



	<p>que se conmemoran el día de nuestro nacimiento.</p> <p>Esperamos que sea de vuestro interés</p> <p><b>Alba:</b> Hola, soy Alba,, y nací el día 17/03/09</p> <p><b>Ese día se conmemora el nacimiento en 1849 de la zoóloga e ictióloga Cornelia Maria Clapp.</b></p> <p><b>El 17 de marzo de 1849 nació Cornelia Maria Clapp en Massachusetts, EEUU, en plena época del Salvaje Oeste.</b></p> <p><b>La historia de Cornelia es la historia de una científica que tuvo que invertir parte de su brillantez en luchar por sus derechos y en abrir el camino a otras mujeres.</b></p> <p><b>Cornelia fue zoóloga, ictióloga y académica estadounidense especializada en biología marina.</b></p> <p><b>Se dedicó desde muy temprano a la docencia y lo hacía con pasión, ya fuese enseñando zoología, latín o gimnasia.</b></p> <p><b>Enseñaba a los estudiantes a aprender ciencia a partir de observaciones de laboratorio, no solo libros de texto.</b></p> <p><b>Mientras impartía clase nunca dejó de formarse y en 1874 terminó sus estudios de postgrado en historia natural junto al naturalista Louis Agassiz cuyo famoso enunciado aplicaría desde entonces en todos sus trabajos: “¡Estudia la naturaleza, no los libros!”</b></p> <p><b>Cornelia comenzó como entomóloga, estudiando insectos por toda la costa atlántica de EEUU.</b></p> <p><b>También hizo algunos trabajos en el Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT) con gusanos de tierra</b></p> <p><b>Fue la primera mujer en obtener un puesto de investigación en el Laboratorio de Biología Marina de la Woods Hole Oceanographic Institution y se convirtió en su primera fideicomisaria.</b></p> <p><b>Aquí haría historia al convertirse en 1889 en la primera mujer estadounidense en obtener un doctorado en biología y lo hizo con un trabajo sobre peces sapo.</b></p>	<p>Audio 2</p> <p>Audio 3</p> <p>Audio 4</p> <p>Audio 5</p> <p>Audio 6 -</p> <p>Audio 7</p>	<p>00:00</p> <p>00:00</p> <p>00:00</p> <p>00:00</p> <p>00:00</p> <p>00:47</p>		
--	---	---	---	--	--

	<p><b>Siete años después, obtuvo un segundo doctorado en la Universidad de Chicago y fue nombrada profesora de zoología en el Mount Holyoke College, el centro donde Cornelia comenzó sus estudios.</b></p> <p><b>Pese a que fue más reconocida por su trabajo como educadora que por sus publicaciones científicas, seguramente por las desigualdades de la época, en 1906, la revista American Man of Science eligió a Cornelia entre los 150 zoólogos más influyentes.</b></p> <p><b>Francisco:</b> Hola, yo soy Francisco, y nací el día 24 de Marzo de 2008</p> <p>Ese día se conmemora el nacimiento, en 1884, de la química y farmacéutica Chika Kuroda</p> <p>Chika Kuroda fue una química japonesa cuya investigación se centró en los pigmentos naturales.</p> <p>Fue la primera mujer en Japón en recibir una licenciatura en Ciencias.</p> <p>Kuroda nació en 1884 en la Prefectura de Saga.</p> <p>Asistió al Departamento de mujeres de la Saga Normal School, graduándose en 1901.</p> <p>Entró en la División Científica de la Escuela Normal Superior de mujeres Rika en 1902 y se graduó en 1906. Terminó el curso en 1909 y se convirtió en profesora asistente en la Escuela Normal Superior de mujeres de Tokio.</p> <p>En 1913, cuando la Universidad Imperial de Tohoku se convirtió en la primera Universidad Imperial en Japón en Aceptar estudiantes femeninas, fue admitida en el Departamento de Química en la primera cohorte de mujeres. Fue seguida por el profesor Riko Majima, quien inspiró el interés de Kuroda en la química orgánica, particularmente los pigmentos naturales;</p>	<p>Audio FINAL</p>			
--	---	------------------------	--	--	--

	<p>Completó su Licenciatura en Ciencias en 1916, convirtiéndose en la primera mujer en Japón en hacerlo.</p> <p>Kuroda fue nombrada profesor asistente en la Universidad Imperial de Tohoku después de graduarse en 1916 y se convirtió en profesora en la escuela secundaria de mujeres de Tokio en 1918.</p> <p>El mismo año, se convirtió en la primera mujer en hacer una presentación a la Sociedad Química de Japón cuando presentó su investigación sobre un pigmento.</p> <p>Viajó a la Universidad de Oxford en 1921, donde estudió derivados del ácido ftalónico con William Henry Perkin.</p> <p>Regresó a Japón en 1923 y reanudó su papel como profesora en la Tokyo women's high school.</p> <p>Su tesis sobre el tema, "<b>La Constitución de Carthamin</b>", le valió un doctorado en Ciencias en 1929.</p> <p>Fue la segunda mujer en Japón en lograr este grado de educación, después de Kono Yasui.</p> <p>Durante las décadas de 1930 y 1940, la investigación de Kuroda examinó los pigmentos del girasol Asiático, la cáscara de berenjena, la soja negra, las hojas rojas de shiso y las espinas de erizo de mar, así como los derivados de la naftoquinona.</p> <p>En 1936 recibió el Premio Majima de la Sociedad Química de Japón.</p> <p>Fue nombrada profesora en la Universidad Ochanomizu en 1949 y al mismo tiempo comenzó a investigar sobre la pigmentación de la cáscara de cebolla.</p> <p>Su extracción de cristales de quercetina de la cáscara de cebolla llevó a la creación de</p>				
--	--	--	--	--	--

<p>Kerutina C, Un medicamento antihipertensivo.</p> <p>Se retiró en 1952, pero continuó dando conferencias en la Universidad como Profesora Emérita.</p> <p>En 1959 fue galardonada con una medalla de cinta púrpura y fue galardonada con la Orden de la corona preciosa tercera clase en 1965.</p> <p>Una enfermedad cardíaca la atrapó en 1967 y murió el 8 de noviembre de 1968 en Fukuoka, a la edad de 84 años.</p> <p><b>Rosana:</b> Hola, soy Rosana, y nací el día 28 de febrero.</p> <p>Ese día se conmemora el <b>nacimiento de la física rusa Alexandra Glagoleva-Arkadieva.</b></p> <p>Glagoleva nació en 1884 en lo que entonces era el Imperio Ruso , y se educó en una escuela secundaria en Tula , una ciudad industrial al sur de Moscú. Trabajó como maestra de escuela en el país de 1900 a 1906, luego estudió física y matemáticas con Alexander Alexandrowitsch y Nikolay Umov en los Cursos Superiores para Mujeres de Moscú.</p> <p>Después de terminar sus estudios en 1910, se convirtió en asistente de los Cursos Superiores. En 1911, a las mujeres en Rusia se les concedió el derecho a presentarse a los exámenes estatales para convertirse en profesoras universitarias; Glagoleva aprobó la suya en 1914, y se convirtió en asistente de física en la Universidad Estatal de Moscú en 1917, donde también trabajaba su esposo , Vladimir Arkadiev ;</p> <p>En 1919 se unió a su recién fundado laboratorio sobre electromagnetismo, y más tarde dirigió el laboratorio.</p> <p>En la Universidad Estatal de Moscú, se convirtió en la jefa fundadora de un departamento de física aplicada para las ciencias naturales en 1932.</p> <p>Se convirtió en miembro de pleno derecho del Instituto de Investigación de Física de la Universidad Estatal de Moscú en 1933 y obtuvo un doctorado en 1935.</p>				
--	--	--	--	--

<p>También fue jefa de departamento en el Instituto Médico de la Segunda Universidad. Se retiró de este puesto por razones médicas en 1937, y de sus responsabilidades docentes y administrativas en la Universidad Estatal de Moscú en 1939.</p> <p>Murió el 30 de octubre de 1945.</p> <p>Veamos ahora en qué campos destacó:</p> <p>Durante la Primera Guerra Mundial , Glagoleva-Arkadieva aplicó su experiencia en física a la organización, diseño y construcción de una instalación de rayos X en el hospital de la Universidad, y su aplicación para encontrar fragmentos de metal y balas en soldados heridos de guerra; más tarde reutilizó la instalación para ayudar en el parto , y en esos años dio conferencias regularmente sobre las aplicaciones médicas de los rayos X.</p> <p>A principios de la década de 1920, comenzó su trabajo sobre la generación de microondas haciendo pasar chispas a través de limaduras de metal incrustadas en aceite.</p> <p>Además, sus investigaciones sobre el espectro electromagnético se concretaron, en la década de 1930 en sus estudios del espectro infrarrojo lejano , utilizando rejillas de difracción. para aislar emisiones de diferentes frecuencias.</p> <p>Su último tema de investigación, a fines de la década de 1930 y principios de la de 1940, fue el mecanismo de emisión y los modos de vibración del emisor de microondas que había inventado en su trabajo anterior.</p> <p><b>Clara:</b> Hola, soy Clara y nací el día 17/08/2008.</p> <p>Ese día se conmemora, la publicación en 2018 del genoma del trigo harinero.</p> <p><b>Un equipo internacional con participación del CSIC logró secuenciar el genoma del trigo harinero, el cultivo más ampliamente difundido del mundo.</b></p> <p><b>Este logro es resultado del trabajo de más de 200 científicos de 73 institutos de investigación en 20 países, pertenecientes al Consorcio Internacional para la Secuenciación del Genoma del Trigo.</b></p>				
---	--	--	--	--

<p><b>La secuencia ordenada de ADN para los 21 cromosomas del trigo constituye la secuencia genómica de mayor calidad producida hasta la fecha para el trigo y es el resultado de 13 años de investigación colaborativa internacional.</b></p> <p><b>La investigadora del CSIC Pilar Hernández, del Instituto de Agricultura Sostenible, de Córdoba, y que participó en el estudio, explicó que en este trabajo se analizaron la distribución y el contexto genómico de elementos codificantes y no codificantes a lo largo de los 21 cromosomas del trigo, correspondientes a sus tres subgenomas (A, B, y D).</b></p> <p><b>Se consiguió una cobertura del 94% del genoma, con 107.891 genes, lo cual permitió establecer un atlas de expresión génica del trigo y descubrir redes de genes que se expresan de manera coordinada en los diferentes tejidos y estadios de desarrollo de este cereal.</b></p> <p><b>Carlos:</b> Hola, soy Carlos , y nací el día 07/12/2009</p> <p>Ese día se conmemora el nacimiento, en 1823, del matemático y lógico Leopold Kronecker</p> <p>Nació el 7 de diciembre de 1823 en Liegnitz, Prussia y murió el 29 de diciembre de 1891 en Berlin, Alemania.</p> <p>El padre de Kronecker, Isidor Kronecker, era un exitoso hombre de negocios judío mientras que su madre, Johanna Prausnitzer, era también judía de familia rica.</p> <p>Así, esa fue su religión hasta un año antes de su muerte, en que se convirtió al cristianismo.</p> <p>Sus padres contrataron tutores privados para instruir al joven Leopold hasta que entró en el Gymnasium de Liegnitz, su ciudad natal.</p>				
--	--	--	--	--

	<p>Kronecker empezó a aprender matemáticas en esta etapa con Kummer. Éste inmediatamente reconoció el talento de Kronecker y le empujó hacia la investigación.</p> <p>En 1841, fue a estudiar a la universidad de Berlín y recibió las enseñanzas de Dirichlet y Steiner.</p> <p>No solo estudió matemáticas, sino también astronomía, metereología y química.</p> <p>Estaba especialmente inreresado en filosofía y estudió a Descartes, Leibniz, Kant, Spinoza y Hegel.</p> <p>El verano de 1843 lo pasó en la universidad de Bonn, estudiando astronomía. Después fué a la Universidad de Breslau durante el semestre de invierno de 1843-44 para encontrarse de nuevo con su viejo profesor Kummer. Regresó a Berlín en 1844-45, donde trabajó en su tesis doctoral sobre teoría de números algebraicos bajo la supervisión de Dirichlet. La tesis, sobre raíces de la unidad la presentó el 30 de julio de 1845 con 22 años.</p> <p>Jacobi tuvo que dejar por problemas de salud Königsberg y regresó a Berlín. Eisenstein, cuya salud era también pobre, estaba también de profesor en Berlín y Kronecker lo conoció y estuvo influenciado por sus investigaciones.</p> <p>Sin embargo, no emprendió una carrera académica, Kronecker dejó Berlín para llevar los negocios familiares. Estuvo trabajando en la banca de la hermana de su madre y, en 1848, se casó con su prima, Fanny Prausnitzer.</p> <p>También, sacaba tiempo para trabajar en matemáticas. Cuando las circunstancias cambiaron en 1855, volvió a Berlín.</p>				
--	---	--	--	--	--



	<p>No quería un puesto en la universidad, ya que no lo necesitaba para vivir, sino mas bién para interactuar con las investigaciones de los otros matemáticos.</p> <p>Kronecker publicó mucho en teoría de números, funciones elípticas y algebra, pero lo más importante fue que exploró la interconexión entre ellas.</p> <p>Kronecker fue elegido miembro de la Academia de Berlín el 23 de enero de 1861.</p> <p>En 1868, se le ofreció el puesto de jefe del departamento de matemáticas en la famosa universidad de Göttingen, pero lo rechazó para quedarse en Berlín.</p> <p>Aceptó sin embargo el cargo de miembro de la Academia de Paris ese mismo año y mantuvo una buena relación con la comunidad matemática.</p> <p>En 1870, sin embargo, estas relaciones empezaron a cambiar. Todas sus investigaciones utilizaban una idea constructiva (hoy día se reconoce a Kronecker por esos logros), o sea, argumentos que implican (sólo) a los números enteros y un número finito de pasos.</p> <p>Hoy día diríamos que era un defensor a ultranza de la programación informática de las matemáticas. Su famosa frase es:</p> <p>"Dios creó a los enteros y el hombre hizo todo lo demás"</p> <p>En 1870, Kronecker se opuso frontalmente al uso de los números irracionales, a los límites superiores e inferiores, y al teorema de Bolzano-Weierstrass, a causa de su naturaleza no constructiva.</p> <p>Otra consecuencia de su filosofía de las matemáticas fue negar la existencia de los números reales o complejos trascendentes.</p> <p>En 1886, hizo públicas sus ideas. Arguyó contra la teoría de los irracionales desarrollada por Dedekind, Cantor y Heine.</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>En 1882, Lindemann había probado que el número <math>\pi</math> es trascendente, Kronecker dijo que era una bonita demostración pero que Lindemann no había probado nada porque los números trascendentes no existían. Esto le valió el ataque de casi todo el mundo matemático.</p> <p>El eco de ese debate todavía llega a nuestros días. Aunque, después de la crisis de los fundamentos de la matemática de finales del XIX, y después de la reformulación axiomática y formalista de la matemática de principios del XX, esos ecos ya no tienen la importancia de entonces.</p> <p><b>Alba:</b> estos han sido algunos de los hechos históricos que hemos investigado. Podréis conocer todos los de nuestros compañeros en el blog de la radio escolar y en la página web.</p> <p><b>Francisco:</b> Esperamos que os haya gustado y haya servido para que aprendáis algo nuevo sobre la ciencia y sobre los que la han hecho posible.</p>				
--	---	--	--	--	--