Stephen Hawking nació el 8 de enero de 1942 exactamente 300 años después de la muerte de Galileo. Stephen fue el primero de tres hijos de una familia muy unida, intelectual y bastante excéntrica, sus padres eran ambos licenciados les gustaba la lectura y la música clásica a los museos y tenían conversaciones y debates.

El joven Stephen era un niño imaginativo, locuaz, autodidacta no era una persona especialmente brillante en el mundo académico tardó mucho en aprender a leer sus notas nunca fueron especialmente buenas y no destacaba en clase.

Hawking quería ser científico y a la hora de entrar en la universidad se decantó finalmente por Oxford donde había estudiado a su padre. Allí entró con 17 años a estudiar física y química. Fueron unos años duros, solitario y aburrido aprobaba sin esfuerzo y vivía sin motivación.

A esta edad ya se veía un joven muy talentoso para la física pero muy perezoso le aburría no suponía un reto para él y no se esforzaba, su sensación general como persona es que no había nada en el mundo que mereciera la pena su esfuerzo.

En su tercer año él decidió estudiar física teórica, en particular cosmología.

Hawking termina sus estudios universitarios en Oxford y se decanta por hacer la tesis en cosmología en Cambridge.

Viajó a Cambridge hacer la tesis en cosmología con Fred Hoyle y el primer año fue un absoluto desastre. Es que Hawking tenía poca base matemática y si quería entender la teoría de la relatividad general. Pero algo más profundo estaba amenazando con impactar en su vida.

En los últimos años de Oxford había luchado por ignorar que se sentía torpe caía sin razón y se veía más lento en que la situación había empeorado y comenzaba a tener problemas para hacer cosas cotidianas, su padre preocupado lo lleva al médico a los 21 años y fue ingresado en un hospital donde hicieron unas pruebas. Lo que tenía es lo que se conoce como ELA esclerosis lateral amiotrófica, una enfermedad degenerativa las células nerviosas de la médula espinal y del cerebro que controlan la actividad motora se desintegran gradualmente poco a poco tu cuerpo se va atrofiando y pierdes la movilidad.

Tras un año de depresión la enfermedad supuso un gran cambio en su vida si iba a vivir tampoco se dijo más vale que lo aprovechara así que se puso a estudiar y descubrió que cuando él le dio sentido a su vida, comenzaba a disfrutar. Además había entrado un amor en su vida pájaro, una chica que había estudiado en su instituto.

En el otoño de 1964 Stephen Hawking le pide matrimonio a Jane Wilde lo que marca un antes un después en su vida y se centró en los estudios si su cuerpo le iba a abandonar definitivamente más vale centrar sus esfuerzos en cultivar y enriquecer su mente.

En esos años cuando Hawking oiría hablar de una novedosa teoría de Roger Penrose sobre una estrella moribunda en colapso que podría dar lugar a un punto de densidad infinita de materia y energía, que es lo que hoy conocemos como agujero negro.

Hawking pensó, si yo rebobinó esta historia de la formación de un agujero negro por una estrella que colapsa obtendré con ello una descripción del origen del universo esa fue la brillante idea original de su tesis doctoral. Por primera vez en su vida Hawking tenía una meta había encontrado algo por lo que merecía la pena esforzarse, fue el comienzo de una brillante carrera como científico.

En 1965 Hawking y Jane se casan y en 1967 nace su primer hijo, habían pasado ya cuatro años desde que le habían dicho que sólo viviría dos.

En Noviembre de 1970 mientras se preparaba para ir a dormir tuvo una idea especial mientras pensaba en los agujeros negros, esa noche Hawking había dado con lo que se conoce hoy como la segunda ley de los agujeros negros, los agujeros negros solo pueden mantenerse o aumentar en tamaño, no pueden disminuir. Equivalente a la segunda ley de la termodinámica, la que dice que la entropía del universo sólo puede aumentar.

En 1973 se le ocurre aplicar la mecánica cuántica para resolver este misterio de los agujeros negros y así da con lo que se conoce hoy como la radiación de Hawking consiguiendo llevar más haya la relación entre agujeros negros y termodinámica, la superficie del horizonte de sucesos del agujero negro y la entropía, es la primera ley científica que conecta la mecánica cuántica con la relatividad general, Hawking tenía tan solo 31 años. Un trabajo de genio, había dado con una ley que permitía que los agujeros negros se desintegrarán, había transformado la forma en que los vemos, estos también emiten luz y esto en una época en la que mucha gente todavía no creía en la existencia de los agujeros negros.

En 1978 Jane se queda embarazada de Hawking y él recibe también uno de los mayores honores de su vida conseguir la cátedra lucasiana de matemáticas de la Universidad de Cambridge, la misma que ostentaron Newton o de Dirac mientras sus capacidades físicas iban de mal en peor alcanzando ya que tenía que arriesgar en una difícil operación, que le dejaría definitivamente sin habla.

En paralelo Hawking comienza un proyecto que cambiaría mi vida comienza a escribir <i> “historia del tiempo” </i>, su objetivo era un libro sin ecuaciones que pueda leer cualquiera y que se venda en los aeropuertos.

En 1990 Stephen deja a Jane por Elaine Mason, su enfermera y al poco tiempo Jane se casa con Jonathan, su médico. Para Hawking comienza una nueva vida viajando de conferencia en conferencia, confinado en una silla de ruedas, sin poder comunicarse con el mundo exterior, mientras su vida se iba apagando poco a poco. Murió el 13 de marzo de 2018.

Fue una persona brillante, inteligente, carismática, pero por encima de todo fue un modelo de superación y de lucha, un símbolo para muchísima gente es que a pesar de su situación física deteriorada nunca quiso que lo trataran de forma desigual y su vida fue una constante lucha por mantener su vida y su independencia. Se tomaba su enfermedad con humor y optimismo y nunca se sintió realmente un enfermo, vivió una vida plena como él mismo decía, su cuerpo le limitaba pero su mente era libre.

Stephen Hawking fue un faro una motivación para muchísimas personas, varias generaciones de científicos, de físicos le debemos nuestra pasión por la ciencia a él, esa pasión por descubrir los grandes enigmas del universo.