

Si lo escondo, ¿lo encuentras?

Aritmética del reloj

M^a Joaquina Berral Yerón, Inmaculada Serrano Gómez



Veamos nuestras dotes de espías

Hay muchas formas de esconder información en un texto, imagen o canción. A veces, para esconder algo, lo único que se hace es jugar con las palabras, como hacemos cuando planteamos acertijos que llevan implícita, pero escondida, la solución:

- Este banco está ocupado por un padre y por un hijo, el padre se llama Pedro y el hijo ya te lo he dicho.
- El rey Ali va con su perro can a tomar te a la ciudad que le he dicho a usted.
- En el mercado el “Sino” ¿qué cosas puedes comprar?

Otras veces un texto oculta un segundo mensaje que hay que saber buscar. En una de las historias de Sherlock Holmes, el detective descubre un texto oculto en un mensaje, tomando una de cada tres palabras. Te ponemos un ejemplo:

No me fotografíes, no **estoy** arreglado para salir **en** la revista de **Córdoba**

En¹ podemos ver este ejemplo, de autor desconocido, que podría servir de campaña electoral de un partido hipotético. Léelo atentamente

En nuestro partido político
cumplimos con lo que prometemos.
Sólo los imbeciles pueden creer que
no lucharemos contra la corrupción.
Porque si hay algo seguro para nosotros es que
la honestidad y la transparencia son fundamentales
para alcanzar nuestros ideales.
Demostraremos que es una gran estupidez creer que
las mafias seguirán formando parte del gobierno como en otros tiempos.
Aseguramos sin resquicio de duda que
la justicia social será el fin principal de nuestro mandato.
Pese a eso, todavía hay gente estúpida que piensa que
se pueda seguir gobernando con las artimañas de la vieja política
Cuando asumamos el poder, haremos lo imposible para que
se acaben las situaciones privilegiadas y el tráfico de influencias
No permitiremos de ningún modo que
nuestros niños mueran de hambre
Cumpliremos nuestros propósitos aunque
los recursos económicos se hayan agotado

¹ <http://www.cripto.es/> Boletín ENIGMA, nº 21[Consulta: 14 de diciembre de 2010]

Si lo escondo, ¿lo encuentras?

Aritmética del reloj

M^a Joaquina Berral Yerón, Inmaculada Serrano Gómez



ejerceremos el poder hasta que
Comprendan desde ahora que
Somos el Partido XXX, la "nueva política".

Si ahora se lee de abajo hacia arriba. Cambia, ¿verdad?

Los cantantes también han escondido mensajes en sus canciones, hace poco tiempo encontramos el siguiente ejemplo: Naím Thomas, uno de los concursantes de la primera edición de *Operación Triunfo*, ha arremetido en su canción "Vas a entender" contra la discográfica "Vale Music". En esta canción usa un acróstico, tomando la primera letra de cada verso se desprende el mensaje: *vale music no cree en mí y qué*.

Pero no siempre que se usan códigos es para esconder información, en numerosas ocasiones se utilizan para organizar el trabajo, para comunicarnos, para ahorrar tiempo... Algunos ejemplos de este tipo de códigos: si manejamos el ordenador se usan códigos, para llamar por teléfono se necesita un código nacional para conectar con otros países (Italia +31...), otro para provincias (Córdoba 957, Cádiz 956...), el código postal en las cartas, el código de luces del semáforo, los códigos de barras, las etiquetas de la ropa, las moléculas de ADN llevan el código para construir el cuerpo... Incluso la lengua española es un código usado por millones de personas, pero que otros muchos no entienden ni una palabra. Uno de los códigos más comunes hoy en día es el de los mensajes SMS.

Se podría seguir dando ejemplos, pero vamos a ver vuestras dotes de espías. En las actividades siguientes hay que encontrar algunos mensajes ocultos. No son muy complicados y nos servirán para introducirnos en el maravilloso mundo del cifrado y descifrado de mensajes: **la criptología**.

2

Actividades

En cada uno de los siguientes apartados se esconde un mensaje ¿Puedes encontrarlo?

1)

Acakxbakzs dkexw ewnktrzarx ewnx xewl kaxpzaksioxnwaxwntek kmuxwndko

dkxewl cwixfxkxrawdoz dwxek mexnszajkwesx, eklk swixgxuxiweknxtzez

txiwexnwez qkukek vwezrx ckoxnz skíxlwazbzkaw

2)

Haspadepemospotrapadoposerpeunpuinpitrépipidopodespecupibripadorpodepamenpesap

ijespo,elpasipiguienpotepaespetápemásporepalapecipeopanapidopeconpalaspemapetepim

ápatipocaspu

3)

Oersotronshepelsatnátchosmepsslizcoapnsdloapeorrumponmeernatsois,pbehráossidqhu

aireirpensdsweagsufijrnarúpneghulesddayngmnáis,tdesantartepvlecsk?

Si lo escondo, ¿lo encuentras?

Aritmética del reloj

M^a Joaquina Berral Yerón, Inmaculada Serrano Gómez



4)

Ryaledsrtftcafhmqzxcslgesapersedrfesdfpaaestrfaresadegyhdcoikjuhstvfpeasdfgredsaerfte
ezxcvbnmmasepqqwezraaser.

Pista.- Seguro que cuando estás con tu familia: abuelas, primos, tíos..., lo pasas muy bien

5) ¿A qué no sabes encontrar el quinto mensaje?

Pista.- A veces las fotocopias llevan manchas, pero cuando la fotocopidora es buena, no las lleva. Yo creo que nuestra fotocopidora es buenísima.

6) ¿Y el sexto? ¿Dónde se encuentra?

Pista.- Para encontrarlo debe observar muy bien los 5 enunciados anteriores y haber estado en “operación triunfo”

7) vo zngrtfl gvhgzñvngl rnxofbv gvogl xlwrurxzw lxn zgyzhs

Pista.- Si después de dar muchas vuelta, no lo consigues, te puede ayudar buscar en google: “atbash”, pero recuerda en castellano tenemos la “ñ”

8) eioaisfdscurepinatoocdrsn

Pista.- Piensa que a los matemáticos nos gustan mucho las tablas, matrices, y que hay distintas formas de leerla (por filas, por columnas...)

9) -- 79 .- 83 . 89 .- 83 -.- 73 ..

10) Debes inventar un método para cifrar un mensaje, explicar como funciona y preparar un mensaje cifrado con ese método junto con todo lo necesario para que alguno/a de tus compañeros/as lo pueda descifrar