nunciar los trabajos, verdaderamente ne- estadista inglés dice sobre el particular: cesarios, á causa de que sus consecuencias «Es verdad, hay una recompensa en esta sean perjudiciales y peligrosas para los que los ejecutan; pero ante todo es preciso investigar y prefijar los hechos, que dan fre- mida frugal en la sombra de una cerca, tiecuentemente resultados muy diferentes que ne la probabilidad de vivir 13 años mas que las suposiciones. Despues le toca al ingenio del hombre inventar los remedios para púrpura y acaso dueño de medio mundo.» estos males, lo que conseguirá infaliblemente luego que conozca los hechos.

En comparacion de las víctimas que requieren algunos trabajos, sirve de consuelo la observacion de que el trabajo por sí mismo no perjudica, sino al contrario, contrifortificando la salud, miéntras una existenha procurado sacar el término medio de la algunos casos aislados una monstruosidad, en esta clase es tanto menor la probabilidad pertenece, en una palabra, á los fenómenos de una larga vida, cuanto mas ilimitados ordinarios, y considerando la marcha ordeson los medios de que disponen para satis- nada de las proporciones existentes, es, por facer sus goces, y cuanto mas alta es su po- decirlo así, inevitable, porque se repetirá sicion social. Generalmente nos hemos acos- con una regularidad, que se puede aun caltumbrado á ver en la posesion de riquezas cular á priori en números determinados. la mejor garantía del bienestar material, y Estos casos extraordinarios no se deben por eso los mas hombres se sorprenderán considerar aisladamente, sino en sus reladel resultado de las investigaciones de Guy, ciones verdaderas con los fenómenos ordique es el siguiente: la probabilidad de la narios, y para obtenerlas deben entrar en duracion de la vida se disminuye en cada el cálculo grandes cantidades, sirviéndose clase de la poblacion de 15 años para arri- de «números subidos,» para que desaparezba, conforme que le falta la tendencia bien- can los efectos de fenómenos aislados, suhechora al trabajo. Retirándose repentina- cediendo lo mismo aun con los errores de mente de los negocios un hombre acostum. la observacion y del cálculo. brado por mucho tiempo á una vida activa, se puede admitir con una probabilidad de tes datos: 10 contra 1, que ha tomado el medio mas

Ya en una edad de 30 á 40 se hacen in- eficaz para acortar su vida. La ociosidad es válidos los mas de los operarios en las minas. el enemigo mas grande que tiene la conser-Se entiende que no se debe tratar de re- vacion de la salud y de la misma vida. Un vida, aunque no queremos conocerlo. El pobre aldeano de 30 años que toma su coel monarca de una edad igual, vestido de

## TIT.

El estudio profundo y continuado de la estadística nos demuestra el hecho sorprendente de «que no hay casualidad ninguna» buye esencialmente para prolongar la vida, en los resultados obtenidos. En todas partes encontramos la causa con su efecto corcia ociosa y desordenada produce los mis- respondiente, regularidad, órden y armomos efectos que una ocupacion malsana. nía. Lo que á primera vista nos parece ca-El inglés Dr. Guy, que con mucho empeño sualidad, 6 una cosa extraordinaria, aun en duracion de la vida de las clases altas de la forma solamente uno de los términos extresociedad, llegó al hecho sorprendente de que mos de la serie de lo regular y de lo comun;

Aclararémos lo expuesto con los siguien-

Si se observan, v. g., los fenómenos me-

teorológicos de una comarca, se notarán grandes irregularidades en dias determina- les no experimentan ninguna modificacion dos; pero se encontrarán en una serie de esencial, resulta en un período largo por meses, ó mas todavía, en una de años, siem- término medio el mismo número de matripre los mismos fenómenos, obteniéndose los mismos resultados en los diversos períodos, en forma de «términos medios,» que «aparecen invariables.» Esto sucede con respec- lentin Smith, en un cálculo verificado duto á la presion atmosférica, la temperatu- rante 40 años en Chalamont, ha obtenido ra, la cantidad de lluvia y de nieve, los vientos dominantes como en muchos otros fenó- recien casadas, tuvieron familia en el primenos, y aunque en un año aislado haya una modificacion grande en un fenómeno, luego entra la compensacion, aumentándose el «término medio» en seguida; pero am- fueron madres despues de cinco años de cabos casos pertenecen al círculo de los fenó- sadas. menos ordinarios, formando una parte esencial de estas proporciones en sus fases re-

Y cuán poco influyen comunmente las lo que se verá en los datos siguientes: mas grandes perturbaciones «en el medio aritmético» del total. Observaciones que se cinco dias, apareciendo en los límites extremos de esta serie 120 y 130 dias.

La altura media barométrica de Paris, calculada en un gran número de años, resulta de 756 milímetros, y la mayor dife- trago del año anterior. rencia en algunos años no excede á tres mi-

chos y despues investigar sus leves.

En la suposicion de que las base ssociamonios, nacimientos y defunciones; pero esta circunstancia es todavía mas notable en otros respectos. El célebre estadista Vael resultado de que del número de mujeres mer año despues del casamiento una sétima parte, en el trascurso del segundo y tercer años la tercera, miéntras la 30ª parte

Todavía mas notable es la tendencia de la naturaleza, de compensar y hacer desaparecer lo que llamamos perturbaciones,

En el año de 1832 hubo en Francia una gran mortandad entre la gente; el cólera extienden á una serie de 115 años, han de- hizo grandes estragos, y el número de mostrado que en toda la comarca del rio muertos ascendió á 933,733, es decir,..... Saôna hay 125 dias de lluvia anualmente, 63,600, 6 el 15 por ciento mas de lo ordiy que la mayor discrepancia consiste en nario; pero en el año siguiente, bajo el número de defunciones, á 812,548, es decir, 57,600, ménos que en los años normales, casi el mismo 15 por ciento, de manera que quedó compensado en su mayor parte el es-

El año de 1847 hubo una gran carestía, límetros. Las grandes fluctuaciones en dias y se averiguó judicialmente que 302 indiaislados no influyen en sus efectos sobre el viduos habían muerto de hambre y de frio, total, y se compensan generalmente en se- resultando 849,054 defunciones, es decir, el 3 por ciento mas que el año anterior. En De un modo análogo como en el «mun- el siguiente, de 1848, disminuyó la mordo físico,» es la proporcion en el terreno de tandad [á pesar de los sangrientos combalas circunstancias «sociales y morales;» tes de Junio en Paris], hasta el número de tambien allí se encuentran regularidad, ar- 836,693, que es el de los años normales; pero monía y periodicidad; tambien allí el pro- el de nacimientos aumentó el mismo 3 por blema de la estadística es fijar ántes los he- ciento, es decir, hubo 940,156 en lugar de 901,861 del año de 1847; de este mode re364

sulta la compensacion en general, ora por muy acertadamente el Dr. Engel en su obra do el número de nacimientos.

tenido en el año del cólera de 1849,..... año normal, por lo que se puede sostener circunstancias con respecto al tiempo, alianticipada. Al mismo tiempo subió el nú- gües, &c., &c., por lo que disminuye notamero de nacimientos (que en el promedio blemente la mortandad, es muy natural de cinco años, 1846 hasta 1850, habia im- que esto influya notablemente sobre toda portado 949,594), en el año de 1849 á la poblacion de un país.» 985,848, resultando un aumento extraordinario de 36,000, quedando por consiguiente compensada la pérdida extraordiaño de 1858 hubo 874,000 defunciones; en el siguiente, por la guerra con Italia, 105,12

Bélgica en las epidemias de 1831 y 1849. tidad de 38,300 pero el siguiente [1850] tidad de 21,000 and had been af

disminucion de defunciones, ora aumentan- de la estadística, publicada en 1865. «Si en un año predomina una gran mortandad En los cinco años consecutivos desde entre la gente, las víctimas son principal-1846 hasta 1850, importó el promedio de mente las existencias enfermizas y débiles, defunciones en Francia 848,348, habiendo los niños y los ancianos; queda la poblacion mas sana y mas robusta, y esta opone á las 892,008; en el año siguiente de 1850 bajó enfermedades una resistencia mas grande. este número á 761,610, de manera que mu. Si en la época que sigue á uno ó mas años rieron 87,000 individuos ménos que en un desgraciados predominan ademas mejores que fué, por decirlo así, una amortizacion mentos mas baratos y productos mas pin-

La teoría errónea de Malthus, segun la naria hasta el número de 11,000. En el cual la poblacion de los países de Europa aumenta en progresion geométrica, ha causado á su tiempo muchos males en aquella mas; pero en 1860, 92,551 ménos, por lo parte del mundo civilizado. Una legislaque quedó compensada la pérdida del an- cion enteramente perjudicial sobre casamientos y el modo de avecindarse, por las Lo mismo se observó en Inglaterra y restricciones introducidas en la misma, ha sido su consecuencia inmediata. Si la esta-En Inglaterra hubo desde 1848 hasta 1852 dística hubiera tenido entónces el desarroel promedio de 302,550 defunciones; el año llo que tiene actualmente, se habrian evidel cólera ascendió este número á la can- tado todas aquellas medidas contrarias al bienestar de los pueblos y basadas en el murieron 33,564 individuos ménos de lo temor infundado de que habian de faltar que importa el número normal, fuera del alimentos, admitiéndose erróneamente que aumento de nacimientos en 1851 en la can- la produccion aumentaba en progresion aritmética y el consumo en una geométri-Todo esto no es el efecto de una casua- ca. De allí tiene su origen el sistema de la lidad ó de una predestinacion, sino el re- tutela paternal de los pueblos, por parte de sultado de una causa material que se co- los respectivos gobiernos, que consistia en noce. Los años desfavorables acaban pri- poner dificultades á los casamientos, al demero con las constituciones débiles, y los recho de avecindarse, al ejercicio de los dique quedan son en lo general los mas fuer- versos ramos de industria, y á la division tes, por lo que resulta que se disminuye el de propiedades. Basta hacer una comparanúmero de defunciones, segun se expresa cion racional entre los resultados obtenidos

por la Estadística, de los países en que se principio de cada año se puede determisigue el sistema del libre movimiento y de nar con certeza, salvo algunas fluctuaciolos que tienen uno enteramente contrario, nes, cuánta gente morirá de una muerte blacion en los primeros no ha sido en pro- país ó en una gran ciudad, sea á causa de su número, como se verá en la tabla si- por crímenes.

la misma.

Años.	En Francia.	En Inglaterra.	
1921—30	6,89 por 100	15,89 por 100.	Contract of the last
1831-40	5,07 · »	14,27	1
1841-50	4,49 »	13,00	1
1851-60	2,59 »	11,18	-
			15

Affos. DE OUIS	Prusia. omoo)
1831—39	14,49 por 100
1840—46	7,93 »
1847—52	5,10 »
1853—55	1,57 »
1856—58	3,12 »
1859—62	4,26 "

mento de riqueza nacional.

Aun en los acontecimientos que, segun se cree, salen del orden natural de las cosas, hay una continuidad en los resultados, una repeticion periódica de los mismos números, que sorprenden en alto grado. Al

para conocer luego, que el aumento de po- violenta en los doce meses seguidos, en un gresion geométrica, sino á proporcion de desgracias casuales, sea por suicidio ó sea

En las tablas estadísticas de Paris, cor-Aumento de poblacion en proporcion de respondientes á la época en que no tenia esta ciudad colosal la extension de hoy, se ve que hay anualmente cerca de 900 casos de muerte violenta, entre los cuales se cuentan un poco mas de 400 por causas casuabes, y de estos últimos mas de 150 ahogados en el agua. Así resultaron casos de muerte por causas accidentales (morts accidentelles).

> En el año de 1850, 419 casos, entre ellos 153 ahogados.

En el año de 1851, 409 casos, entre ellos 157 ahogados.

Los asesinatos se cometen con tanta regularidad, y están en una proporcion regular á ciertas normas ya conocidas, como el flujo y el reflujo de la mar; aun las estacio-Aquí no hay nada de progresion geomé- nes tienen un gran influjo en esto, princitrica, ni siquiera una constante aritmética. palmente en los suicidios, determinando el Otros datos no dejan duda alguna de que número proporcional de tal manera, que de generalmente se aumenta la riqueza nacio- un mes para otro se puede demostrar que nal mucho mas que la poblacion, y de que los suicidios aumentan á proporcion de que cuando en un caso extraordinario hubo crecen tambien los dias. Las investigaciouna diminucion de la última, este cambio nes de Hipólito Blanc, que se extienden á tenia justamente su origen en un gran tras- los suicidios acaecidos en toda la Francia torno de la primera. El número proporcio- durante los años de 1854 hasta 1858 (Du nal con respecto al aumento de poblacion, suicide en France, 1862), confirman lo que aumenta tambien cuando hay una mejora acabamos de exponer. Calculando los meen la situacion del pueblo, es decir un au- ses de 30 dias, correspondieron, segun los diversos sexos, á cada 1,000 suicidios.

	Hombres.	Mujeres.
En Enero	68	63
» Febrero	75	70
» Marzo	84	78
	TOWO IV _47	

94	93
96	93
106	110
99	106
82	89
74	78
77	99
61	68
62	60
	96 106 99 82 74 77 61

Algunas fluctuaciones son muy insignificantes y desaparecen enteramente, si se considera un gran número de años seguidos. En los años de 1829 hasta 1853, reentre los hombres, con los siguientes números proporcionales: 83, 76 y 70. La exactitud de la regla está probada en lo general.

La regularidad de las repeticiones resulta lo mismo en los asesinatos con premeditacion, que en los que provienen de una sobrexcitacion momentánea 6 de pleitos, y otras casualidades; esta regularidad se extiende hasta la relacion que tienen con los instrumentos de muerte, de que se sirven los individuos en los diversos casos.

En lo general, el número de los crimenes está sujeto á ménos fluctuaciones que el de las defunciones. Buckle, en su «historia de la civilizacion de Inglaterra,» dice: «que los crímenes de los hombres son el resultado, no solo de los vicios de los individuos como tales, sino del estado moral de la sociedad á que pertenecen.»

incremento que han tomado principalmen- bres. te en los tiempos modernos los suicidios

les. Si estos fenómenos suceden principalmente en ciertas clases de la sociedad (como v. gr., entre la aristocracia en Austria despues de la guerra con Italia en 1859), entónces indica que estos mismos círculos se hallan en un estado enfermizo ó irregu-

Terminarémos este artículo, dando algunos datos que aclararán lo que acabamos de exponer.

Guerry, en su «Ensayo sobre la estadística moral en Francia,» hace constar que el hombre en su juventud emplea con preferencia para suicidarse, la cuerda; mas tarsultan los meses de Agosto hasta Octubre, de las armas de fuego, y en la vejez vuelve á emplear la cuerda; ademas, la inclinacion al suicidio no disminuye con la edad (como se creia ántes), sino aumenta con los años. A cada 100,000 individuos de cierta clase de edad, correspondia en los años de 1849 hasta 1858 en Francia, el número siguiente de suicidios.

The state of the s		Edad.	Suicidios de hombres.	Mujeres.
	De	5 á 30 años	12,0	5,4
Contract Contract	»	30 á 40 »	35,7	10,7
Contract Con	<b>中产生</b>	40 á 50 »	50,9	14,5
Section 1	21316	50 á 60 »	67,0	17,5
- Colon	AL BUSH	60 a 70 »	73,4	22,0
STATE OF THE PARTY	51.00 E	70 4 80 »	78,3	23,5
The state of	"	80 y mas »	69,3	23,5

De manera que hay un aumento continuo hasta la edad de 80 años, despues re-Por lo mismo, no se podrá decir que el sulta una disminucion, pero solo en los hom-

Segun el informe del ministro de justisea una mera casualidad, sino al contrario, cia en Francia, en el año de 1865, corresse nota que el mismo fenómeno se ha pro- pondia un caso de suicidio en las ciudades ducido en diversos períodos de la historia de mas de 2,000 habitantes á cada 4,553 antigua de Roma, por lo que vemos en es- almas, y en el campo á cada 10,617. En to síntomas de malas circunstancias socia- los 5 años, desde 1861 hasta 1865, clasifi-

guiente:	PERSONAL PROPERTY.	CV-12 VISION
EDAD.	Hombres.	Mugeres
Ménos de 16 años	102	39
De 16 á 21 »	530	306
. » 21 á 30 »	2,112	643
» 30 á 40 »	2,801	681
» 40 á 50 »	3,699	927
» 50 á 60 »	3,839	922
» 60 á 70 »	2,486	803
» 70 á 80 »	1,290	435
Mas de 80 »	279	105
Desconocida	219	32
	-	-
Total	18,411	4,893

Segun sus profesiones, se hallaban entre estos 23,304 suicidas, 8,057 agricultores, 5,741 industriales, 1,406 comerciantes. 3,860 artesanos, 917 sirvientes y 3,323 sin suicidaron 9,007 individuos con la cuerda. 6,746 en el agua, 1,733 respirando óxido de carbon (entre los últimos 1,035 solo en Paris), 1335 con escopetas y 1,114 con pistolas, 934 con instrumentos cortantes. 487 de puntos elevados al suelo. El mismo informe da tambien las causas del suicidio.

Por	pérdida de fortuna y miseria	2,577
))	pesares de familia y desgracia.	2,715
*	amor, celos y desarreglo	3,598
))	diversas enfermedades	4,865
n	enfermedades cerebrales	7,048
"	asesinatos cometidos	206
))	motivos desconocidos	2,295

mas mencionar aquí la excelente obra de en el caso de emplear su libre voluntad en

có el número de suicidios de la manera si- Mr. Onetelet, intitulada: «De la influencia del libre albedrío de los hombres sobre los hechos sociales.» No habrá ciertamente, dice Onetelet, ningun acto en las acciones humanas, en el cual el libre albedrío influya tan directamente como en el contrato matrimonial; y sin embargo demuestran los registros del estado civil, puntualmente respecto de estos contratos, una continuidad y regularidad todavía mayor que en los nacimientos y defunciones; influyendo mucho en ellos cualquier trastorno civil, los años malos y buenos, &c. Así se observan los mismos números proporcionales, en países como en Francia y Bélgica, en los matrimonios tanto entre los solteros y solteras, como entre solteros y viudas, viudos y solteras y finalmente entre viudos y viudas. Lo que mas sorprende todavía, es que la repeticion constante de los mismos hechos ocupacion alguna. En el mismo período se se verifica hasta en las diversas provincias de un país, aunque en este caso son tan pequeños los números, proporcionales, que las muchas causas casuales que ejercen su influencia junta con el libre albedrío humano amenazan perturbar toda con veneno, y finalmente, 793 brincando regularidad. Las cosas pasan por consiguiente de tal manera, como si de un extremo á otro de un país hubieran convenido sus habitantes en contraer el mismo número de matrimonios anualmente, repartiéndolos en proporcion en las diversas provincias, entre solteros, solteras, viudos y viudas. Todavía hay mas. Se pudiera creer que existen leyes particulares que permiten para las diversas clases de edades solo un número determinado de contratos matrimoniales; una regularidad tal existe en este respecto. El hombre apenas de 30 años de edad, que se casa con una mujer Refiriéndonos al contenido de nuestros de sesenta, no lo hace indudablemente á artículos anteriores, no nos parece por de- consecuencia de una pasion ciega; se halla

toda su extension, y sin embargo paga su azar; en una palabra, todo acontece como ría del Estado.»

6,04, cuya circunstancia pareceindicar que cion de estas causas.» justamente en años de carestía tienen mas por la causa indicada á las viudas.

término indicado en las casas de juego de nocer el verdadero estado de las cosas, y

tributo á aquel presupuesto, que está ar- si las diversas clases de hechos estuvieran reglado segun su organismo social, y pun- sujetas solo á causas físicas. El mismo autualmente estas contribuciones, para expre- tor raciocina, finalmente, del modo siguiente sarnos así, se pagan con mas regularidad, sobre el particular: «En vista de esta conque las que se tienen que llevar á la tesore- cordancia de hechos, ; se debe negar absolutamente el libre albedrío del hombre? Estas proporciones de que hace mencion Opino que no; solo creo que dicho albedrío Mr. Onetelet, son mas notables todavía, está limitado en sus efectos á un círculo porque se repiten aun en aquellos años que, muy estrecho, haciendo en los fenómenos v. gr. á consecuencia de una carestía, de sociales el papel de una causa casual. Conmuestran una disminucion en los contratos siderando por consiguiente las cosas en lo matrimoniales. Justamente en esos años general y en su totalidad y no tomando en excepcionales no solo resulta el mismo nú- consideracion los individuos como tales, remero de aquellos contratos anómalos, sino sulta que los efectos de las causas casuales parece aumentar todavía. En Austria im- se neutralizan y se compensan mutuamenportó el número de los contratos matrimo- te de tal manera, que solo dominan las cauniales 316,800 en el año de 1852, de los sas verdaderas, en virtud de las cuales subcuales 231,900 se verificaron entre solte- siste y se conserva la sociedad. La posibiros y solteras, y 85,000 entre viudos y viu- lidad de fundar una estadística moral y das. En el año de 1855 bajó el número to- derivar de ella consecuencias útiles, depental á 245,000; esta rebaja considerable de de enteramente del hecho fundamental de 72,000 corra ondia exclusivamente á los que el albedrío humano desaparece y quematrimonios entre solteros y solteras, mién- da sin efecto notable, si la observacion se tras los casos de contratos anómalos se au- extiende á un gran número de individuos. mentaron hasta el número de 79,000. En Solo en este caso se pueden conocer las 1852 valia el Metzen de trigo solo 3,85 flo- causas constantes y variables que dominan rines, miéntras en 1855 habia subido el pre- en el sistema social, y para conseguir camcio de la misma medida cúbica de trigo á bios útiles se debe procurar una modifica-

En vista del hecho incontestable de que oportunidad de volverse á casar los viudos, los fenómenos sociales se presentan de igual por tener ya una posicion social mas esta- manera y en igual número, se pregunta ble. Muchos que se habrian casado sin las naturalmente, ¿debemos entregarnos á una circunstancias desfavorables del tiempo, ociosidad y reposo estoicos, y en la creencon jóvenes doncellas, prefieren entónces cia de un fatalismo inevitable de las cosas, ver impasiblemente llegar les acontecimien-Onetelet sostiene que resulta la misma tos? De ninguna manera. Justamente en regularidad respecto del número de los erí- este respecto se demuestra la perfectibilimenes, y que producen anualmente el mis- dad del género humano. Los adelantos promo número proporcional de castigos, así gresivos en la ciencia de la estadística nos como en las cantidades que se ponen en el proporcionan mas y mas los medios de copor consiguiente las de mejorar convenien- blemente por el desarrollo continuo de la temente nuestras circunstancias sociales, inteligencia, combinado con el decrecimienlo que conseguirémos no por medio de le- to de la miseria material existente. yes morales y dogmas nuevos, sino induda-

## AURORA BOREAL.

INFORME PRESENTADO A LA JUNTA AUXILIAR DE SAN LUIS POTOSI.

SENORES:

qué sobre ese meteoro.

nuestro continente.

Al volver de una visita, el domingo 4 de nalmente. Febrero, poco ántes de las seis de la tarde, Ya en el instituto pedí el electroscopio me llamó la atencion una luz muy intensa para observar las rayas que diera, una brúque se veia en el horizonte, por el rumbo jula para la desviacion que hubiera, y un Norte; observé con cuidado, y noté que no teodolito ú otro instrumento angular para

era luz crepuscular ni zodiacal, y que su color, así como las ráfagas, en forma de En la sesion del 8 de Febrero próximo abanico, que se veian en aquel momento, pasado, no estuve presente por encontrar- eran parecidas á las de la hermosa aurora me enfermo, y al dar al socio secretario el boreal que en Setiembre del año de 1859 aviso que la atencion y el reglamento exi- habia observado por primera vez en mi vigen, le supliqué participara á la junta: que da, y sobre la cual escribí una teoría elecel dia 4 del mismo mes, poco ántes de las tro-química, que mereció la aprobacion del seis de la tarde, observé una aurora boreal instruido Sr. Lic. D. Ignacio Ramirez (acen el hemisferio del mismo nombre, y que tual presidente de nuestra Sociedad en Méen otra sesion tendria el placer de presen- xico), á quien tuve entónces la honra de tar á la junta las observaciones que verifi- presentarla, porque se encontraba accidentalmente en esta capital.

Cumpliendo con este ofrecimiento, voy Convencido de que se trataba de una auá referir lo que me pasó, con el objeto de rora, me dirigí desde luego al instituto cienque sirva de disculpa á lo imperfecto de tífico y literario para observarla debidamis observaciones, las cuales solo me atre- mente, y entretanto envié avisos á los sevo a comunicar a la junta, por el interes nores socios de la junta, que forman la cocientífico que pueda tener la consignacion mision respectiva, quienes podian hacer la de un fenómeno meteorológico, que no se observacion con mas acierto que yo; pero presenta con regularidad, aparece en tiem- desgraciadamente á ninguno se encontró po indeterminado y es bastante raro en con oportunidad, y me decidí á practicar las operaciones que pudiera hacer perso-