

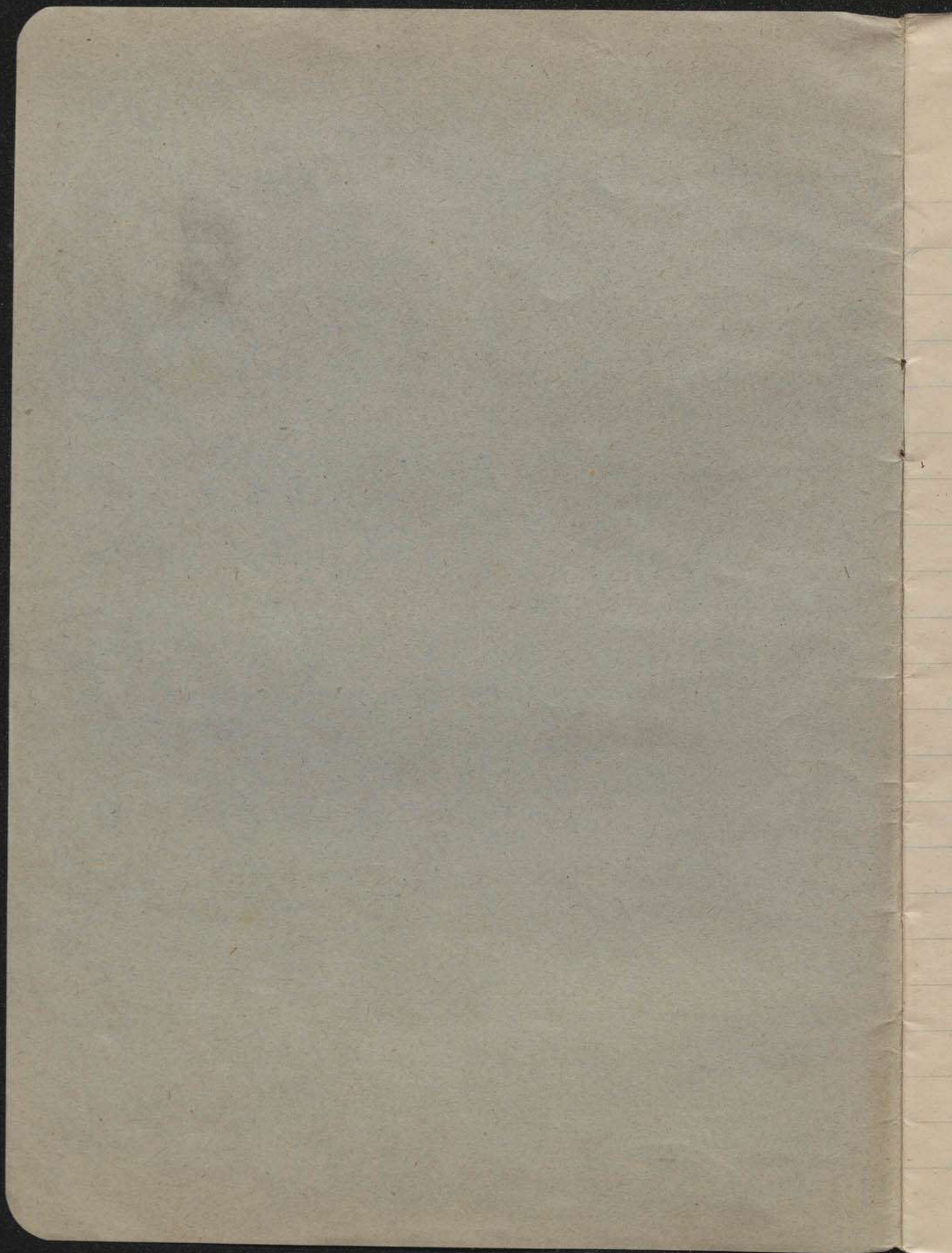
B. Gouris

6. 28-2-34.

7. 12-1-34

RG

nicolan.



1934

Día 28 Febrero 1934.



2/3
CAVANILLES

Antonio José Cavanilles célebre botánico español nació en Valencia el 1745 y murió en Madrid en 1804. Desde niño mostró gran aplicación y claro entendimiento siendo el asombro de sus maestros. Se ordenó de sacerdote, se doctoró en Teología y explicó filosofía en el Colegio Fulgentino. De allí le sacó el Duque del Infantado para que fuera preceptor de sus hijos. Cuenta-se que estaba dando una lección a sus discípulos con una planta en la mano y considerando pobre y merquina su explicación se propuso estudiar seriamente la botánica.

Tales progresos hizo en ella que muy pronto fué nombrado profesor. Dijo Linceo hablando de España: "Su flora es tan rica como desconocida".

Cavanilles replicó con tanto amor a España y tales argumentos de nuestra cultura que fué la admi-

ración de Europa.

Las Academias de París de ~~Usp~~ Berlín y Gaudes quisieron tenerle en su seno, llamándole botánico ilustre, reformador de la ciencia águila de los botánicos españoles. En su cátedra le sorpre-
dió la muerte.

MARZO

Día 1-3-24-

CUVIER



5/4
Jorge Cuvier es el nombre de un célebre naturalista francés, nacido en 1763 y muerto en 1832.

Demostó desde muy niño una inteligencia privilegiada y una gran afición a observar las ferocidades naturales. Fue Cuvier una de las personalidades más célebres de su época.

Hizo muchas e interesantes observaciones e investigaciones botánicas y trabajos con abies en el mejoramiento de la cestería. Estudió con grande atención la zoología y publicó observaciones minuciosas sobre los moluscos, los peces y reptiles fósiles. Determinó y clasificó millares de animales vertebrados antediluvianos.

Mano hueso le fue suficiente a veces para recon-
struir el esqueleto entero de donde provenia.

Día 2 Marzo 1934.

4/3

FULTON



Roberto Fulton, ingeniero norteamericano nació en
la Pensilvania en 1765 y murió en Lancaster el
24 de Febrero de 1815.

Su familia era irlandesa emigrada. Murió el
padre siendo muy joven Roberto y éste recibió poca
instrucción por falta de recursos. Fue aprendiz de
joyero, más llevado después por la afición se dedicó
a la pintura: así pudo sostener a su anciana
madre y tuvo la grande satisfacción de comprarle
para su vejez una casa.

Entusiasmado Roberto con disposición para la me-
cánica y vino a Londres donde se perfeccionó
y concibió la idea de aplicar a la navegación los
descubrimientos de Papin.

Fulton se dedicó entonces a su teoría de la nave-

gación a vapor.

Los últimos años de Fulton fueron muy desagradables por los pleitos que sostuvo. Su abogado era Emmet. En una travesía cayó al Hudson. Fulton se arrojó al agua para salvarse. Lo consiguió; pero del enfriamiento murió, cuando aun no había cumplido los cincuenta años.

Día 3 Marzo 1934.

LA GASCA.



2/3
Mariano de La Gasca nació en Encinasoba (Bénel) el año 1776 y murió en Barcelona el 1839. Sus padres quisieron dedicarlo a la carrera eclesiástica y lo enviaron a Tarragona; más no sintiéndose con vocación para el sacerdocio dedicóse al estudio de las ciencias naturales y de la medicina.

José Bonaparte le nombró director del Jardín Botánico con 12.000 ptas. de sueldo; pero el sabio botánico lleno de patriotismo se fugó de Madrid e ingresó como mé-

dico en los ^{ejercit} ejércitos nacionales.

Más tarde Fernando VII le confirmó en aquel cargo; pero por cuestiones políticas hubo de emigrar a Inglaterra donde se le hizo objeto de consideraciones por sus conocimientos especiales en la botánica. Vuelto a España escribió varias obras de carácter científico que le dieron grande fama entre hombres de ciencia.

Día 4 Marzo 1934.

AMPÈRE



Andrés M^o Ampère ha sido un sabio matemático y físico francés, de grande mérito. Nació en Lyon, el 1775, y murió el 1836.

Al él se debe el descubrimiento fundamental de la inducción y las relaciones entre el magnetismo y la electricidad.

Contribuyó con sus estudios, a poner la teoría del calor.

La unidad de la corriente eléctrica, lleva el nombre de Ampère. Sus trabajos como matemático, se refieren al cálculo de probabilidades.

al de variaciones y a la integración de las ecuaciones de derivados parciales, la obra de Ampère es una de las más brillantes de las que se registran en la historia de la ciencia.

Día 6 Marzo 1

GAY-LUSSAC



2/3 Vivió este ilustre sabio francés de 1778 a 1850. En su juventud era alumno ingeniero de la Escuela Nacional de Puentes y Calzadas y ya acompañó a Biot en algunas expediciones aéreas con objeto de hacer observaciones eléctricas y termométricas.

En 1808 fue nombrado profesor de química en los Borbones y al año siguiente de física en la Escuela Politécnica, distinguiéndose por sus estudios sobre polvos y nitratos. Con Humboldt formó la composición cuantitativa del agua. Después estudió la dilatación de los gases por el calor, la capilaridad, la dilatación de los cuerpos fluidos y la evaporación.

De costumbres muy sencillas y desinteresado como ninguno, hizo grandes mercedimientos; pero nunca

solicitó honores ni recompensas.

Día 7^o Marzo 1934.



4/3
STEPHENSON

Este es el nombre del inventor de la locomotora y por lo tanto de los ferrocarriles, invención que en menos de un siglo ha transformado el mundo.

Como todas las cosas nuevas el ferrocarril encontró grandes obstáculos, que vencer, en los mismos que habíamos de aporrearlo; pero el genio de Stephenson triunfó de todas las dificultades. Era Stephenson el segundo de seis hermanos que había nacido en 1781 en una familia pobre de un pueblecito de Inglaterra. Era travieso, como suelen ser los niños; pero siempre mostrarse obediente a sus mayores.

En su padre le colocó de pastorcillo de vacas, más tarde cuidó de un caballo, de la mina en que su padre trabajaba. Aprendió los oficios de zapatero y sastre, para disminuir sus gastos. Estudió, todo lo que hasta entonces se conocía de las máquinas de vapor.

y construyó al fin una locomotora.

Día 8 febrero 1934

DAGUERRE

5/4



Nació en 1787 en Cailleux-de-Paris y murió en 1820, el pintor escultor y físico. Luis Daguerre uno de los precursores de la moderna fotografía. El año 1822 construyó en París el primer diorama que fue destruido en 1829 por un incendio. Aficionado a los trabajos de óptica (y) ideaba hallar un procedimiento mecánico para fijar las imágenes y se puso al habla con Nicéphore Niépce que trabajaba en la resolución del mismo problema. Murió Niépce en 1820 y seis años después Daguerre dio a conocer el invento que se proponía fundado en la sensibilidad del yoduro de plata. El descubrimiento de la Daguerestigrafía produjo gran entusiasmo. El adelanto realizado en la fotografía el hoy verdaderamente asombroso.

3/3

MORSE



Thomas Samuel Morse, el 27 de Abril de 1791 en Charlestown. Era muchacho despejado y de talento, y se aficionó desde muy joven al estudio del dibujo y de la electricidad. A los 20 años al regresar de Londres entre los pasajeros del barco se entabló conversación varias veces sobre el telégrafo. Morse dibujó un esquema de un aparato y después de ensayarlo lo mandó a la academia de París. Era un ensayo y sin embargo Jackson envió un escrito a la Academia afirmando que Morse que había sido el compañero de viaje le había robado la idea. El punto de partida de la historia del telégrafo fue la línea tendida entre Washington y Baltimore. Morse vio extenderse triunfante por el mundo su glorioso invento. No fue solamente obra suya; pero la dio sin duda el mayor impulso. En 1872 murió tras larga enfermedad. Todas las estaciones telegráficas ostentaron colgadura

nar negras en señal de luto.

Día 12 Martes

FARADAY



3/5

Nació Miguel Faraday de padres pobres en las cercanías de Londres el año 1791. Desde los 13 años trabajó como encuadernador dedicando todos sus ojos al estudio de la Física y Química. Davy le nombró preparador de su cátedra en la Real Institución de Londres y aquí puede decirse que pasó la vida.

Primero como simple reparador y después como profesor. Fue uno de los sabios más notables de su época. Hizo descubrimientos acerca de las aleaciones del hierro, sobre la obtención de los carbonos de hidrógeno, y sobre la inducción eléctrica y la descomposición química por medio de una corriente, de la que resultó la ley que lleva su nombre.

Murió en 1867



Día 13 Agosto 1934

PASTEUR

2/3

Nació en Dole (Franco Condado) el 27 de diciembre de 1822. Hijo de un humilde cartidor.

Desde temprana edad mostró grande afición al estudio hizo con aprovechamiento los de Escuela Normal e ingresó en la Escuela Normal de París.

En 1867 pasó a la Sorbona y en 1889 se creó para él el famoso instituto Pasteur donde ha hecho tantos descubrimientos.

Uno de los primeros estudios que hizo Pasteur fue el de los fermentos. Observó pacientemente los microbios y acabó por emplearlos hasta para la curación de algunas enfermedades.

En 1881 descubrió el microbio originario del carbunco y poco después el suero destinado a curar el cólera.

Pero el mayor descubrimiento de Pasteur fue el del ~~meo~~ antiebrúico por el que se han salvado millares de personas de una muerte tan cierta como

horrible.

Pasteur fue uno de los hombres más grandes de su siglo; los honores que le tributaron fueron innumerables y altísimos.

Su muerte en 27 de octubre de 1892 produjo un duelo universal.

Día 14 de Marzo 1934

NÓBEL

4/4



El célebre químico Alfredo Bernardo Nobel nació en Estocolmo en 1833 y murió en Italia en 1896.

Cursó los estudios primarios en su ciudad natal y después siguió los de ciencias naturales que perfeccionó en los Estados Unidos donde estuvo cuatro años. A su vuelta a Estocolmo montó una fábrica de nitroglicerina. En 1866 inventó la dinamita. También inventó la pólvora sin humo y un método para la destilación continua del petróleo que en pocos años le produjeron una fortuna de treinta millones de coronas. En 1895 hizo testamento y dispuso que las rentas de dicha fortuna se distribuyeran en cinco premios anuales

a otros tantos individuos que hicieran algún descubrimiento científico o escribieran la obra literaria de miras más ideales o trabajasen en la obra de la paz universal. En España han obtenido el premio Nobel: Echegaray, Ramón y Cajal, Pérez Galdós y Benavente.

Día 16 Marzo 1934

4/3

ROENTGEN



Nació en Besenich (Prusia) el 1845 y murió en Múnich en 1923. El célebre Conrado Roentgen descubridor de los Rayos X que llevan su nombre. Estudió en Zurich, fue profesor en Estrasburgo y más tarde se trasladó a Múnich dedicándose muy especialmente a investigaciones científicas, pero lo que le ha dado su nombre fue el descubrimiento de los Rayos X, hecho en 1895 que despertó un inmenso interés en todo el mundo. Se hicieron investigaciones sobre las propiedades de los famosos rayos y pronto se les dieron múltiples aplicaciones, especialmente para la curación de úlceras y sarcomas. En 1901 le

fué concedido a Roentgen el premio Nobel de física. Sus escritos científicos son muy celebrados.



EDISON

Día 21 ~~Marzo~~ 1934
3

Nació Tomás Edison en Milán (Ohio) en 1847.

Hizo sus estudios elementales viéndose obligado para ganar el sustento a entrar como recadero al servicio de la estación del ferrocarril. Cuando contaba quince años pidió permiso para instalar en un vagón del ferrocarril de New York a Chicago una imprenta de mano con la que durante la marcha del tren imprimía una hoja que luego vendía a los viajeros. El haber salvado un niño de ser aplastado por el tren, le valió el ingreso en una escuela de telegrafía. En 1868 se estableció en Boston y aprovechando la experiencia adquirida perfeccionó el teléfono, el fonógrafo, el micrófono y realizó otras importantes aplicaciones de la electricidad. Pasan de un millar las patentes de invención registradas por Edison que fué sin duda uno de los hombres más geniales. Murió en 1931

Día 22 Marzo 1934.



3/3

CURIE

Había nacido en París en 1859 y murió en París el 1906 atropellado por un automóvil.

Estudió en la Sorbona donde fue preparador doctorándose en 1895 poco después contrajo matrimonio con Maria Skłodowska que también había hecho estudios de física en la misma Universidad (9) y que luego fue su asistente y competente colaboradora. Sus ideas científicas están contenidas en las memorias que escribió acerca de la longitud de las ondas calóricas, sobre el fenómeno peculiar de la dilatación eléctrica de los cristales sobre el polonio y el radio y sobre las propiedades radiactivas de estas sustancias. La obra de Curie es hoy continuada por su viuda y su hija con admirable competencia.



MARCONI

Día 23 Mayo 1934.

3/3

Guglielmo Marconi ingeniero y físico italiano nació en Bolonia en 1875 haciendo los primeros estudios en su ciudad natal y en Liorna. Desde muy joven se ocupó en constantes experiencias sobre las ondas hertzianas aprovechando los trabajos de otros sabios. Pero a Marconi le estaba reservada la gloria de coordinar los esfuerzos de sus antecesores y cuando apenas contaba veinte años dió a conocer uno de los descubrimientos más notables de nuestra época: la telegrafía sin hilos, que después ha perfeccionado. De Marconi es la idea de antena así como multitud de por menores interesantes en la técnica radiotelegráfica que la han hecho grandemente útil y tan fácil como práctica. Marconi ha fundado una compañía para la explotación de su invento que le ha valido una fortuna.

Día 21 Marzo 1934.



HOMERO

Fue Homero el más grande poeta épico de la antigua Grecia y debió vivir entre el noveno y octavo siglo antes de Jesucristo. Siete ciudades se disputaron el honor de haber sido patria de Homero pero no han podido allegarse datos suficientes para dilucidar la cuestión y aun hay quien cree que Homero no ha existido sino que se le han atribuido cantos y rapsodias que la tradición había conservado.

Los dos poemas épicos que se le atribuyen son: La Ilíada o Historia de la Guerra de Troya y La Odisea o aventura de Ulises después de dicha guerra. Según la tradición Homero era ciego.

Día 10 Abril 1931

ABRIL

HEÍODO

Heriádo fué un abate poeta griego que vivió por el año 900 A. de J. hijo de un marino que había abandonado Cumas para establecerse en la Beseia se educó en los viajes y en la vida del campo y ésto le dió hábitos de trabajo y de orden como se revelan en sus sencillas poesías. Contrasta su genio con el de Homero Heriádo busca la sencillez de la vida del campo y de la familia, mientras que Homero se fijó principalmente en la leyenda popular embelleciéndola con su rica imaginación. La obra más notable de Heriádo (el) es la que se conoce con el nombre de Los trabajos y los días.

Día 11 Abril 1934.

2/2

ESOPPO



Son tan pocas las noticias que se tienen de este fabulista que algunos han llegado a creer que no ha existido, otros creen que existió; pero que no son más que todas las fábulas que se le atribuyen. La leyenda cuenta que además de ser de familia humilde, era feo, y coecobado, y tartamudo. Muy joven fue vendido como esclavo; pero mostró tanta agudeza e ingenio y fue tan buena su conducta que pronto su amo le dio la libertad y vivió en su familia como un hijo. Ha de reconocerse que Esopo ha aparecido siempre como el inventor de la fábula que pocas libras han logrado en el mundo mejor fortuna y que las fábulas que se le atribuyen tienen un fondo moral y una forma tan concisa y natural que si ha habido muchos que le imitan no hay nadie en la moderna literatura que le aventaje.

Día 12 Abril 1934.

PINDARO



4/3

Nació cerca de Tebas el año 520 A. de J. y murió en Argos el 441. La primera obra suya notable fue una oda que compuso cuando tenía 20 años en el honor de un niño tesalio vencedor en las carreras.

Después de la batalla de Salamina Píndaro escribió cantos muy celebrados, hizo un viaje a Lisaca llamado por el apudito Hierón de quien recibió grandes mercedes a cambio de las odas que le dedicaba. La gloria del poeta aún en vida fue inmensa, y apenas muerto ya se le consideró como autor clásico; pero la mayor parte sus obras se han perdido.

B. A. Gornés

ti

uu-

can

pe.

TABLA DE SUMAR

1y1 son	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2y1 son	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22
3y1 son	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33
4y1 son	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44
5y1 son	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
6y1 son	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66
7y1 son	14	21	28	35	42	49	56	63	70	77
8y1 son	16	24	32	40	48	56	64	72	80	88
9y1 son	18	27	36	45	54	63	72	81	90	99
10y1 son	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110

TABLA DE RESTAR

De 0 a 0 va 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
De 1 a 0 va 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
De 2 a 0 va 0	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
De 3 a 0 va 0	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
De 4 a 0 va 0	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
De 5 a 0 va 0	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
De 6 a 0 va 0	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
De 7 a 0 va 0	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
De 8 a 0 va 0	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
De 9 a 0 va 0	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
De 10 a 0 va 0	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

TABLA DE MULTIPLICAR

1 por 1 es	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2 por 1 es	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
3 por 1 es	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
4 por 1 es	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
5 por 1 es	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
6 por 1 es	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
7 por 1 es	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
8 por 1 es	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
9 por 1 es	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90
10 por 1 es	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

TABLA DE DIVIDIR

1 entre 1 a 1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2 entre 1 a 1	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
3 entre 1 a 1	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
4 entre 1 a 1	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
5 entre 1 a 1	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
6 entre 1 a 1	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
7 entre 1 a 1	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
8 entre 1 a 1	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
9 entre 1 a 1	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90
10 entre 1 a 1	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100