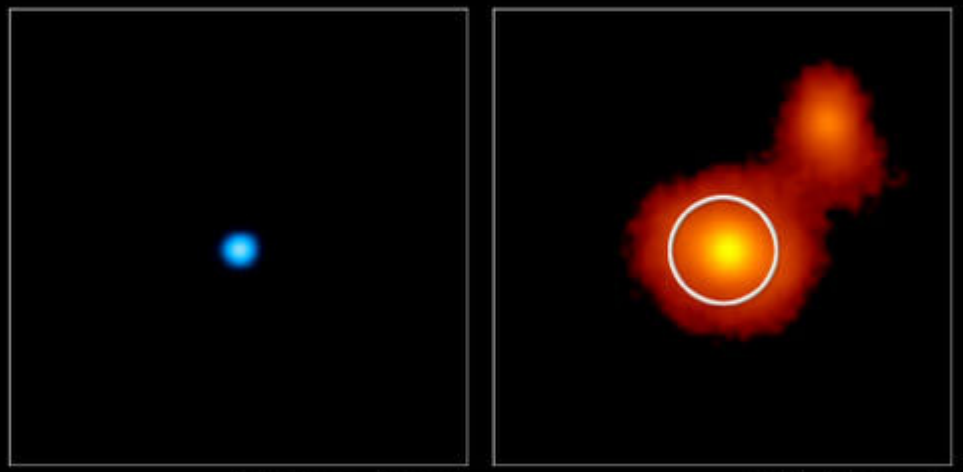
5 La naturaleza del tiempo

- ¿Cuál es la naturaleza del tiempo? ¿Hubo un principio o habrá un final en el tiempo? ¿Es infinito el universo o tienen límites?, a partir de estas preguntas Hawking revisa las grandes teorías cosmológicas desde Aristóteles hasta nuestros días, así como muchos enigmas, paradojas y contradicciones que se plantean como retos para la ciencia actual.
- Hawking considera que los avances recientes de la física, gracias a fantásticas nuevas tecnologías, sugieren respuestas a algunas de estas preguntas que desde hace tiempo nos preocupan

6 *Un universo sin principio ni fronteras*

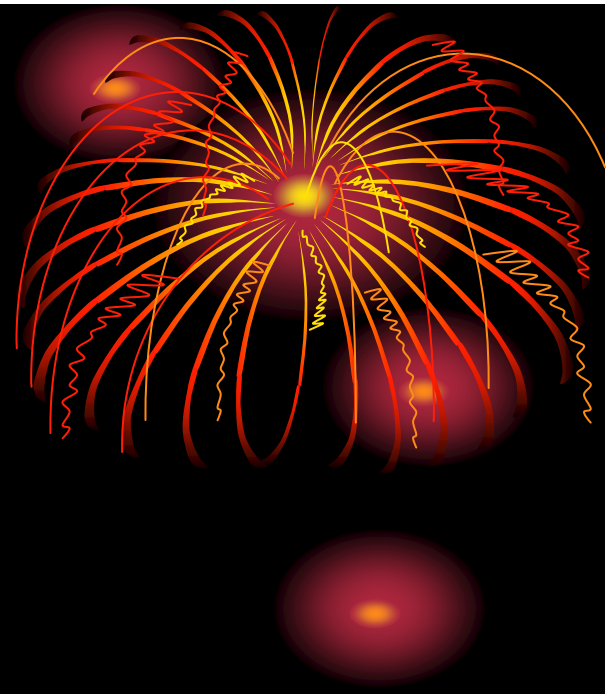
- **El autor finalmente se pregunta: ¿puede el universo ser un continuum sin principio ni fronteras? Sí así fuera, el universo estaría completamente autodirigido y no se vería afectado por nada que estuviese fuera de él, no seria creado ni destruido, simplemente sería.**
- **Y concluye diciendo que si encontráramos una respuesta "sería el triunfo definitivo de la razón humana, porque entonces conoceríamos el pensamiento de Dios**





7 Agujero Negro supermasivo absorbiendo materia de una estrella cerca na Galaxia RXJ 1242-11

8 Propuestas resaltantes



Postulados

- Unificar las teorías de La Física
- Proponer una Metateoría De las Supercuerdas
- Standarizar Los conceptos De Tiempo Y espacio

9 El Sol y el Universo

- **El espacio exterior y el sol**

Para averiguar más

- **Visitar el sitio:**

http://earth.google.es/sky/skyedu.html
http://earth.google.es/sky/index.html