

Cosmos

Cosmos

Martín Ortiz Domínguez^a, Arturo Cruz Avilés^b

Abstract:

With prose of great clarity, Carl Sagan shows us a blue universe that resembles a jewel, inhabited by a life form that is just beginning to find its own identity and to enter the immense sea of space. With full-color illustrations, *Cosmos* explores the fourteen billion years of cosmic evolution that have turned matter into consciousness, delving into questions such as the emergence of life, the human brain, Egyptian symbols, space ship expeditions, the disappearance of the sun, the transformation of galaxies, and the forces and individuals that helped shape contemporary science.

Keywords:

Universe, science, cosmos, galaxies

Resumen:

Con una prosa de gran claridad, Carl Sagan nos muestra un universo azul que se asemeja a una joya, habitado por una forma de vida que recién comienza a hallar su propia identidad y a adentrarse en el inmenso mar espacial. Con ilustraciones en todo color, *Cosmos* explora los catorce mil millones de años de evolución cósmica que han convertido la materia en conciencia, indagando en cuestiones como el surgimiento de la vida, el cerebro humano, los símbolos egipcios, las expediciones de los barcos espaciales, la desaparición del Sol, la transformación de las galaxias y las fuerzas e individuos que contribuyeron a moldear la ciencia contemporánea.

Palabras Clave:

Universo, ciencia, cosmos, galaxias

Introducción

Este libro fue redactado por el reconocido docente de astronomía Carl Sagan, de la Universidad de Cornell, hace más de cuarenta años. Se capacitó en biología y posteriormente ejerció como docente de astronomía, un hecho que impregna su trayectoria y da lugar a un libro altamente multidisciplinar.

Este libro se centra más en la ciencia general y la filosofía, pero también proporciona una gran claridad acerca de cómo se debe dirigir la ingeniería.

Cosmos

Detalla 14.000 millones de años de desarrollo del universo, una suerte de experimento de ingeniería a la máxima escala. Incluye todas las dimensiones de tiempo y espacio, detallando desde las más elevadas del cosmos hasta las más reducidas de moléculas y átomos. Es un libro apropiado para poner todo en contexto. Discute los viajes espaciales y la transformación del universo en general.

^a Autor de Correspondencia, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo | Escuela Superior de Ciudad Sahagún | Ciudad Sahagún-Hidalgo | México, <https://orcid.org/0000-0003-4475-9804>, Email: martin_ortiz@uaeh.edu.mx

^b Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo | Escuela Superior de Ciudad Sahagún | Ciudad Sahagún-Hidalgo | México, <https://orcid.org/0000-0003-0455-1646>, Email: arturo_cruz8085@uaeh.edu.mx

Además, es un libro sumamente positivo. Ejemplo de cómo la raza humana tendrá que evolucionar en el futuro y cómo tendremos que trasladarnos a sitios distintos.

No propone que los ingenieros serán nuestra salvación, pero sí sostiene que la ingeniería debe ser un

componente esencial de nuestra salvación. La ingeniería debe integrarse en ella, ya que necesitaremos descubrir el modo de continuar con la vida en este planeta. Posteriormente, si aspiramos a conquistar otros planetas u otros universos, requeriremos que la ingeniería nos asista en ese trayecto.

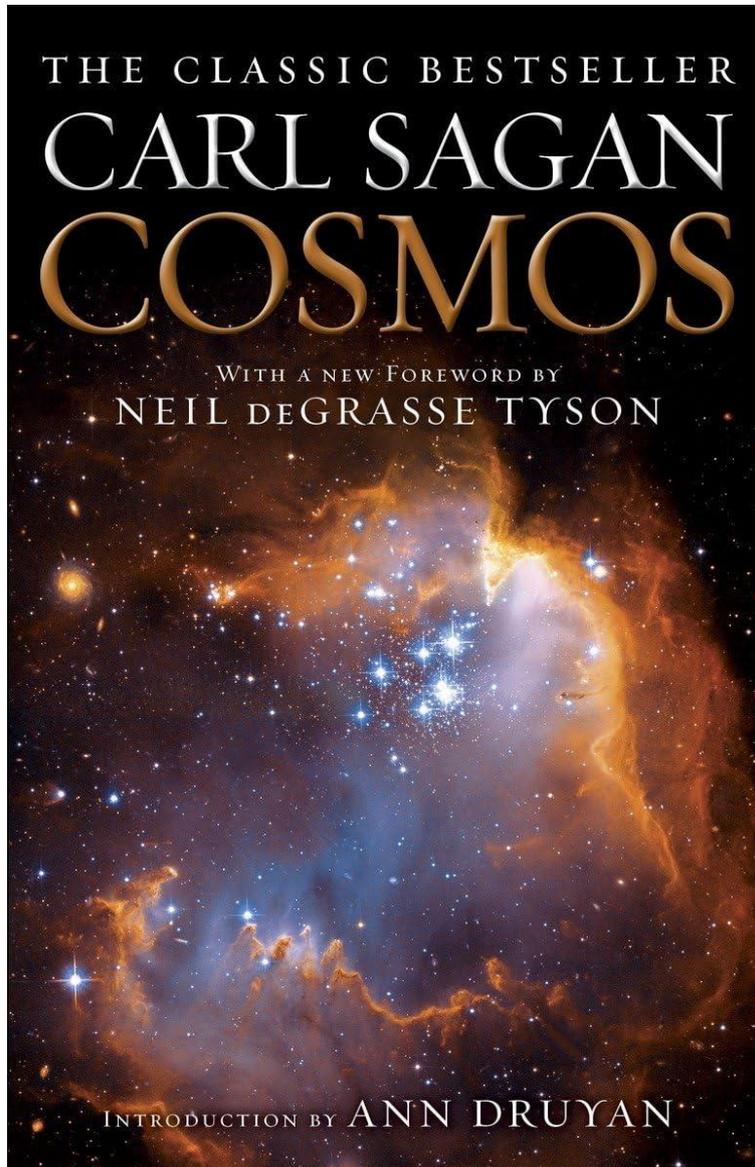


Figura 1. *Cosmos* (Sagan, 2013).

Conclusión

En conclusión, se trata de un libro multidisciplinario y también filosófico. No pone a la ingeniería en una especie de pedestal, el absoluto. Por eso creo que es útil para poner las cosas en perspectiva. La ingeniería es importante en la actualidad, pero nuestra seguridad futura

no puede dejarse sólo en manos de la ingeniería en general, aunque el autor Sagan le da el peso adecuado que se merece.

Referencias

Sagan, C., (2013). *Cosmos*, Ballantine Books; Edición Clásica.