

EL



ECO

DIRECTOR: Cecilio A. Robelo.

Tolle et lege.
Toma y lee.

Año I. Cuernavaca, Enero 20 de 1880 Núm. 3.

Se publica los domingos y algunos dias de fiesta cívica.

La suscripción vale en la República 25 centavos al mes.

¿QUE DIA ES.....?

En una reunión oí hacer esta pregunta:
¿Qué día fué el 16 de Septiembre de 1810? ¿Lunes, martes.....?

—Fué un domingo, respondió un jóven.

Poco tiempo después se quiso saber en qué día había dado Hidalgo la batalla del Monte de las Cruces, fué librada el 29 de Octubre del mismo año, y el mismo joven contestó con presteza: fué un lunes.

—Pero este joven dijo una vieja de la reunión, es un verdadero calendario del año de 1810.

—Mejor diga vd., replicó el joven, que soy un calendario perpetuo de todos los años pasados y futuros de la Era cristiana. Empleo un procedimiento muy sencillo que voy á enseñar á ustedes, y luego que lo hayan aprendido serán tan sabios como yo.

* * *

Cada año está representado por un número que llamaré *número anual*, los meses por un *número mensual*, los dias por un *número diario*. Después diré cómo se retienen en la memoria estos tres datos. Pondré primero un ejemplo:

¿En qué dia caerá el 18 de Julio de 1889, aniversario de la muerte de Juárez?

El número anual de 1889 es 1.

El número mensual de Julio es 6.

A estos dos números se añade el dia del mes, 18.

$$1 + 6 + 18 = 25$$

La suma es 25. Se busca el residuo de la división por 7 de esta suma. En 25 hay 3 veces 7 y quedan 4. El 4 es el número diario que corresponde al jueves. El 18 de Julio de 1889 será un jueves.

Se adivina cuál es la regla y la formularé después. Aprenderemos primero á retener las tres especies de números.

Los números diarios son los siguientes que no se pueden olvidar:

Domingo.....	0
Lunes.....	1
Martes.....	2
Miércoles.....	3
Jueves.....	4
Viernes.....	5
Sábado.....	6

Los números anuales son los mismos y se suceden en el mismo orden; basta por consiguiente retener el que corresponde á un año determinado. Pero debe advertirse que á los años bisiestos les corresponden dos números; el primero sirve hasta el veintinueve de Febre-

ro inclusive; el segundo se emplea después hasta el fin del año. El cuadro siguiente nos lo hará comprender:

1883.....	0
1884 { del 1º de Enero al 29 de Febrero....	1
{ del 1º de Marzo al 31 de Diciembre..	2
1885.....	3
1886.....	4
1887.....	5
1888 { del 1º de Enero al 29 de Febrero....	6
{ del 1º de Marzo al 31 de Diciembre..	0
1889.....	1
1890.....	2

Los números mensuales se encuentran en el cuadro siguiente:

Enero.....	0	Julio.....	6
Febrero.....	3	Agosto.....	2
Marzo.....	3	Septiembre.....	5
Abril.....	6	Octubre.....	0
Mayo.....	1	Noviembre.....	3
Junio.....	4	Diciembre.....	5

A primera vista parece difícil conservar en la memoria estos números, pero se puede retener por un procedimiento mnemotécnico (*) ó encontrarlos matemáticamente.

Para el procedimiento matemático debe tenerse presente la siguiente observación:

Cada número es igual al residuo que se obtiene dividiendo por 7 la suma de los dias del mes anterior y del número de este mes.

Así Enero tiene 31 dias: el número mensual es 0.

$$31 + 0 = 31$$

el residuo de la división de 31 por 7 es 3, número mensual de Febrero.

Febrero tiene 28 dias: el número mensual es 3.

$$28 + 3 = 31$$

el residuo de la división de 31 por 7 es 3, número mensual de Marzo.

Noviembre tiene 30 dias: el número mensual es 3.

$$30 + 3 = 33$$

el residuo de la división de 33 por 7 es 5, número mensual de Diciembre.

Ahora sí ya se puede enunciar la regla que se habia prometido.

Se suma el dia del mes, el número mensual y el número anual; el residuo que se obtiene, dividiendo por 7 la suma encontrada, es número Diario.

(*) Próximamente publicaremos *El Calendario perpetuo y la Mnemotecnica*.

Terminaré esta primera parte con dos ejemplos:
 ¿Qué día será el 1º de Enero de 1901, ó sea el primer día del siglo XX?

Día del mes.....	1
Número mensual.....	0
Número anual.....	1
	—
Suma.....	2

Esta cifra representa un *Martes*.

¿En qué día cae el centenario del *Grito de Dolores?* (15 de Septiembre de 1810.)

Día del mes.....	15
Número mensual...	5
Número anual.....	5
	—
Suma.....	25
	—
Residuo.....	4

El 15 de Septiembre de 1910 será un *jueves*.

Con este método puede proponerse otra investigación. Sucede que al tiempo de fechar una carta no se acuerda uno del día del mes y sí de la semana. Por ejemplo, sé que hoy es *sábado*, pero no me acuerdo á *cuántos estamos*. Es el mes de *Octubre* y me acuerdo de que ya pasó el día 15. Por el método expuesto averiguo que el 15 fué un *domingo*, y diré mentalmente: *domingo 15, lunes 16, martes 17, miércoles 18, jueves 19, viernes 20, sábado 21*.

Una hermosa joven que contaba cinco lustros, interrumpió al adivinador de fechas, y con voz melíflua, y asomando el rubor á su semblante, le preguntó si podría decirle cuántos viernes 13 habria en el año de 1889. El joven adivinador le contestó que á título de curiosidad podría resolver con su método ese problema; pero que siendo necesario plantear y resolver una ecuación muy complicada, se abstenía de exponer la aplicación; y después de trazar unos cuantos números y letras en una hoja de su cartera, le dijo á la joven que en 1889 caerían en *viernes* el 13 de Septiembre y de Diciembre.

La joven interlocutora se mostró muy conmovida al oír esta respuesta, y no pudo disimular cierta angustia.

Alguien que estaba á mi lado me hizo saber que imploraba por la intercesión de San Francisco de Paula un *novio* que la llevara al altar, y que una beata le habia hecho creer que el *Mínimo de Dios querido* sólo concedía á sus devotos esta gracia en los años que tenían *tres viernes 13*.

Luego que supe la causa de la aflicción de la joven, me apresuré á preguntarle al adivinador si podría darme una fórmula con la que, generalizando el problema, pudiera averiguarse en qué años habia *viernes 13*.

El joven escribió la siguiente ecuación:

$$\begin{aligned}
 13 + x + g &= \text{mult. } 7 + 5 \\
 6 + x + y &= \text{mult. } 7 + 5 \\
 + x + y &= \text{mult. } 7 - 1 \\
 + x + y &= \text{mult. } 7 + 6
 \end{aligned}$$

Esta ecuación nos da á conocer, añadió el joven que los *números anual y mensual* deben sumar 6.

Si el número anual es:

El número mensual será:

0	6 = Abril, julio.
1	5 = Septiembre, diciembre.
2	4 = Junio.
3	3 = Febrero, marzo, noviembre.
4	2 = Agosto.
5	1 = Mayo.
6	0 = Enero, octubre.

En un año común ó no bisiesto, el *mínimum* de *viernes 13* es *uno*, el *maximum* es 3.

Luego que la joven devota de San Francisco oyó esta última palabra, con ansiedad mal contenida preguntó: ¿cuál es el primer año que tendrá tres *viernes 13*? El adivinador, sin comprender la intención de la pregunta, contestó friamente: *el año de 1891*. La joven exhaló hondo suspiro.

—Y la tabla anterior ¿sirve para todos los años? le pregunté al *joven-calendario*.

—No señor, para los bisiestos se hace uso de una tabla que se obtiene borrando despues del *primer* número anual los meses posteriores á *Febrero*, y al frente del *segundo*, los meses anteriores á *Marzo*.

—Hela aquí:

Y escribió la tabla siguiente:

	0	} Septiembre, diciembre.
	1	
(1884)	1	} Junio.
	2	
	2	} Marzo, noviembre.
	3	
	3	} Marzo, noviembre, agosto.
	4	
	4	} Mayo.
	5	
	5	} Octubre.
	6	
(1888)	6	} Enero, abril, julio.
	0	

Por último, debo advertir que el ciclo completo de los calendarios es de *veintiocho* años. Transcurrido este número de años, los números anuales se suceden como antes, tanto en los años bisiestos como en los comunes:

1er. año	0	16 año	{ 4
2 —	1	17 —	{ 5
3 —	2	18 —	6
4 —	{ 3	19 —	0
5 —	{ 4	20 —	{ 1
6 —	5	21 —	{ 2
7 —	6	22 —	{ 3
8 —	0	23 —	4
9 —	{ 1	24 —	{ 0
10 —	{ 2	25 —	{ 1
11 —	3	26 —	2
12 —	4	27 —	3
13 —	{ 6	28 —	{ 4
14 —	{ 0	29 —	{ 5
15 —	1		{ 6
	2		0
	3		

Esta observación puede servir para encontrar rápidamente el número correspondiente á un año lejano. Así, hace *veintiocho* años, el año 1860 tenía como 1888 por número anual 6 y 0.

Mas no se crea por esto que el número anual de 1916 (1888 + 28) será también 6 y 0, porque el año 1900 no será bisiesto sino en Rusia, si esta nación sigue repugnando la reforma gregoriana.

CECILIO A. ROBELO. (*)

(*) Este artículo ha sido escrito con vista de otro, escrito en francés por Jules Perroux, en el que plantea bajo otra forma los problemas cronológicos que hemos expuesto.

A UN AMIGO.

Bello es ver en los collares,
Entre las piedras preciosas,
Las espléndidas y hermosas
Blancas perlas de los mares.

Bello es oír en el huerto
El céfiro que murmura,
Y oír entre la espesura
De las aves el concierto.

Y es muy bello, de rocío
Ver cuajada en la mañana
La flor brillante y galana
De las márgenes del río.

Pero en dichas y dolores
Tu cariño bondadoso
Es más rico y más precioso
Que perlas, aves y flores.

MIGUEL SALINAS.

NOTICIAS.

EXTRANJERAS.

—El *Times* gasta 2500 pesos diarios en la lucha jurídica que sostiene con Parnell, ese rey no coronado de Irlanda.

—Los ingresos que ha producido el tráfico por el puente de Brooklyn á Nueva York, en el último año, ha sido de \$917,961. Los gastos han sido de \$ 831,497. Por este viaducto viajaron 30,331,222 pasajeros en ferrocarril, y 2,785,533 á pié.

—Durante el año se han recogido en los Estados Unidos dos millones de pesos en dinero falso.

—El director general de correos de Inglaterra acaba de publicar la estadística terminada el 31 de Marzo de 1888. Durante los doce meses que comprende, el número de cartas, tarjetas postales, paquetes de libros, circulares y periódicos se eleva á 2,242,800,000 ó sean 60 por cada habitante. El número de telegramas asciende á 55,404,425.

—La comisión internacional anglo-francesa ha aprobado un proyecto de puente en el Canal de la Mancha. Este puente, el más importante del mundo, tendrá 37 kilómetros de largo, y tendrá una elevación de 50 metros sobre el nivel del mar. Sobre cada macho del puente se erigirá un faro.

—Mr. Boulet ha construido una locomotora gigantesca que tendrá una velocidad de 150 kilómetros por hora. Con esa locomotora Guadalajara quedaría á menos de tres horas de México.

—En Turín se va á abrir un certamen de loros. Los premios se adjudicarán á los dueños de los pericos que pronuncien mayor número de palabras.

—El astrónomo Perrotin, del Observatorio de Niza, pretende haber descubierto, con su poderoso telescopio, no solamente que el planeta Marte está habitado, sino que posee un número considerable de canales gigantescos, algunos de los cuales se encuentran aún en construcción.

—Diez y siete sabios ingleses que habían ido á explorar la isla de la Nueva Bretaña han perecido en el último mes de Marzo. Una ola gigantesca de trece metros levantada por una erupción volcánica pasó sobre la isla arrasándola completamente. Entre las víctimas se encontraba el sabio naturalista Carlos Harstein.

—Los yankees han trasportado una gran cantidad de madera de Nueva Escocia á Nueva York, formando

con ella misma una balsa de 190 m. de largo y 30 m. 50 de ancho, propulsada por un velamen que sostenían seis mástiles.

—La Emmensita se llama una nueva sustancia explosiva que ha inventado el Doctor Emmens. Puede dicha sustancia ser fundida y recibir cualquiera forma, y tiene un poder de 283 toneladas por pulgada. Como se sabe, la nitro-glicerina tiene una fuerza de 265 toneladas.

—No ha hecho más que llegar á Nueva York el nuevo cocinero del millonario Vanderbilt y es ya famoso por dos distintos conceptos. Primero, porque ha enseñado la manera de aderezar una becada (chocha) sin más salsa que el jugo de sus propios huesos hervidos en vino durante 15 minutos: segundo, porque condena el sistema absurdo de servir doce ó catorce platos en una comida, por fastuosa que sea.

«El rico—dice—Dugniol, (que así se llama el cocinero)—no puede comer más que el pobre. Demuestra mal gusto y fortuna improvisada el que sirve á sus convidados mayor número de platos que el debido. ¿A qué los lleva á su mesa? ¿A que coman bien ó á que vean que tiene dinero de sobra para malgastarlo? Cuando se ha comido ostras, sopas, principios y pescado; ¿á quién le resta apetito para envidiar con el ave y el carnero?»

Qué dice usted de la calor?—preguntaba una señora al *purista* conde de Basoco, en el ardiente mes de Mayo.

—Digo que es *masculino*, señora—contestó el conde.

LOCALES.

—El día 5 de Febrero próximo se inaugurará solemnemente el Observatorio meteorológico, que por acuerdo del Sr. Gobernador y bajo la dirección del Ingeniero D. Agustin H. Gutierrez, se construyó sobre las bóvedas del Palacio de Cortés.

—Ha sido nombrado Jefe político del Distrito de Cuernavaca el Sr. Vicente Popoca, y entró al desempeño de su cargo el día 16 del corriente.

—La entendida profesora de instrucción primaria, Srita. Otilia Suástegui, ha establecido en su Colegio, sito en esta ciudad, una cátedra de telegrafía que estará bajo la dirección del hábil manipulador D. Carlos Rojo.

—Con el nombre de «LA BIENHECHORA» se ha organizado definitivamente en la capital de la República la compañía de seguros sobre la vida, que establecieron hace algunos años varios empleados de la Tesorería de la Nación. Hoy expide pólizas para todas clase de personas, pero las de los empleados son particularmente privilegiadas. Ha creado también pólizas para los niños menores de diez y seis años.

Excitamos á los padres de familia y á los empleados del Estado á que se inscriban en los registros de «La Bienhechora», cuyo agente en esta ciudad es el Sr. Diputado D. Rafael Ruiz, quien reparte gratis cuadernillos con las instrucciones.

—En la primera quincena de este mes fallecieron en México los hermanos D. Francisco y D. Ignacio Puga, comerciantes avecindados en Xochitepec, villa del Estado. Séales la tierra leve.

—El día 6 del corriente quedó instalada en esta ciudad, bajo la presidencia del Sr. Magistrado, Lic. Epigmenio Arechavala, la Junta directiva de la sucursal en el Estado de la Asociación seminarista.

Entre mujer y marido;

—Oye, Pepe, ¿y qué comen en el Casino?

—Nos comemos los unos á los otros.

MISCELANEA.

Galicismos.—**ABATE.** «Eclesiástico, por lo común de órdenes menores, vestido de corto ó en traje parecido al clerical á la romana.» **ACAD., Dicc.** Ignoro que hoy se dé á nadie donde se hable español semejante dictado. Entre los franceses se aplica á cualquiera que lleva traje clerical, y es lo que entre nosotros **CLÉRIGO**; por lo cual dicen «L'abbé Condillac, L'abbé Lacordaire,» que generalmente traducimos **El abate Condillac, El abate Lacordaire.** En buen castellano se ha dicho siempre, y se dice hoy: «El Padre Ripalda, El Padre Kempis, El Presbítero Balbes, El Presbítero Arrillaga.»

Amores platónicos. Son los puros, sublimes, ideales, sin mezcla de interés mezquino, ni lúbrica sensualidad, despojados de la parte grosera, conforme á las máximas y doctrinas que enseñaba el filósofo griego Platón llamado el Divino por la pureza de su moral, del que tomaron el nombre de «amores platónicos.»—El Quijote decía: «yo soy enamorado no más porque es forzoso que los caballeros andantes lo sean; y siéndolo, no soy de los enamorados viciosos, sino de los «platónicos» continentes.

Los Dedos y el tenedor.—Los pueblos que todavía comen con los dedos defienden la práctica desde un punto de vista higiénico. Dicen que es más aseado que el uso del tenedor, objeto que, según la opinión de un caballero malayo que ha visitado últimamente algunos pueblos de Europa, se parece, dice, mucho á un limpia-dientes que se tomara prestado á otra persona que lo hubiese usado. El cubierto entra en muchas bocas y un sirviente perezoso puede no limpiarlo bien; mientras que de los dedos cuida el individuo mismo, y desde luego está seguro de que no han entrado en otra boca que la suya.

Modo de dar la mano.—Hay gentes que aun no acaban de dar la mano cuando la retiran. Esos son groseros.

Hay hombres que no hacen más que tocar la mano teniendo lá suya extendida. Dice un escritor que estos son falsos, desconfiados é impertinentes.

Los que sólo extienden uno ó dos dedos, son descortesados ó asquerosos.

Los que toman toda la mano y la estrechan mucho tiempo entre la suya, revelan aplomo, suficiencia y tal vez desprecio.

El movimiento del corazón, es el que comunica á la mano la medida exacta.

La escritura.—Según los experimentos hechos por un médico, las personas acostumbradas á hacer mucho uso de la pluma escriben de 25 á 50 palabras por minuto, siendo 30 palabras el término medio cuando no se pierde tiempo en pensar ni en mojar la pluma.

Los periodistas son la gente que escriben más de prisa. Es muy general en ellos escribir de 40 á 50 palabras por minuto, y hay muchos que escriben más de 50, lo cual se cree fácilmente viendo sus cuartillas, que parecen de geroglíficos indescifrables para todo el mundo ménos para el autor de ellos y para el cajista.

Estadística.—Un médico de Londres, aficionado á la estadística, descubrió que de cada cien hombres casados mueren seis, de cada cien solteros, diez, y de cada cien viudos, veintidos.

No queda más remedio, que doblar la cerviz al blando yugo.

El Leon y la Zorra.—Un Leon agobiado por los años perdió la facultad de buscar el sustento con sus garras, y tuvo que acudir á la astucia. Fingiéndose enfer-

mo en la cueva que le servía de palacio, y, dando parte de esta novedad á todos los animales sus súbditos, los hacía llegar hasta él y se los comía acostadito en su trono. La Zorra llegó á su vez, pero no quiso pasar de la puerta, y le preguntó por su salud á voces.—«Ya estoy mejor (contestó el rey); pero ¿por qué no entras?»—«No entro (dijo la Zorra), porque he advertido que hay aquí en el suelo muchas huellas de los que entran, mas ninguna de los que salen.»

Sinonimia.—*Abandonar, dejar.* Dejar es soltar una cosa, alejarse, separarse de ella; *Abandonar* es separarse de un objeto con el cual se tienen relaciones de interés, de afecto, de protección ó de deber. Un aficionado á las artes *deja* la ciudad que habita para visitar la Italia. El mal esposo *abandona* á su familia. *Dejar* puede ser una acción transitoria y temporal, y así se dice: *dejé* el coche á la puerta; *deja* ese asunto á mi cuidado; en cuyos casos puede volverse á tomar el coche y el asunto. *Abandonar* es dejar para siempre, como los naufragos *abandonaron* el buque; los sitiados *abandonaron* la ciudad.

Aureliano Scholl es uno de los escritores franceses más ingeniosos.

Días atrás iba montado en la imperial de un ómnibus y tenía al lado uno de esos charlatanes sempiternos que tratan de entablar conversación con la primera víctima que cae... bajo su lengua.

El principio de la conversación fué el de costumbre:—¿Qué tiempo!... Vaya un verano ¿eh?

Scholl se hace el desentendido.

El otro continúa:

—¿Es vd. sordo?

—Sí, señor, sordo... y mudo.

PASA TIEMPOS.

Solución de los del número 2.

- | | |
|-------------------------|-----------|
| (4) TUNA. | (5) CENAR |
| | EDETA |
| | SIRIA |
| (6) Sol-Remo = MORELOS. | APOLO |
| | RONDA |

(7)

METAGRAMA.

X. X. X. X.

Estas cuatro incógnitas, sustituyéndolas con letras, equivalen al nombre de un insurgente en México.

Cámbiese la tercera letra y dará un mineral.

Vuelta otra vez á cambiar, y resultará una medida.

Otra vez, y será parte de un arma de fuego.

La misma operación, y será un sacrificio.

(8)

INCOGNITA.

Combinando cuatro notas musicales, una interjección de dos letras y un verbo de tres, hallar el nombre y apellido de un historiador mexicano.

LUIS G. MIRANDA, IMPRESOR.