



CALENDARIO 2017-2018

*UNA CIENTÍFICA
PARA CADA MES*



septiembre 2017



MATEMÁTICA

Sophie Germain, nació en París, en abril de 1776. Sus padres se opusieron a que estudiara matemáticas hasta que no les quedó mas remedio que aceptar. Sophie se inscribió en la Escuela Politécnica de París con el nombre de un antiguo alumno de la misma y algunos profesores de gran relevancia se fijaron en este alumno y aunque descubrieron su identidad, no la delataron. Uno de sus trabajos más importantes fue el estudio de los conocidos como números primos de Sophie Germain. En 1816, siendo ya muy apreciada en los círculos matemáticos, alcanzó la celebridad al obtener el premio propuesto por la Academia de las Ciencias sobre la teoría de las superficies elásticas. Realizó descubrimientos importantes en teoría de números, en física matemática, acústica y elasticidad. Murió en junio de 1831 un mes antes de recibir el título de Doctor Honoris Causa de la Universidad de Gottingen por un cáncer de mama.

lu.	ma.	mi.	ju.	vi.	sá.	do.
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

octubre 2017



BUSCADORA DE FÓSILES

Mary Anning nació el 21 de mayo de 1799 en Lyme Regis, Dorset. Desde temprana edad buscaba fósiles en las playas locales con su padre y su hermano para vender. Los acantilados de Jurassic Blue Lias cerca de Charmouth eran muy ricos en fósiles, pero también muy peligrosos. Mary fue conocida en todo el mundo por sus importantes hallazgos de fósiles. Sus descubrimientos incluyeron el primer esqueleto de ictiosaurio, los primeros dos esqueletos de plesiosaurio, el primer esqueleto de pterosaurio encontrado fuera de Alemania y muchos fósiles de peces. Sus hallazgos contribuyeron a importantes cambios en el pensamiento científico sobre la vida prehistórica y la historia de la Tierra. Murió el 9 de marzo de 1847.

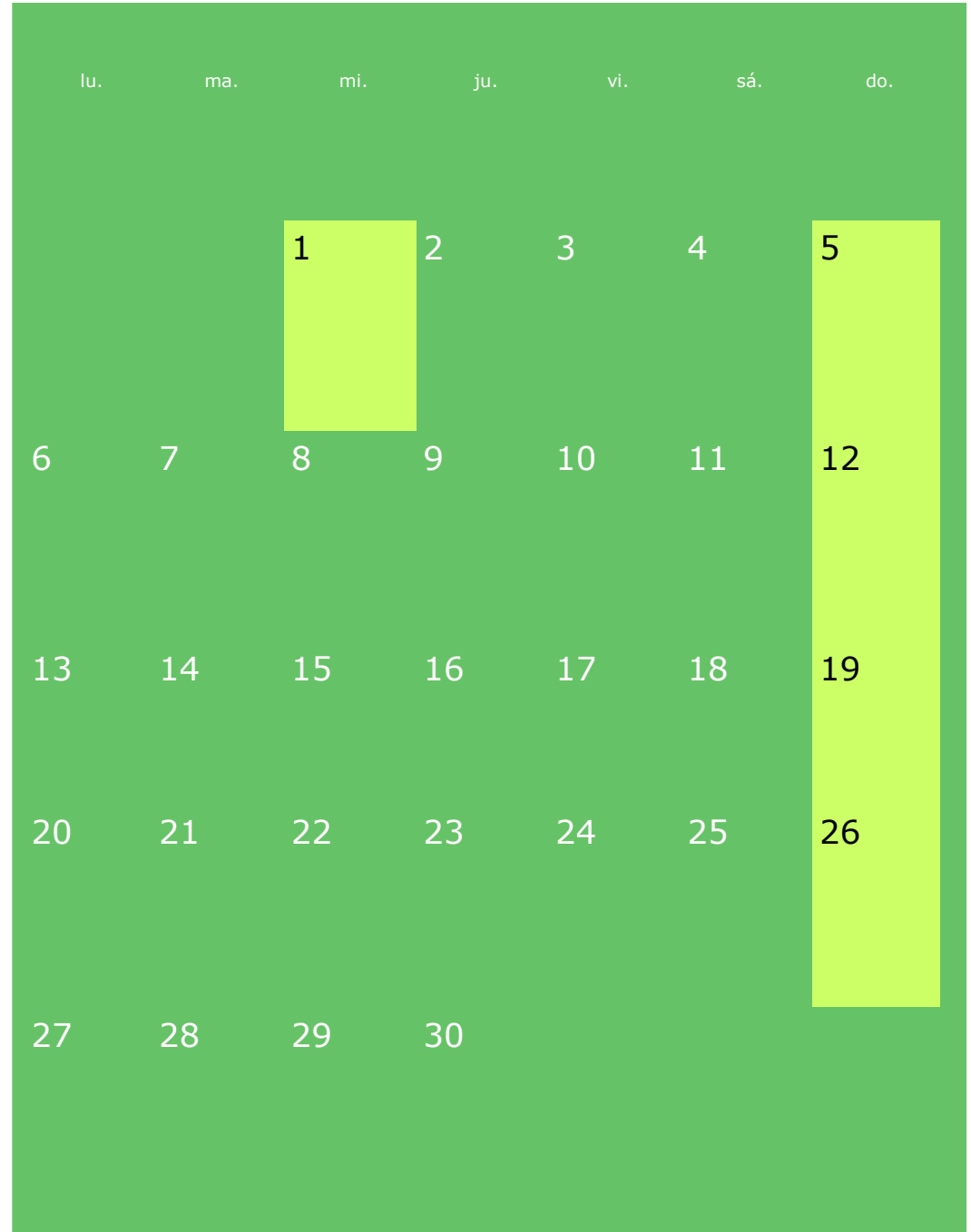
lu.	ma.	mi.	ju.	vi.	sá.	do.
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

noviembre 2017



INFORMÁTICA

Augusta Ada King, Londres, 1815. Hija de Lord Byron. Ada conoció a Charles Babbage en 1833. Charles Babbage quedó tan impresionado con la capacidad analítica de la joven Ada que la apodó como "La encantadora de números". En 1834, Babbage tenía planes para la construcción de una máquina analítica de cálculo precursora de los actuales ordenadores. Babbage alistó a Ada como traductora de la memoria en francés para adaptarla al Inglés, trabajo que realizó durante nueve meses. Ada no solo tradujo el artículo ella fue la primera persona en el mundo que describió un lenguaje de programación de carácter general al interpretar las ideas de Babbage. En 1843 publicó una serie de notas sobre la máquina analítica de Babbage que firmó con sus iniciales por miedo a ser censurada por su condición de mujer. Describió conceptos como el bucle y la subrutina. Murió en noviembre de 1852 a la edad de 37 años.

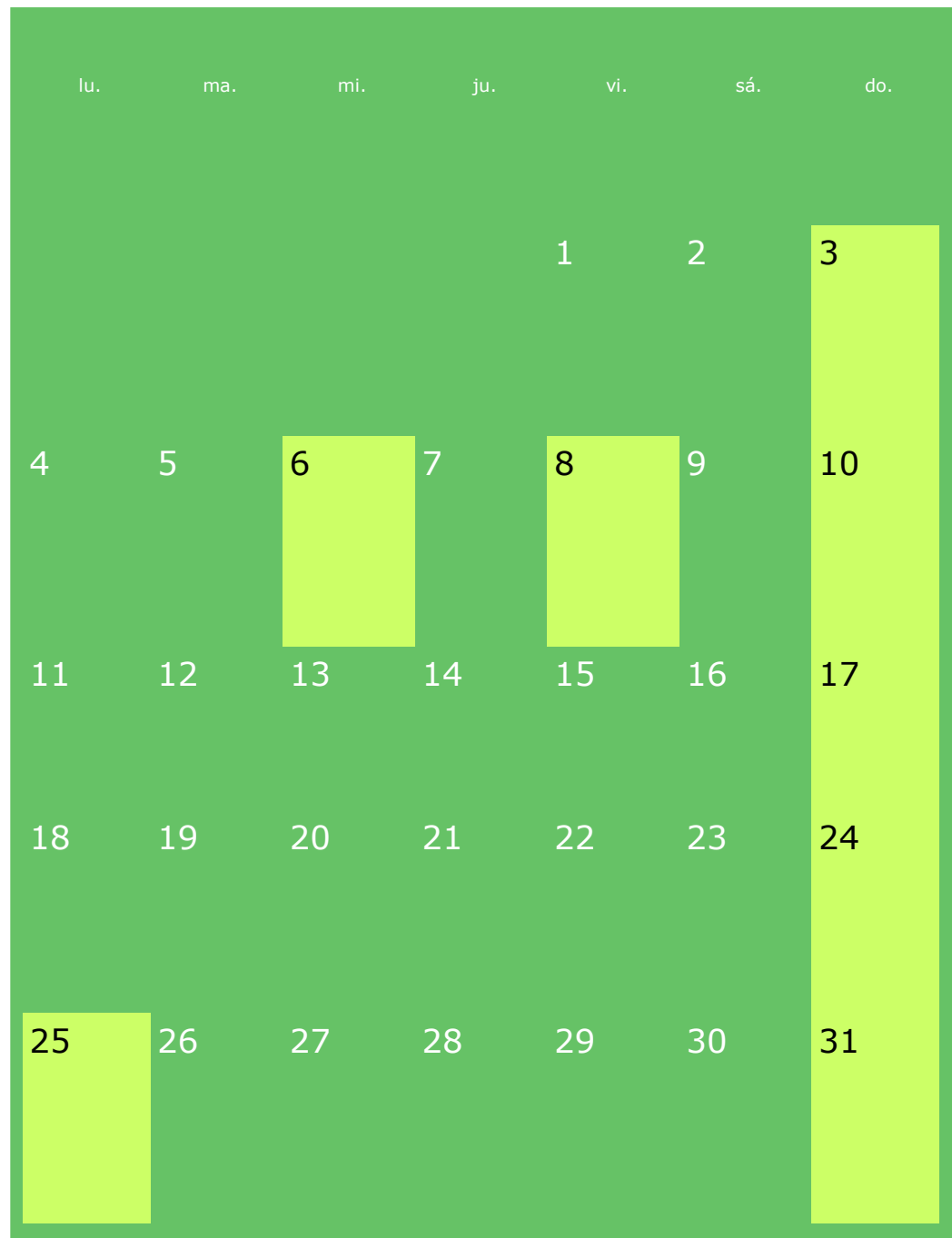


diciembre 2017



FÍSICA

Lise Meitner, nació el 7 de noviembre de 1878 en Viena. Estudió física y se convirtió en la segunda mujer en graduarse en la Universidad de Viena en 1905. Hasta los 35 años, no empezó a trabajar con remuneración económica. En 1926, se convirtió en la primera profesora de Física de Alemania. Cuando Hitler ascendió al poder, Meitner abandonó Alemania. Trabajó con el químico Otto Hahn que en 1945 fue galardonado con el Premio Nobel de Química por sus descubrimientos en fisión nuclear. Meitner pieza fundamental en las investigaciones no fue considerada. En 1966, le fue concedido el Premio Enrico Fermi en Estados Unidos y en 1997 se llamó a un elemento de la tabla periódica, el número 109, meitnerio. Lise Meitner fue una de las científicas más importantes del siglo XX. murió en Cambridge, en octubre de 1968.

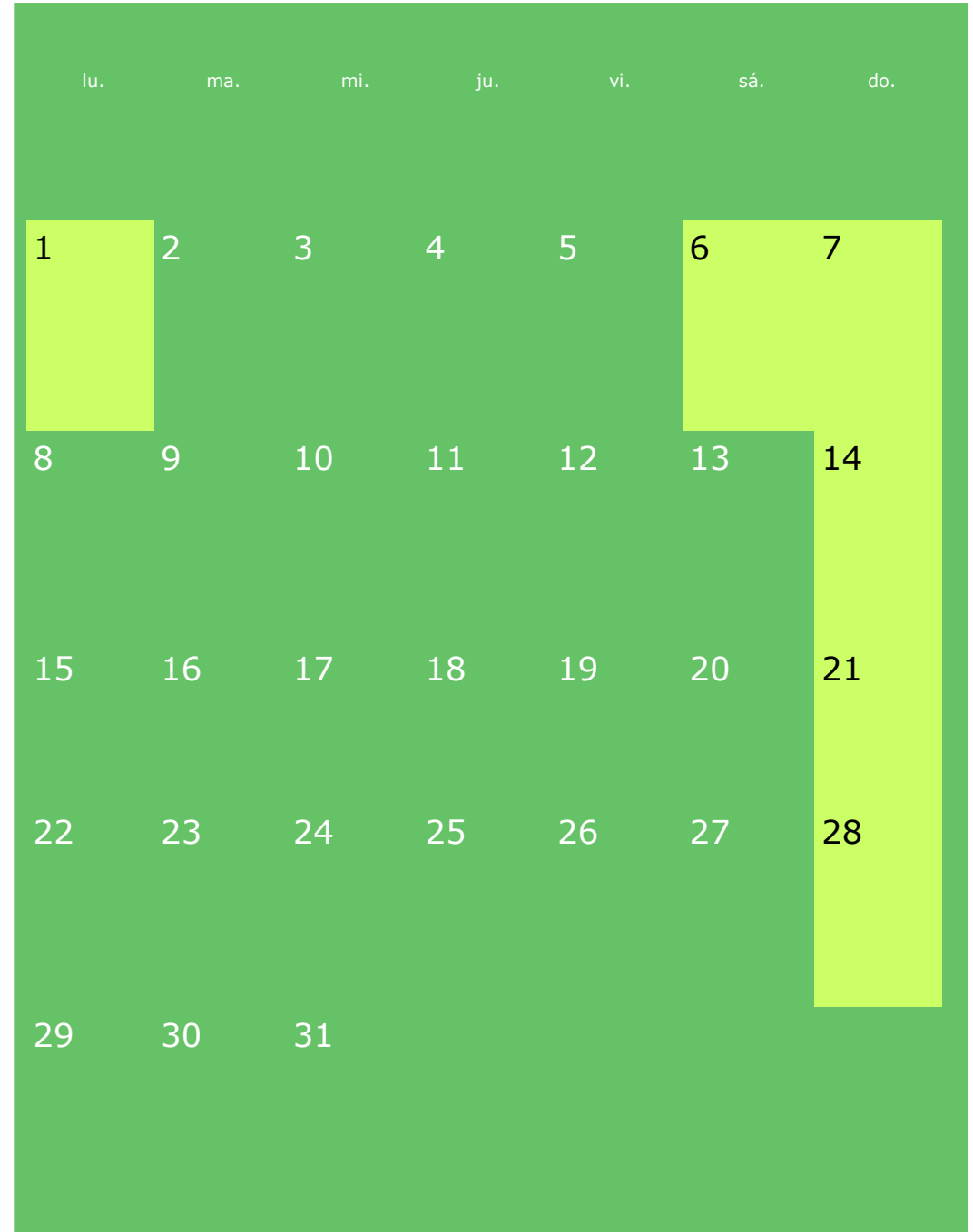


enero 2018

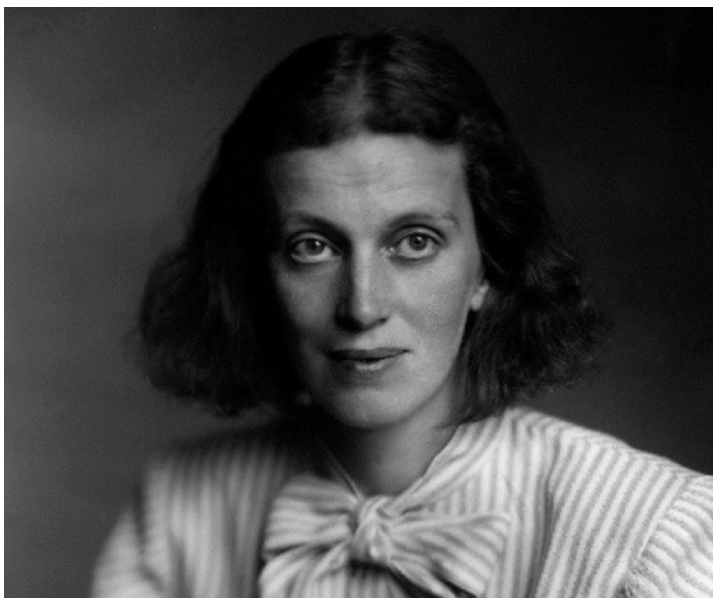


GENETISTA

Barbara McClintock nació en Hartford en el año 1902. Barbara se especializó en la citogenética y obtuvo un doctorado en botánica en el año 1927. Es conocida principalmente por su descubrimiento de que los genes del maíz pueden transferir información a través de los cromosomas. Fue premiada en 1971 con la National Medal of Science. En 1981, fue la primera becaria de la Fundación John D. y Catherine T. MacArthur; este mismo año fue premiada con el premio Albert Lasker, el premio Wolf en Medicina y la medalla Thomas Hunt Morgan. En 1982, la Universidad de Columbia le concedió el premio Louisa Gross Horwitz. 30 años después de su descubrimiento, en 1983, se le otorgó el Premio Nobel en Fisiología y Medicina por su excepcional teoría de los genes saltarines. Hoy, este es un concepto esencial en genética. Murió a los noventa años en el Hospital Huntington al lado de los laboratorios de Cold Spring Harbor donde seguía trabajando.

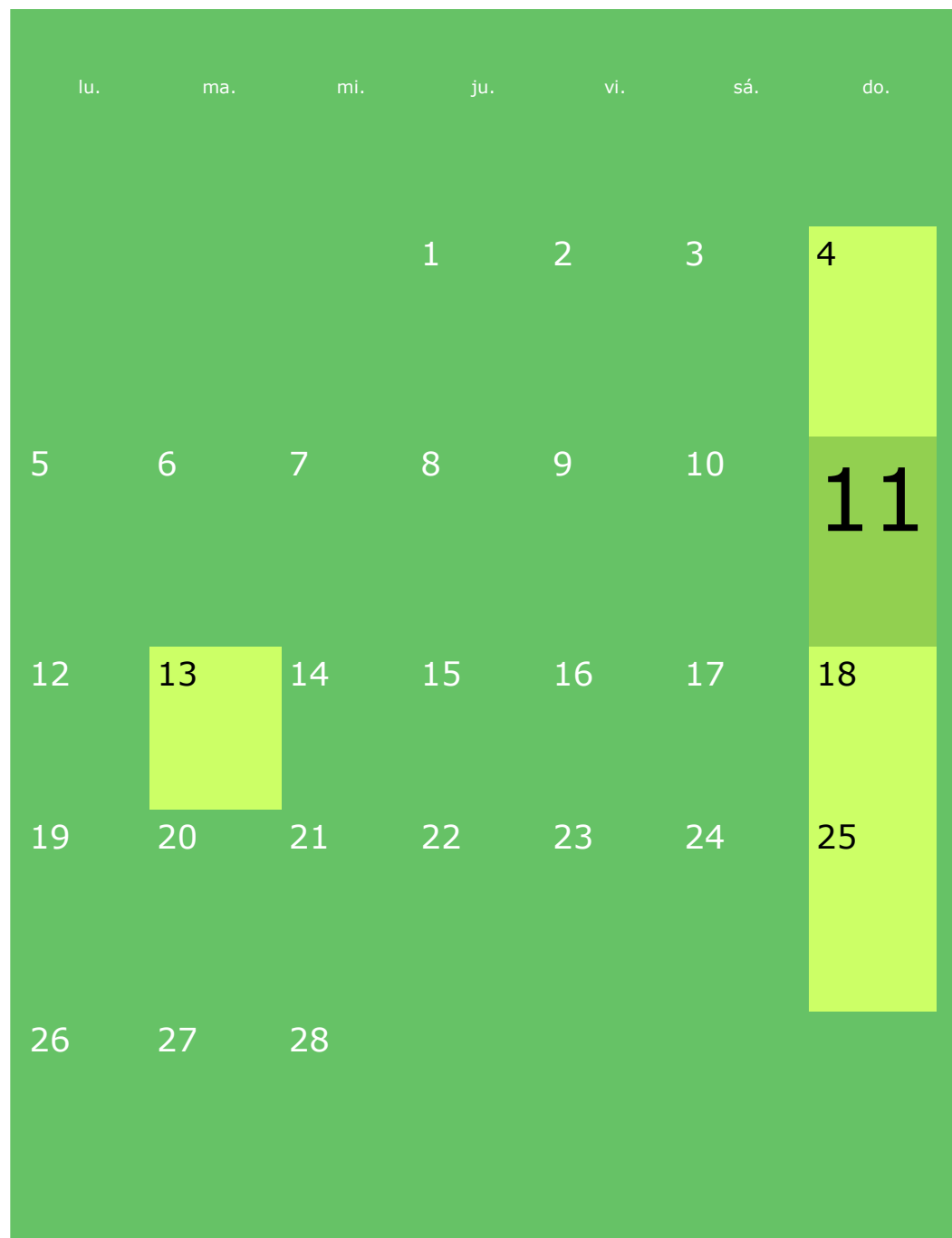


febrero 2018

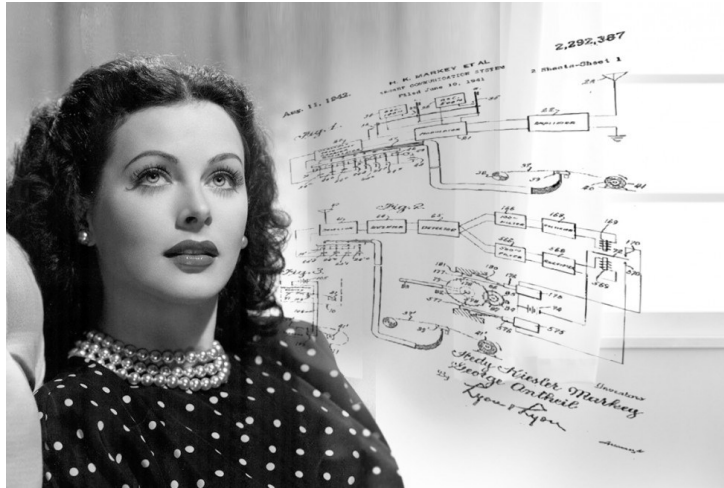


QUÍMICA

Dorothy Hodgkin nació en El Cairo, en 1910, pero desde pequeña vivió en Inglaterra. Estudió Química en la Universidad de Oxford y luego obtuvo el Doctorado en Filosofía de la Universidad de Cambridge. Dedicó su carrera al estudio de las estructuras bioquímicas a través de rayos X. Dorothy Hodgkin desarrolló la técnica de difracción de rayos X para determinar la estructura tridimensional exacta de las moléculas orgánicas complejas. Determinó la estructura de la pepsina, los esteroides, la penicilina y la vitamina B12, que posee más de noventa átomos distribuidos en una estructura compleja. En 1964 recibió el Premio Nobel de Química por determinar la estructura de los compuestos bioquímicos esenciales para combatir la anemia perniciosa. Posteriormente, en 1969 descubrió la estructura cristalina de la insulina, medicamento fundamental en el tratamiento de la diabetes mellitus. Dorothy Crowfoot Hodgkin falleció el 29 de julio de 1994 en Shiptons-on-Stour, Inglaterra.



marzo 2018



INVENTORA

Hedy Lamarr nació en Viena en 1914 con el nombre de Hedwig Eva Maria Kiesler. Se la conoció como la mujer más bella de la historia del cine. Pero, tras los rodajes, dedicaba las noches a desarrollar un sistema de salto de frecuencias de comunicación, precursor del actual WiFi. Un día Lamarr conoció al compositor y pianista George Antheil. Juntos pensaron en aplicar el principio de la pianola a los torpedos dirigidos por radio. La patente se publicó el 11 de agosto de 1942 bajo el título Sistema de comunicación secreta. La primera vez que Estados Unidos empleó su patente fue en la crisis de los misiles de Cuba, y no fue hasta la década de 1980, cuando el sistema vio sus primeras aportaciones en ingeniería civil. La idea de Hedy Lamarr acabó convirtiéndose en la precursora de la tecnología que se utiliza hoy en día en las comunicaciones inalámbricas de los teléfonos móviles, los sistemas GPS y la tecnología wifi. Su labor como inventora no fue reconocida hasta después de su muerte, en el año 2000. Desde el año 2005, el día del cumpleaños de Hedy Lamarr, el 9 de noviembre, está señalado como el Día del Inventor.

lu.	ma.	mi.	ju.	vi.	sá.	do.
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

abril 2018



OCEANÓGRAFA

Ángeles Alvariño González nació en Ferrol en octubre de 1916. Desde pequeña tuvo una gran inquietud intelectual. En 1934 comienza sus estudios de Ciencias Naturales en la Universidad de Madrid, estos se ven interrumpidos por la Guerra Civil. Una vez abierta la universidad, Ángeles continúa con sus estudios y en 1941 realiza un Máster en Ciencias Naturales. En 1951 obtiene el Certificado de Doctorado en Psicología Experimental, Química Analítica y Ecología Vegetal en la Universidad de Madrid. Entre 1950 y 1957 es destinada como bióloga marino-oceanógrafo en el Instituto Español de Oceanografía de Vigo. Entre 1953 y 1954 investiga en Plymouth, Inglaterra. Fue la primera científica a bordo de un barco británico de investigación. Participó en expediciones científicas por el Atlántico y Pacífico, a bordo de buques de Inglaterra, Estados Unidos, España y México. Ángeles es una precursora de la investigación oceanográfica española e internacional, llegó a descubrir 22 especies de organismos marinos con mas de 100 trabajos científicos. Falleció en San Diego en mayo de 2005.

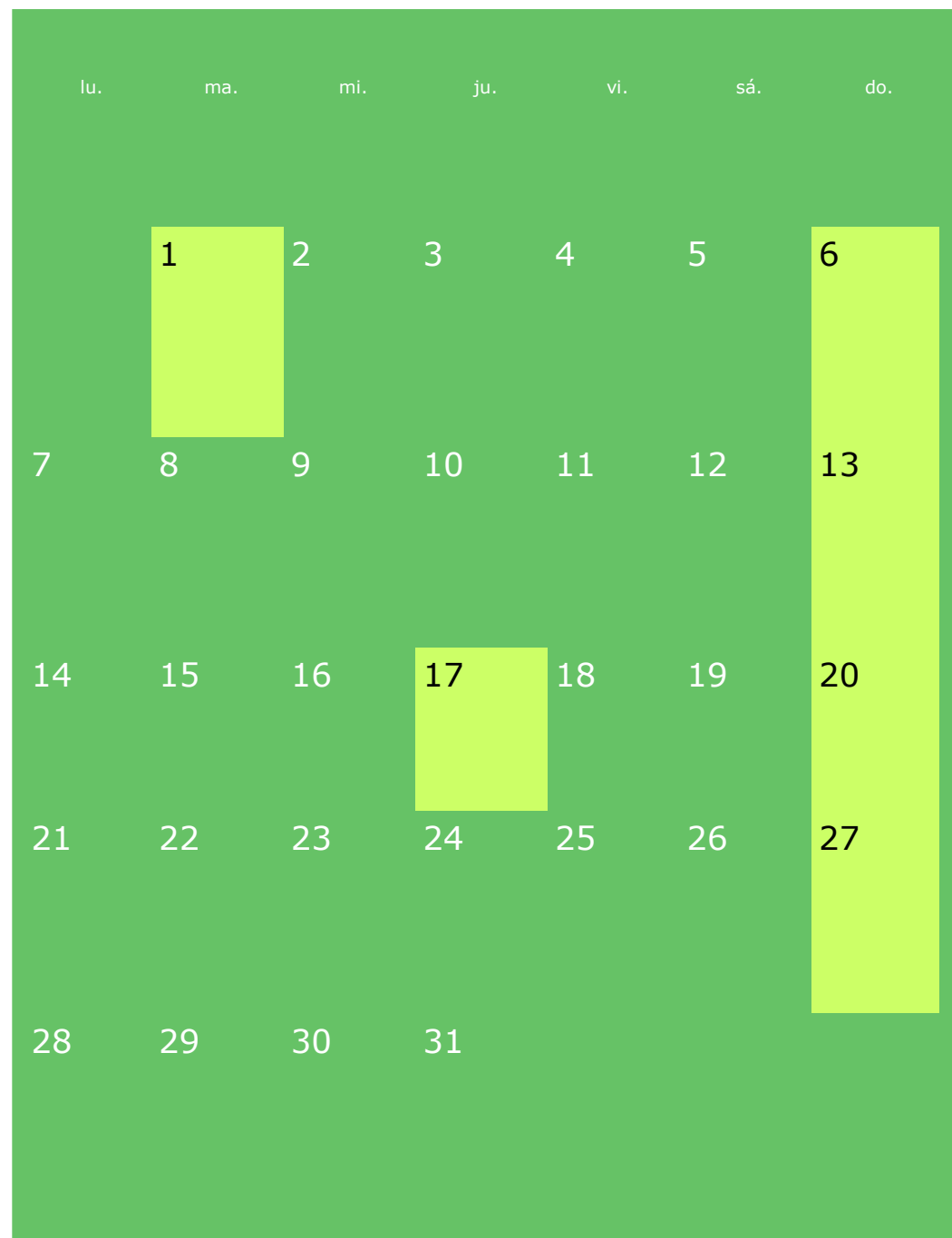
lu.	ma.	mi.	ju.	vi.	sá.	do.
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

mayo 2018



CIENTÍFICA ESPACIAL

Katherine Johnson nació en agosto de 1918 en Virginia Occidental, y desde muy pequeña demostró su talento matemático. Las leyes de segregación racial de la época no permitían estudiar en el Condado de Greenbrier a un afroamericano mas allá del octavo curso. Los progenitores de Katherine decidieron mudarse a Institute y Katherine Johnson ingresó a los 15 años en la Universidad Estatal de Virginia Occidental. En 1938, fue la primera mujer afroamericana en terminar con la segregación en la Universidad de Virginia Occidental en Morgantown. Fue una de los tres estudiantes afroamericanos, y la única mujer, seleccionada para realizar estudios de posgrado. En 1953, le ofrecieron un puesto en la NACA, precursora de la NASA. Johnson contribuyó a la aeronáutica de los EEUU con la aplicación temprana de las computadoras electrónicas digitales en la NASA. Conocida por su precisión en la navegación astronómica, calculó la trayectoria para el Proyecto Mercury y el vuelo del Apolo 11 en 1969. Katherine Johnson estuvo presente en los Oscar 2017 junto a las actrices de la película Talentos Ocultos, la cual cuenta su historia.



junio 2018



INGENIERA DE SISTEMAS

Margaret Hamilton, nació en agosto de 1936. Es una científica computacional, matemática e ingeniera de sistemas. Ingeniera de la NASA fue responsable de crear el software de orientación del Apolo 11. Al igual que muchos programadores, Margaret aprendió sobre la marcha, a base de prueba y error. En ese tiempo, el término ingeniero de software no existía y ella fue la primera en acuñarlo. Con 31 años, Margaret participó en uno de los momentos clave del Apolo 11 al evitar que la misión abortara tres minutos antes de aterrizar en la superficie lunar. El software de orientación desarrollado por ella incluía programas de recuperación que permitían que trabajos de alta prioridad (como el aterrizaje) pudieran interrumpir trabajos de baja prioridad. Esto hizo posible que el computador sobrecargado siguiera funcionando. En 1986, se convirtió en la fundadora de Hamilton Technologies, Inc. en Cambridge, Massachusetts. El 22 de noviembre de 2016, Hamilton recibió la Medalla Presidencial de la Libertad, entregada por el presidente de Estados Unidos Barack Obama, por su trabajo en la NASA durante las misiones Apolo.



julio 2018



ASTROFÍSICA

Susan Jocelyn Bell Burnell nació en 1943 en Belfast, Irlanda del Norte. Es la astrofísica británica que descubrió la primera radioseñal de un púlsar. Su descubrimiento fue parte de su propia tesis. Sin embargo, el reconocimiento sobre este descubrimiento fue para Antony Hewish, su tutor, a quien se le otorgó el premio Nobel de Física en 1974. Este injusto acto fue cuestionado durante años, siendo hasta hoy un tema de controversia. En 1982 fue nombrada investigadora del observatorio de Edimburgo, donde se dedicó a estudiar galaxias con la ayuda del satélite EXOSAT. También asumió la dirección del telescopio James Clerk Maxwell, de Hawai. En 1989 recibió la medalla Herschel de la Real Sociedad Astronómica de Londres por su descubrimiento de los púlsares.

lu.	ma.	mi.	ju.	vi.	sá.	do.
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

agosto 2018



BOTÁNICA

Geoquímica, geobióloga e investigadora Hope Jahren (Texas 1969) tuvo un padre científico que en su laboratorio le enseñó durante los rudimentos de la física y de las ciencias de la tierra. Sus azarosas contiendas con la carrera científica las cuenta en el libro *La memoria secreta de las hojas*. Esta chica de laboratorio, ha recogido el Premio Nacional del Círculo de Críticos del Libro en la categoría de autobiografía, que se une a la lista de los tres premios Fulbright en geobiología y la Medalla para Jóvenes Investigadores en Ciencias de la Tierra siendo la única mujer a la que se le ha otorgado. Es conocida por su trabajo sobre los bosques fósiles del Eoceno mediante análisis de isótopos estables. Defensora de la necesidad de divulgar la ciencia, es una de las muchas científicas que trabajan para eliminar los estereotipos y la discriminación de las mujeres en la ciencia.

lu.	ma.	mi.	ju.	vi.	sá.	do.
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		