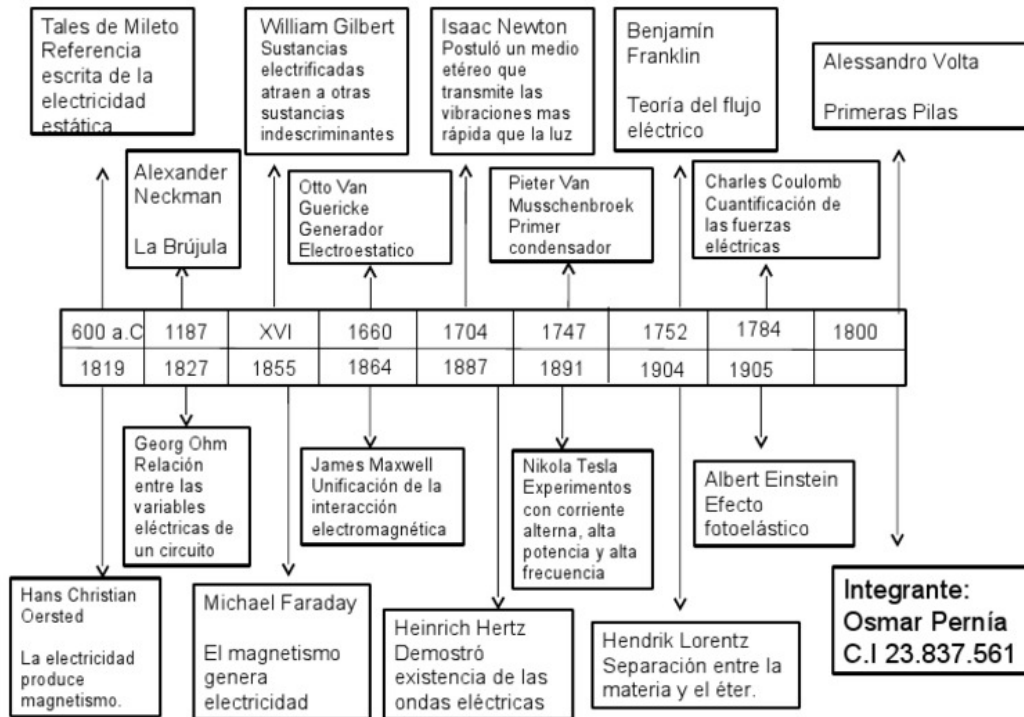


LINEA DEL TIEMPO SOBRE EL MAGNETISMO



BIOGRAFIA DE SR. WILLIAM

Nombre Completo: William Thomson, primer barón Kelvin.

Nacimiento: 26 de junio de 1824, Belfast, Irlanda del Norte.

Nacionalidad: Británico.

Fallecimiento: 17 de diciembre de 1907 (83 años), Largs, Ayrshire, Escocia, Reino Unido.

William Thomson fue un físico y matemático británico. Kelvin se destacó por sus importantes trabajos en el campo de la termodinámica y la electrónica gracias a sus profundos conocimientos de análisis matemático.

Es uno de los científicos que más hizo por llevar a la física a su forma moderna. Es especialmente famoso por haber desarrollado la escala de temperatura Kelvin. Recibió el título de barón Kelvin en honor a los logros alcanzados a lo largo de su carrera.

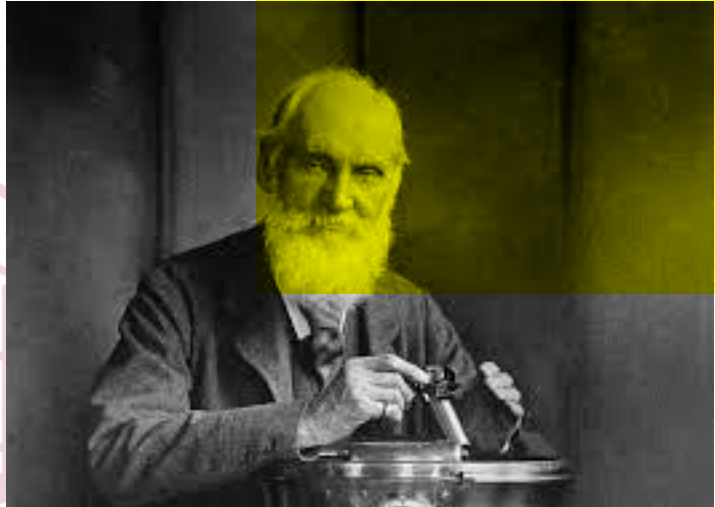
Kelvin realizó sus estudios en la Universidad de Glasgow y en el Saint Peter's College de Cambridge.

Trabajó en numerosos campos de la física, sobresaliendo especialmente sus trabajos sobre termodinámica, como el descubrimiento y cálculo del cero absoluto, temperatura mínima alcanzable por la materia en la cual las partículas de una sustancia quedan inertes y sin movimiento. El cero absoluto se encuentra en los $-273,15^{\circ}$ Celsius.

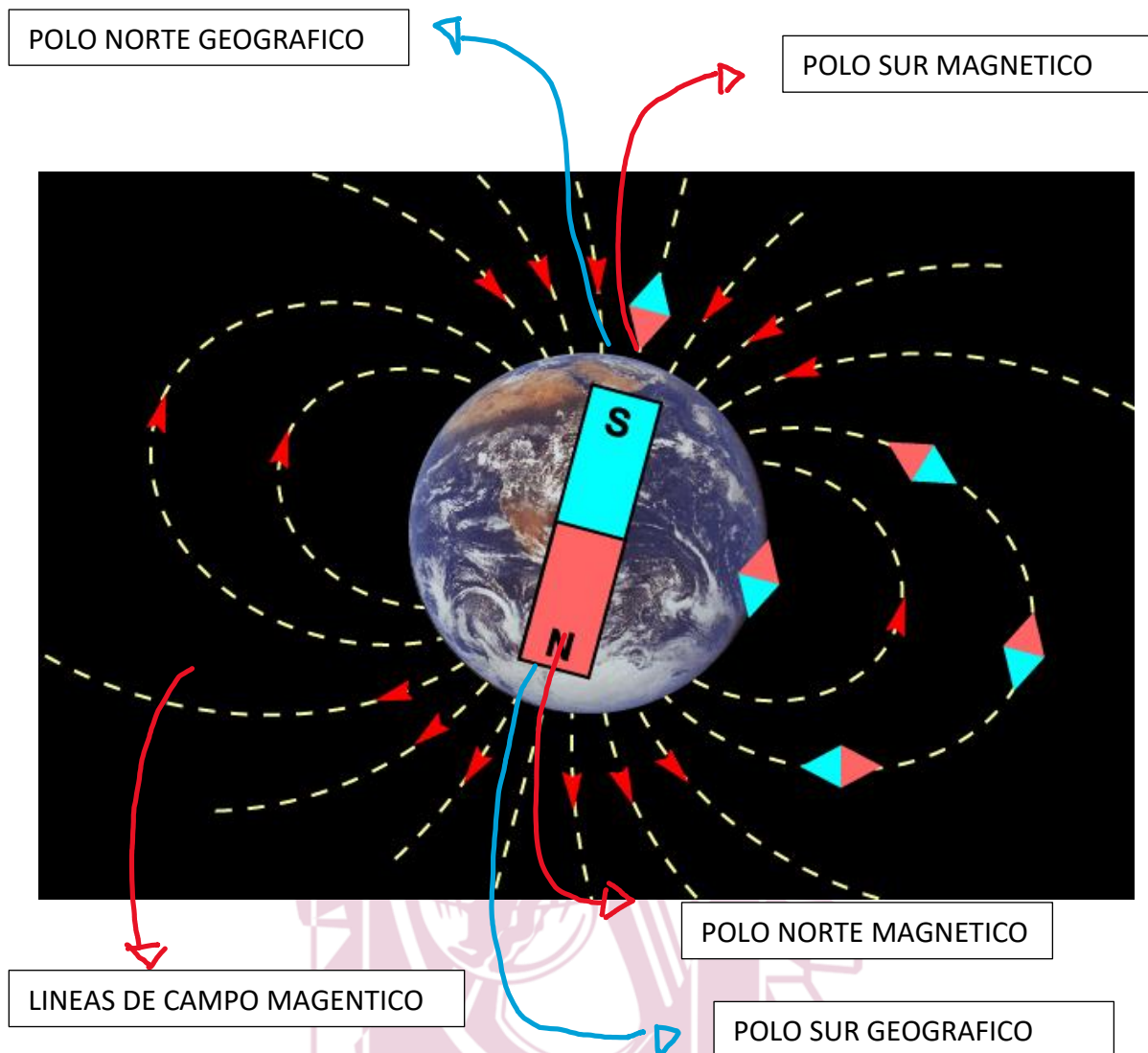
La escala de temperatura de Kelvin constituye la escala natural en la que se anotan las ecuaciones termodinámicas y la unidad de temperatura en el Sistema Internacional de Unidades.

En 1846, Kelvin fue nombrado profesor de filosofía natural de la Universidad de Glasgow, que desempeñó hasta su jubilación en 1899.

En el invierno de 1860-1861 Kelvin resbaló en el hielo y se fracturó una pierna, lo que le causó cojera después. Fue una celebridad en ambos lados del Atlántico hasta su muerte.



MAPA DE POLOS MAGNETICOS EN LA TIERRA

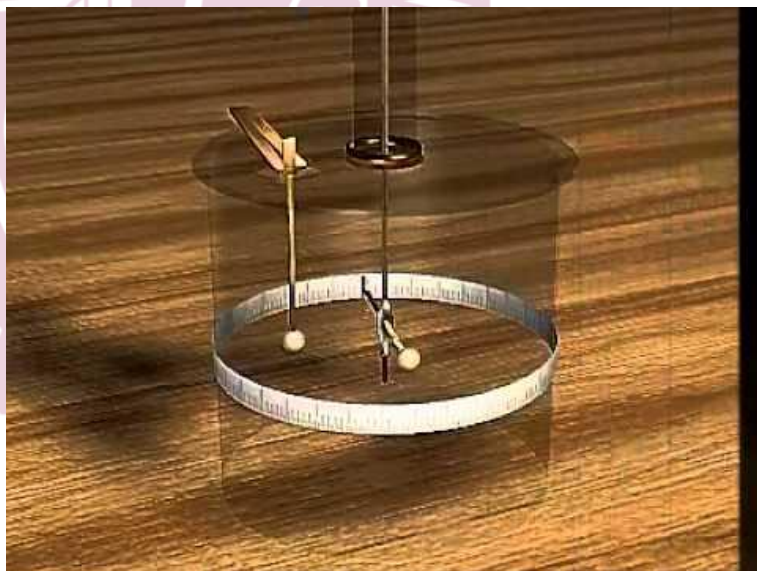


BALANZA DE COULOMB

La balanza de torsión es un dispositivo creado por el físico Charles-Augustin de Coulomb en el año 1777, con el objeto de medir la fuerza electrostática entre dos cargas. Encontró que la fuerza electrostática entre dos cargas puntuales es directamente proporcional al producto de las magnitudes de las cargas eléctricas e inversamente al cuadrado de la distancia entre las cargas.

La balanza de torsión consiste en dos bolas de metal sujetas por los dos extremos de una barra suspendida por un cable, filamento o chapa delgada. Para medir la fuerza electrostática se puede poner una tercera bola cargada a una cierta distancia. Las dos bolas cargadas se repelen/atraen unas a otras, causando una torsión de un cierto ángulo. De esta forma se puede saber cuanta fuerza, en newton, es requerida para torsionar la fibra un cierto ángulo.

La balanza de torsión se empleó para definir inicialmente la unidad de carga electrostática, pero hoy en día se define a partir de la ley de Ohm.



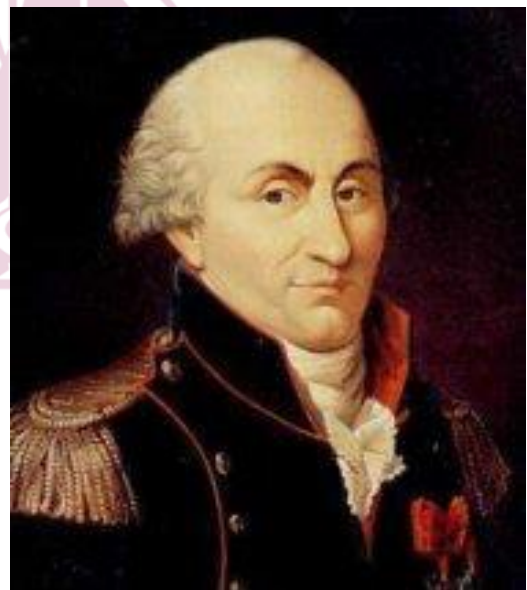
BIOGRAFIA DE CHARLES COULOMB

Charles Coulomb, el más grande físico francés en cuyo honor la unidad de carga eléctrica se denomina culombio, nació en Angoulême, Francia en 1736. Fue educado en la École du Génie en Méziers y se graduó en 1761 como ingeniero militar con el grado de Primer Teniente. Coulomb sirvió en las Indias Occidentales durante nueve años, donde supervisó la construcción de fortificaciones en la Martinica.

En 1774, Coulomb se convirtió en un corresponsal de la Academia de Ciencias de París. Compartió el primer premio de la Academia por su artículo sobre las brújulas magnéticas y recibió también el primer premio por su trabajo clásico acerca de la fricción, un estudio que no fue superado durante 150 años.

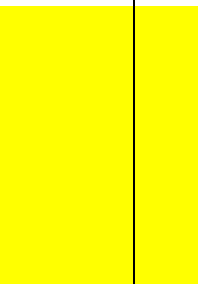
Durante los siguientes 25 años, presentó 25 artículos a la Academia sobre electricidad, magnetismo, torsión y aplicaciones de la balanza de torsión, así como varios cientos de informes sobre ingeniería y proyectos civiles. Coulomb aprovechó plenamente los diferentes puestos que tuvo durante su vida. Por ejemplo, su experiencia como ingeniero lo llevó a investigar la resistencia de materiales y a determinar las fuerzas que afectan a objetos sobre vigas, contribuyendo de esa manera al campo de la mecánica estructural. También hizo aportaciones en el campo de la ergonomía.

La mayor aportación de Coulomb a la ciencia fue en el campo de la electrostática y el magnetismo, en 1777 inventó la balanza de torsión con la cual, midió con exactitud la fuerza entre las cargas eléctricas. Con este invento, Coulomb pudo establecer el principio, conocido ahora como Ley de Coulomb: la fuerza entre las cargas eléctricas es proporcional al producto de las



cargas individuales e inversamente proporcional al cuadrado de la distancia que las separa.

Coulomb murió en 1806, cinco años después de convertirse en presidente del Instituto de Francia (antiguamente la Academia de Ciencias de París). Su investigación sobre la electricidad y el magnetismo permitió que esta área de la física saliera de la filosofía natural tradicional y se convirtiera en una ciencia exacta. La historia lo reconoce con excelencia por su trabajo matemático sobre la electricidad conocido como "Leyes de Coulomb".



Ciudad de Mexico 1/Junio/2022

A quien corresponda:

Por medio de la presente, extendiendo mi recomendación personal a **Martinez Olivares Joan**, quien a lo largo de **21** años que llevamos de conocernos, ha mostrado ser una persona íntegra, responsable y trabajadora.

Por todo lo anterior, le considero una gran persona digna de confianza y con la aptitud y capacidad para afrontar cualquier responsabilidad que se deje a su cargo. Asimismo, puedo asegurar que es una persona con una ética intachable.

Sin más por el momento, reitero mi más sincera recomendación para los fines que **Pentafon Contact y BPO** considere pertinentes.

Atentamente,



HERNANDEZ OLIVARES TATIANA
temi.facturas@hotmail.com

01 de junio de 2022

A través de la presente me permito manifestarle que durante un tiempo tuve la oportunidad de trabajar con el ciudadano Joan Martínez Olivares, por el cual conozco su desempeño en el ámbito profesional. Por eso puedo dar fe de que es una persona seria, con gran sentido de la responsabilidad, comprometida y capaz de realizar cualquier tarea que se le asigne. De igual forma, siempre se mostró dispuesto para realizar sus trabajos y para ayudar ante cualquier inconveniente. Además de mencionar que durante el tiempo que se desarrolló adquirió conocimientos en la computación, sabe manejar softwares de diferentes tipos, interpretar un lenguaje de programación entre otras habilidades y con lo mismo fue adquiriendo experiencia en este campo laboral.

Por lo anteriormente expuesto me complace recomendarlo. Amplió este documento para la función que al recomendado convenga.

En caso de requerir información adicional, quedo a su disposición.

Atentamente

Pozos Nonato Monica

Numero de contacto 5527495613