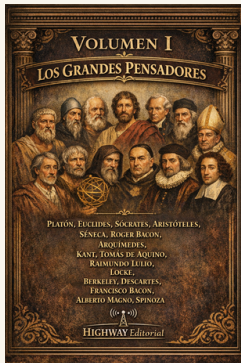


DIVULGACIÓN CIENTÍFICA



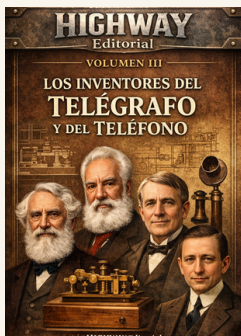
Primer Tomo

LOS GRANDES PENSADORES. PLATON, EUCLIDES, SÓCRATES, ARISTÓTELES, SÉNECA, ROGER BACON, ARQUÍMEDES, KANT, TOMÁS DE AQUINO, RAIMUNDO LULIO, LOCKE, BERKELEY, DESCARTES, FRANCISCO BACON, ALBERTO MAGNO, SPINOZA - LO QUE PENSÓ CONFUCIO



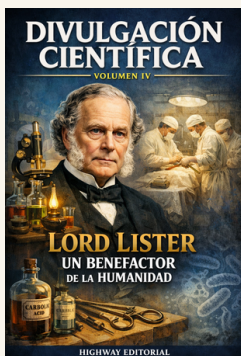
Segundo Tomo

LOS HOMBRES QUE HAN HECHO EL MAPA DEL CIELO - LOS INVENTORES DE LA IMPRENTA - LOS CONSTRUCTORES DEL FERROCARRIL - UN JOVEN ESCOCÉS QUE LLEGÓ A SER MILLONARIO



Tercer Tomo

LOS HOMBRES QUE DESCUBRIERON LA ELECTRICIDAD - LOS INVENTORES DEL TELÉGRAFO Y DEL TELÉFONO - THOMAS ALBA EDISON - UN HOMBRE PRODIGIOSO



Cuarto Tomo

LOS GRANDES MEDICOS DEL MUNDO - LORD LISTER UN BENEFADOR DE LA HUMANIDAD - LUTERO BURBANK-UN TRABAJO MÁGICO CON LAS PLANTAS

DIVULGACIÓN CIENTÍFICA



Quinto Tomo

EL COSMOS - LA NATURALEZA DE LA LUZ - LOS ESPACIOS INTERESTELARES Y LA NATURALEZA DEL ESPACIO TIEMPO - LAS GALAXIAS - LAS ESTRELLAS - LOS PLANETAS



Sexto Tomo

EL SOL - LA LUNA



Séptimo Tomo

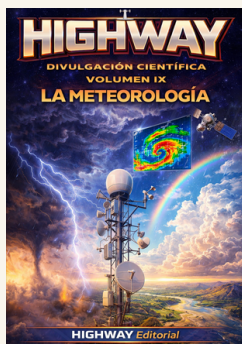
INTRODUCCIÓN AL PLANETA TIERRA - LA GRAVEDAD DE LA TIERRA - EL INTERIOR DE LA TIERRA



Octavo Tomo

EL AIRE Y LA ATMÓSFERA DE LA TIERRA - EL CLIMA DE LA TIERRA - ÓPTICA DE LA TIERRA - EL FIRMAMENTO

45 CUENTOS CLÁSICOS



Noveno Tomo

LAS NUBES - LAS LLUVIAS - EL VIENTO- LOS RAYOS - LA NIEBLA - LA NIEVE - LA METEOROLOGÍA



Décimo Tomo

ACERCA DE LAS MONTAÑAS - ACERCA DE LAS ROCAS Y PIEDRAS - ACERCA DE LA ARENA - ACERCA DEL POLVO - OTROS ELEMENTOS DE LA CORTEZA - ¿CÓMO SE MIDE LA SUPERFICIE DE UN PAÍS?

Divulgación Científica

www.TheEditorialHighway.com



¿CÓMO SE ORIGINÓ EL COSMOS?

Esta pregunta careció de respuesta convincente hasta principios del siglo XX. Esta explicación consta de tres partes, y aquí expondremos la primera.

En 1929 Edwin Hubble, se dio cuenta que el espectro electromagnético de la luz visible de las estrellas tenía un corrimiento al rojo. Trataremos de ser breves sin perder rigurosidad en la explicación.

La única manera concreta que tenemos de conocer el Universo es través de la luz que nos llega de las estrellas. Esta luz es blanca, tal como nos llega desde el sol. Si la vemos amarilla es simplemente porque la atmósfera que nos rodea desvía parte de su espectro.

La luz blanca se compone de muchos colores, tal como podemos demostrarlo colocando un prisma entre el origen de la luz y una pantalla. El físico y matemático Sir Isaac Newton fué el primero en descubrirlo en el siglo XVII. Cada color tiene una frecuencia electromagnética concreta, siendo la más baja el rojo y la más alta el violeta.

Ahora bien, cada elemento químico de la Tabla Periódica, deja una huella específica en la luz que emanan cuando los calentamos hasta hacerlos incandescentes, tal como ocurre en las estrellas. Éstas, las estrellas, se componen principalmente de Hidrógeno y Helio, y sabemos que tienen una huella específica en el espectro electromagnético de la luz que proviene de cada estrella. Es como una huella dactilar de nuestras manos, mediante patrones específicos de rayas verticales.

A partir de experimentos de laboratorios tenemos en claro los patrones de rayas de cada elemento de la Tabla Periódica de elementos, y por eso podemos saber de qué están compuestas las estrellas.