

LINEA DE TIEMPO: HISTORIA DE LA FÍSICA

(384 a.C.-322 a.C., Grecia)

Aristóteles sostuvo un sistema geocéntrico, en el cual la Tierra se encontraba inmóvil en el centro mientras a su alrededor giraba el Sol con otros planetas. Según su teoría, todo está compuesto de cinco elementos: agua, tierra, aire, fuego y éter.



Thales de Mileto (625-546 A.C., Grecia)

Biografía de Thales de Mileto. Consultado en Abril de 2015 Dio origen al Electromagnetismo. A Thales de Mileto se le otorga el descubrimiento de un mineral que tenía la propiedad de atraer ciertos metales: la magnetita.



Nicolás Copérnico (1473 a 1543, Polonia)

Astrónomo del renacimiento que formuló la teoría heliocéntrica del sistema solar. Termina con la etapa denominada oscurantismo donde predominaban las ideas aristotélicas. Considerado padre de la astronomía moderna.



Feb 15, 1564

Galileo Galilei (1564 a 1642, Italia)

Relacionado estrechamente con la revolución científica. Mejoró el telescopio lo que le permitió llevar a cabo gran cantidad de observaciones astronómicas. Formuló la primera ley del movimiento. En sus trabajos en planos inclinados, Galileo empleó por primera vez el método científico y llegó a conclusiones capaces de ser verificadas. Es considerado el padre de la física moderna y de la ciencia.



René Descartes (1596 a 1650, Francia)

Considerado el creador del mecanicismo y considerado como uno de los hombres más destacados de la revolución científica. Explicó varios conceptos de magnetismo, óptica y la ley de conservación del movimiento que habían sido erróneamente planteados por la física aristotélica.



Isaac Newton (1642 a 1727, Británico)

formuló los tres principios del movimiento y una cuarta Ley de la gravitación universal, que transformaron por completo el mundo físico; todos los fenómenos podían ser vistos de una manera mecánica. También se destacan sus trabajos sobre la naturaleza de la Luz y la óptica.



Jun 14, 1736

Charles Augustin de Coulomb (1736 a 1806, Francés)

Escribió de manera matemática la ley de atracción de las cargas eléctricas. Realizó además muchas investigaciones sobre magnetismo, fricción y electricidad. I



Mar 16, 1789

Simon Ohm (1789 a 1854, Alemania)

Aportó a la teoría de la electricidad la ley de Ohm. Estudio la relación entre intensidad de una corriente eléctrica, su fuerza electromotriz y la resistencia.



Sep 2, 1791

Michael Faraday (1791 a 1867, Británico)

Estudio el electromagnetismo y la electroquímica, descubriendo la inducción electromagnética, el diamagnetismo y la electrólisis.



Aug 30, 1871

Ernest Rutherford (1871 a 1937)

Se dedicó al estudio de partículas radioactivas denominándolas alfa, beta y gama. En 1911, dedujo la existencia de un núcleo atómico cargado positivamente, a partir de experiencias de dispersión de partículas



Mar 14, 1879

Albert Einstein (1879 a 1955, Alemán) Biografía de Albert Einstein Consultada el 29/04/2015 En 1905, Einstein formuló la teoría de la relatividad especial, la cual coincide con las leyes de Newton cuando los fenómenos se desarrollan a velocidades pequeñas comparadas con la velocidad de la luz. En 1915 extendió la teoría de la relatividad especial, formulando la teoría de la relatividad general. Desarrolló la teoría cuántica. Premio Nobel en 1921: por el efecto fotoeléctrico



Niels Bohr (1885 a 1962, Dinamarqués)

Peter Higgs (1929 a la fecha)

Físico británico conocido por su proposición en los años 60 de la ruptura de la simetría en la teoría electrodébil, explicando el origen de la masa de las partículas elementales en general, y de los bosones W y Z en particular. Este llamado mecanismo de Higgs predice la existencia de una nueva partícula, el bosón de Higgs (que a menudo se describe como "la partícula más codiciada de la física moderna").



Jan 8, 1942

Stephen Hawking (1942 Oxford, Inglaterra)

Es un físico teórico, astrofísico, cosmólogo y divulgador científico británico. Sus trabajos más importantes hasta la fecha han consistido en aportar, junto con Roger Penrose, teoremas respecto a las singularidades espacio-temporales en el marco de la relatividad general, y la predicción teórica de que los agujeros negros emitirían radiación.