

Hoy, 12 de diciembre, se cumple el segundo aniversario (dos meses) de la presentación en sociedad de este lindo juguete (<http://www.kriptopolis.org/reto-para-tipos-duros>). Como habéis podido comprobar no venía con la etiqueta "Made in China", por lo que ha pasado todos los controles de calidad de nuestra Unión Europea: no se desmonta, no se rompe, no se mueve, no traspasa... y es capaz de aguantar toda la suerte de perrerías que nuestros betatesters han aplicado.

Aquí tenéis los planos secretos...

CIFRADO EXTRAPLANO. SISTEMA EMPLEADO

1.-

Tenemos un Alfabeto Base como punto de partida, un "Alfabeto 0". Está compuesto por 27 letras y 5 caracteres nulos (total 32) y su distribución es la siguiente:

Alfabeto 0

m		-
l		n
k		ñ
j		o
i		p
h		q
g		r
-		s

f		-
e		t
d		u
c		v
b		w
a		x
-		y
-		z

2.-

Cogemos cualquier texto. Para la elección del alfabeto, si en el texto no aparecen números dígitos su valor será 0, es decir, que el alfabeto a emplear será el Alfabeto Base. Si el texto, en cambio, contiene números dígitos se cogerán TODOS ELLOS y se sumarán entre sí. Por ejemplo, si en el texto aparecen las siguientes cifras:

7

25

1986

el proceso de suma consistirá en

$$7+2+5+1+9+8+6= 38$$

El "Alfabeto 0" girará en el sentido de las agujas del reloj tantas posiciones-clics como indique esta suma. En este caso serían 38 clics o, lo que es lo mismo, 6, resultado de restar $38-32= 6$ (un giro completo de 360 grados en el alfabeto serían 32 posiciones,

por lo tanto si continuamos hasta 38 serían 6 los clics a realizar). Ya tenemos el alfabeto sobre el que trabajar.

3.-

Para facilitar el trabajo es conveniente trasladar el mensaje que se va a cifrar a una pequeña tabla.

Primero se anota el mensaje en plano a cifrar, en este caso

CIFRADO EXTRAPLANO

Se juntan las palabras

CIFRADOEXTRAPLANO

Se le da la vuelta:

ONALPARTXEODARFIC

Se le añaden/intercalan aleatoriamente caracteres "ruido", tantos como se quiera.

Por ejemplo:

-ONA--LPA-RTXEODA-R-FIC

En función del alfabeto que se va a emplear (calculado como se dijo antes) se anota debajo de cada letra/ruido el cuadrante al que pertenece. El número asignado a cada cuadrante es el siguiente en el sentido de las agujas del reloj:

4		1

3		2

Tenemos la ventaja añadida de que como los caracteres ruido están en todos los cuadrantes eso nos permitirá un buen margen de maniobra.

Ahora ya sólo nos queda anotar en esa pequeña tabla, debajo de cada letra/ruido y debajo del número de cuadrante, su posición en dicho cuadrante calculada de arriba a abajo.

En el caso de los cuatro textos cifrados viene a ser lo siguiente:

El Corán. Sura 4, Aleya 34:

(...) Las *mujeres* virtuosas son *devotas* y cuidan , *en ausencia* de sus *maridos* , de lo *que Dios manda que* cuiden. ¡Amonestad *a aquellas* de quienes temáis *qué se*

rebélen , *dejadlas* solas en el *lecho*, pegadles! Si os obedecen , no os metáis más con *éllas*. Dios es *excelso*, grande.

$$4+3+4= 11$$

Alfabeto 11

c		d
b		e
a		f
-		-
-		g
z		h
y		i
x		j

w		k
v		l
u		m
t		-
-		n
s		ñ
r		o
q		p

- texto a cifrar CIFRADOEXTRAPLANO
- texto cifrado, con ruido colocado aleatoriamente, al que se le ha dado la vuelta
- cuadrante (valores entre 1 y 4)
- posición en cuadrante (valores entre 1 y 8)

o	n	a	-	l	p	a	r	t	x	-	e	o	d	a	r	f	i	c	-
2	2	4	1	2	2	4	3	3	4	3	1	2	1	4	3	1	1	4	4
7	5	3	4	2	8	3	7	4	8	5	2	7	1	3	7	3	7	1	4

Mucho me temo que írnos **ála pláya** el 25/7/2009 **puéde**, lo más probable , **ser malo ya** que saldrá más **cáro por** ser temporada alta.

$$2+5+7+2+0+0+9= 25$$

Alfabeto 25

r		s
q		-
p		t
o		u
ñ		v
n		w
-		x
m		y

l		z
k		-
j		-
i		a
h		b
g		c
-		d
f		e

- texto a cifrar Cifrado Extraplano
- texto cifrado, con ruido colocado aleatoriamente, al que se le ha dado la vuelta
- cuadrante (valores entre 1 y 4)
- posición en cuadrante (valores entre 1 y 8)

o	-	n	a	-	l	p	a	r	t	x	e	-	o	d	a	r	f	i	c
4	1	4	2	2	3	4	2	4	1	1	2	3	4	2	2	4	3	3	2
4	2	6	4	2	1	3	4	1	3	7	8	7	4	7	4	1	8	4	6

La novela "Vida y destino" de Vasili Grossman (1905-1964) muestra los estragos causados por el totalitarismo nazi y el estalinista durante la Segunda Guerra Mundial. La KGB confiscó los borradores e incluso la cinta de la máquina de escribir que había utilizado el autor. En los años ochenta se recuperó una copia del manuscrito y la novela se publicó primero en el extranjero y en 1988 en la Unión Soviética. En España vio la luz una edición traducida del francés. En 2007 fue publicada en español la traducción de la obra directamente del ruso.

$$1+9+0+5+1+9+6+4+1+9+8+8+2+0+0+7= 70$$

70-32-32= 6

Alfabeto 6

g		h
-		i
f		j
e		k
d		l
c		m
b		-
a		n

-		ñ
-		o
z		p
y		q
x		r
w		s
v		-
u		t

- texto a cifrar Cifrado Extraplano
- texto cifrado, con ruido colocado aleatoriamente, al que se le ha dado la vuelta
- cuadrante (valores entre 1 y 4)
- posición en cuadrante (valores entre 1 y 8)

o	-	n	a	l	p	-	a	-	r	t	x	e	o	d	a	r	f	i	c
2	3	1	4	1	2	2	4	1	2	2	3	2	2	4	4	2	4	1	4
2	2	8	8	5	3	7	8	7	5	8	5	4	2	5	8	5	3	2	6

En **lodé las** faltas **de** ortografía tienes razón, por qué son muy frecuentes. Aquí el sistema **puéde**, tener un **problema**, y es que **para**, que **funzione**, es necesario **que** el receptor tenga cierto nivel cultural, **de lo contrario** **iguál** be faltas ande **no** las ay, y **bicebersa**.

0
Alfabeto 0

m		-
l		n
k		ñ
j		o
i		p
h		q
g		r
-		s

f		-
e		t
d		u
c		v
b		w
a		x
-		y
-		z

- texto a cifrar ANDANDALAFREGONETA
- texto cifrado, con ruido colocado aleatoriamente, al que se le ha dado la vuelta
- cuadrante (valores entre 1 y 4)
- posición en cuadrante (valores entre 1 y 8)

A	N	D	A	N	D	A	L	A	F	R	E	G	O	N	E	T	A	-	-	-	-
-	A	-	T	E	N	O	-	G	E	R	F	A	L	A	D	-	N	A	D	N	A
2	3	3	2	3	1	1	1	4	3	1	3	3	4	3	3	3	1	3	3	1	3
1	6	7	2	2	2	4	1	7	2	7	1	6	2	6	3	8	2	6	3	2	6

4.-

Ahora hay que aplicar estas pequeñas fórmulas en el texto que nos va a hacer la función de contenedor pero con unas reglas, y son las siguientes:

* cada letra del texto plano vendrá representada en el texto contenedor por una, llamémosle, **frase** compuesta a su vez por un conjunto de letras (una o varias palabras unidas) en las que aparecerán caracteres en negrita/cursiva/color seguidas de un grupo de espacio/os (opcional porque puede darse el caso de que tras unas letras haya una coma o un punto)

* así, el final de cada una de estas **frases** en lo que constituirá el texto cifrado vendrá siempre indicado:

por una coma ","

por un punto "."

por un espacio o una serie de espacios, siendo la primera letra que les siga la que indique su fin (los espacios anteriores a las letras de la **frase** NO cuentan, sólo valen los posteriores)

* por lo tanto

letra texto plano = **frase** = conjunto letras texto cifrado con negrita/cursiva/color + espacios posteriores

(el resto del texto cifrado es descartable)

* en función de la longitud de las palabras que nos encontremos en el texto-contenedor podremos aplicar el cifrado en base a cada fórmula obtenida (la fórmula de la letra es la dualidad cuadrante/posición, por ejemplo

2
1

* se insiste, si las palabras del texto-contenedor no tienen la longitud suficiente para representar la fórmula pueden unirse varias de ellas

* el **cuadrante** (valores entre 1 y 4) se obtiene de SUMAR los caracteres en negrita/cursiva/color de las **frases** (recordemos, las frases son el conjunto de letras conteniendo resaltes + espacios posteriores)

* la **posición** de la letra en el cuadrante se obtiene a partir de la **frase** como sigue:

- cada dos letras valen 1 punto (no hay problemas en grupos de letras con un total par)
- si el grupo de letras es impar, la última letra vale 1 punto también
- los espacios valen 1 punto cada uno
- ¿y los acentos? los acentos RESTAN 2 puntos

Tomemos como ejemplo el texto de Agustín ya cifrado:

En **lodé las** faltas **de** hortografía **tiénes** razón , **por** qué son muy frecuentes . **Aquí** el sistema **puéde**, tener un **problema** , y es que **para**, que **funzione** , es necesario **que** el receptor tenga cierto nivel **curturás**, **de lo contrario** **iguál** be faltas **ande no** las ay, y **bicebersa** .

Descartemos los grupos de letras NO RESALTADOS con sus espacios (para que sea más evidente se convertirán todos en "-")

---lodé las faltas de-----tiénes razón , por qué -----frecuentes . Aquí ---sistema **puéde**,-----problema ,-----**para**,-----**funzione** ,-----**que** ---receptor -----,de ---contrario **iguál** -----no -----,---bicebersa .

Lo que queda es lo que vamos a analizar.

lodé + 1 espacio

2 negritas = **cuadrante 2**

4 letras + 1 espacio = 2 puntos + 1 punto = 3

peeeero hay un acento que vale (-2), por lo tanto 3-2= 1

cuadrante 2, posición 1, que en el Alfabeto 0 equivale al carácter **RUIDO**

las + 4 espacios

3 negritas = **cuadrante 3**

3 letras = cada dos valen 1, y la impar vale 1, por lo tanto = 2 puntos, a los que hay que sumar espacios

2+4= 6

Como no hay acento que reste vale 6. En el alfabeto 0, en el **cuadrante 3, posición 6** tenemos la **A**

faltas + 4 espacios
3 negritas = cuadrante 3
6 letras = 3 puntos + 4 espacios = 7
En el cuadrante 3, posición 7 tenemos **RUIDO**

de + 1 espacio
2 negritas = cuadrante 2
2 letras = 1 punto + 1 espacio = 2
En el cuadrante 2, posición 2 está la **T**

tiénes + 1 espacio
3 negritas = cuadrante 3
6 letras = 3 + 1 esp = 4
4-2 (acento) = 2
Letra **E**

razón + 1 espacio
cuadrante 1
3 + 1 - 2 = 2
Letra **N**

por + 2 esp.
cuadrante 1
2+2= 4
Letra **O**

qué + 1 esp.
cuadrante 1
2+1-2= 1
RUIDO

frecuentes + 2 esp.
cuadrante 4
5 + 2 = 7
Letra **G**

Aquí + 2 esp.
Cuadrante 3
2+2-2= 2
Letra **E**

sistéma + 5 esp.
cuadrante 1
4+5-2= 7
Letra **R**

puéde (seguido de "," y sin espacios)
Cuadrante 3
3-2= 1

Letra **F**

poblema + 2 espacios

Cuadrante 3

$$4+2=6$$

Letra **A**

para (sin espacios)

Cuadrante 4

2

Letra **L**

funzione + 2 espacios

Cuadrante 3

$$4+2=6$$

Letra **A**

que + 1 espacio

Cuadrante 3

$$2+1=3$$

Letra **D**

receptor + 4 espacios

Cuadrante 3

$$4+4=8$$

RUIDO

de + 1 espacio

Cuadrante 1

$$1+1=2$$

Letra **N**

contrário + 3 espacios

Cuadrante 3

$$5+3-2=6$$

Letra **A**

igual + 2 espacios

Cuadrante 3

$$3+2-2=3$$

Letra **D**

no + 1 espacio

Cuadrante 1

$$1+1=2$$

Letra **N**

bicebersa + 1 espacio

Cuadrante 3

$$5+1=6$$

Letra A

Como puede verse el sistema es muy versátil y de entrada hubiera podido complicarse más, por ejemplo no limitando a 4 el número de letras **negrita/cursiva/color** de cada **frase**, o añadiendo-quitando acentos en el texto contenedor que no forme parte de las **frases** que nos interesan, o también añadiendo-quitando espacios en el texto contenedor que no forme parte de las **frases** que nos interesan (estas dos últimas operaciones son indicadas especialmente para despistar).

Y hasta aquí la prueba de concepto.

¡Esoestó-esoestó-esoestó-doamigós! <http://brainfuel.tv/postimages/thatsalllogo.gif>

infosniper

<http://infosniper.googlepages.com>