

ENERO - FEBRERO - MARZO DE 2016

Abracadabra Nº29

UNA DE ESPÍAS

PASATIEMPOS:
EXPERIMENTO, CHISTES,
DIFERENCIAS

GALERÍA DE FOTOS

TOP SECRET

MANUALIDAD

¿QUÉ HAY DE NUEVO?



Deputación
DA CORUÑA

BIBLIOTECA INFANTIL E XUVENIL

Ah!!!! Hola. ¿Ya habéis llegado? ¿No os habrán seguido? ¿Qué? No, no. No estoy paranoico ni nada de eso, lo que pasa es que me estoy entrenando para ser espía y tengo que acostumbrarme a no pasar nada por alto. Hasta el más mínimo detalle puede ser relevante. Y por supuesto, tengo que tener mucho cuidado con la información. En el mundo del espionaje, la información es primordial. Hay que evitar siempre que caiga en manos enemigas, pero si por casualidad nos interceptan algún mensaje, debemos tener cuidado de que no sean capaces de leerlo ¿Cómo? Pues está claro, mediante sistemas criptográficos. Sí, sí. Estoy hablando de mensajes secretos, mensajes codificados para que el enemigo no sea capaz de saber lo que pone y no arruine nuestros planes.

A lo largo de la historia, muchos fueron los que utilizaron la criptografía. Uno de los métodos más famosos fue el utilizado por Julio César, ya en el siglo I a. C., en sus campañas militares. Se trata de un cifrado de sustitución. Consistía en sustituir cada letra por otra que se encontraba 3 posiciones a la derecha en el orden alfabético. Es decir, si por ejemplo quisiera decir "hola", el mensaje encriptado quedaría "krñd" porque la tercera letra contando desde la "h" es la "k", la tercera desde la "o" es la "r", y así sucesivamente. Con el tiempo, los Scouts, ya en el siglo XX, utilizaron este sistema y otros parecidos. En ocasiones sustituían cada letra por la siguiente, en el orden alfabético; por la que estaba dos posiciones más allá; por la que estaba tres posiciones más allá (la de Julio César); por la que estaba cuatro posiciones más allá...

Aunque hay que decir, que los Scouts tenían mucha imaginación, y no se quedaron sólo con estos cifrados de sustitución. Otro método que utilizaban es el "sistema murciélagos". Aquí también se sustituyen letras, pero por números. A cada letra de la palabra murciélagos le corresponde un número (m=0, u=1, r=2 ...) y el resto de letras que contenga el mensaje que queramos codificar se ponen tal cual. Así, por ejemplo, para poner "hola", escribiríamos "h967". La verdad, es que este sistema me parece genial porque se puede utilizar con cualquier palabra. De hecho, podemos poner cada día una clave, sabiendo que son las letras de esa, o esas, palabras clave las que corresponderán con números en nuestro mensaje secreto. ¡¡¡Es genial!!! La clave de hoy será: dame libros. ¡¡¡Ah!!! Un momento. Esto es importante. Hay que tener cuidado de que la palabra o frase escogida como clave no tenga más de diez dígitos, y que no se repitan las letras.

Pero volviendo un poco a la historia, hay un método que me parece muy chulo. Es el que utilizaban, en el siglo IV a.C., los éforos de Esparta, y consistía en dos cilindros de madera idénticos, uno lo tenía el que codificaba el mensaje, y el otro, el que lo recibía. Ellos lo llamaban escítala.

¿Cómo funcionaba? Simple. Únicamente había que enroscar una tira de cuero o papiro en el cilindro y escribir el mensaje de forma longitudinal, así, una vez que se desenroscaba, sólo se veía una tira con letras sin sentido. El que recibía el mensaje, sólo tenía que enrollar otra vez la tira, en su cilindro, y leer cómodamente el mensaje. Yo no tengo esos cilindros, pero lo he probado con un tubo de papel de cocina y funciona perfectamente. Los espías, también tenemos que ser resolutivos y saber improvisar ante cualquier contratiempo.

UNA DE ESPÍAS



¿Qué hora es? ¿Qué tarde! ¡Me tengo que marchar! Bueno, creo que me da tiempo para contaros un método más. Así que voy a escoger uno de mis preferidos. Se trata de cifrar un mensaje utilizando un libro. Éste método lleva un poco de tiempo, pero es chulísimo. Lo vi en una peli. Primero tienes que escoger un libro. ¿Lo tienes? Bien. Ahora debes buscar todas las palabras de tu mensaje en el libro, y anotar tres números por cada palabra. El primer número será el de la página en la que se encuentra la palabra; el segundo para la línea en la que está; y el tercero corresponde a la posición de la palabra en la línea. ¿A qué es genial? ¡Ah! Recuerda que es importante que la persona a la que le envías el mensaje, debe saber que libro has utilizado. Ahora si que me tengo que ir. Pero recordar que en la biblioteca podéis encontrar libros con más métodos de encriptado, y otros temas importantes para poder llegar a ser buenos espías.

N89 V3289 3N 34 P78X528 NU2378!!!!

* Todos los que resolváis los dos mensajes secretos que aparecen en el texto entraréis en un sorteo que se celebrará en la Biblioteca Infantil y Juvenil. Anímate a participar y déjanos tu respuesta cuanto antes.

Código Morse:

A	.-	M	--	Y	-.-	7	--...
B	-...	N	-.	Z	--..	8	---..
C	-.-	O	---	Ü	..-	9	----.
D	-..	P	.-.	CH	----		
E	.	Q	---.		-
F	..-	R	.-.	0	----	,	---..
G	--.	S	...	1	-----	?	..-..
H	T	-	2	-----	!	..._.
I	..	U	..-	3	-----	:	---..
J	.-.-	V	...-	4	-----	"	...-.
K	-.-	W	.-.	5	-----	'	-----
L	.-..	X	-.-	6	-----	=	----

¿Cómo detectar las huellas dactilares?

Con un pincel, espolvorea la superficie con polvos de talco. Sopla levemente, si hay alguna huella, el talco la fija. Luego examina la huella con una lupa.

PASATIEMPOS

QUÍMICA ESPÍA

La química también nos puede ayudar a comunicarnos secretamente.

Aquí os dejamos un ejemplo:

Vierte un poco de zumo de limón en un recipiente.

Sumerge un bastoncillo de algodón en él y escribe un mensaje en un papel.

Déjalo secar unos 20 minutos.

¡¡¡¡¡En el papel no se verá nada!!!!

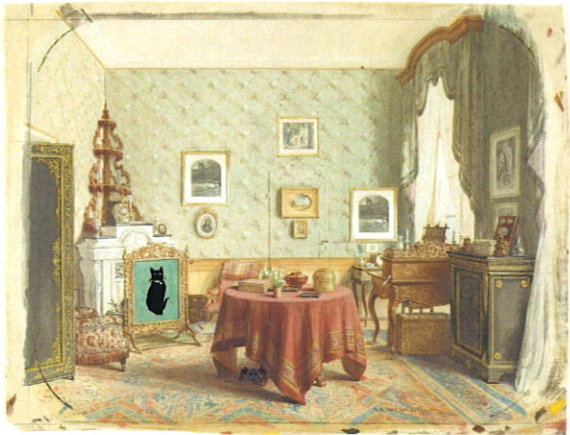
Para que el mensaje se haga visible, hay que someter el papel a una fuente de calor como cubrir el papel con un paño y pasarle la plancha por encima, o acercarlo a una bombilla que lleve encendida un rato.

El mensaje también lo puedes escribir en un papel que ya esté escrito, para despistar, añadiendo tu mensaje entre las líneas.

Ah!!!! Si no tienes limón, no te preocupes, también puedes hacer tinta invisible con zumo de cebolla o miel diluida.

LAS 7 DIFERENCIAS

¿Eres un buen observador? Aquí podrás demostrarlo. Encuentra las siete diferencias que hay entre estas dos habitaciones.



CHISTES

Para empezar el año con buen humor, aquí va una de chistes...

¿QUÉ ES UNA HIPOTECA???...
pues una discoteca de Hipopótamos

¿Qué le dijo una iguana a otra iguana?
¡mira! somos "iguanitas"

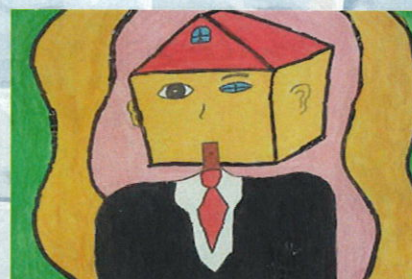
¿Qué le dice Tarzán al ratón?
- Tan pequeño y con bigote!
y el ratón le contesta a Tarzán:
-Tan grandote y con pañal!

Iban dos ratitas paseando por la calle, cuando pasa por encima un murciélago.
-¿Qué es eso? -dice una de ellas.
- Mi novio, que es piloto.

Y ahora toca un poco de entrenamiento deductivo:

- ¿Qué hace un burro al sol?
(sombra)
- ¿Cómo sacamos un gato de un pozo de agua?
(opelou)
- ¿Qué hacen seis gatos en un tejado?
(media docena)
- ¿Qué mes tiene 28 días?
(todos)

GALERÍA DE FOTOS



PERISCOPIO

Si has de espiar detrás de la esquina o por encima de una pared, este periscopio te será de gran utilidad. Sólo necesitas una caja de cartón larga de bebidas y dos espejos pequeños.

1.- Recorta y quita las tapas de la caja. Dibuja dos triángulos rectángulos en los dos extremos de la caja, tal como se muestra. Pide a un adulto que haga un corte a lo largo de las hipotenusas para obtener dos ranuras



2.- Repite el paso 1 en el otro lado de la caja. Asegúrate de que las ranuras coinciden a la misma altura en ambos costados. Inserta y sujeta con cinta adhesiva un espejito en cada ranura, uno frente al otro.



3.- Decide cuál será el espejo superior, dibuja un cuadrado en la parte delantera del cartón, frente a ese espejo y pide a un adulto que recorte esta ventana.



4.- En la parte posterior del cartón practica un agujero para mirar, será el visor; debe estar opuesto al espejo inferior.

5.- Coloca el periscopio de modo que el agujero cuadrado quede por encima de una pared. Mira a través del visor. El espejo superior reflejará en el inferior todo cuanto ocurra al otro lado de la pared.



Recorta el visor delante del otro espejo.



Diseño: MaizCreativos

TOP SECRET

Si quieres llegar a ser un buen espía, aquí te dejamos una selección de libros que te ayudarán a conseguirlo.

- **Códigos secretos.** Localízalo en **79 DET / r**
- **Los Pequeñitos y el Dr. Pesadilla.** Localízalo en **79 AND peq / r**
- **365 enigmas y juegos de lógica.** Localízalo en **79 CAP 365 / v**
- **Top secret.** Localízalo en **79 NAV top / v**
- **The Mummy. Enigmas de las pirámides.** Localízalo en **79 MUM / v**
- **¿Quién ha sido? 101 casos (extraordinarios) para resolver en 5 minutos.** Localízalo en **79 PAT qui / v**
- **Asalto al castillo.** Localízalo en **79 WHI asa / v**
- **Ingenios. Atrévete a pensar como ellos.** Localízalo en **79 BRA ing / a**
- **Los enigmas más difíciles del mundo.** Localízalo en **79 BAR eni / a**
- **Un detective en el museo. ¡Busca las diferencias y resuelve el misterio!** Localízalo en **7 MUS / a**

QUÉ HAY DE NUEVO...?

* **Actividades:** Comienza el año y continuamos con uno de nuestros talleres de más éxito: el "Taller de Robótica". En febrero llega el Carnaval y organizamos un taller abierto para todas las edades en el vestíbulo de la biblioteca. Os esperamos!!!

* **Servicio de reservas.** Si os interesa algún libro o DVD que esté prestado, podéis hacer la reserva y en cuanto sea devuelto, os avisaremos por teléfono.

* **Exposición.** Podéis ver en el corcho de la biblioteca una muestra de los trabajos realizados por nuestros artistas, en el "Taller de Pintura" realizado en Navidad.

* ¡Continuamos con el **Bonolibro!** Para participar sólo tienes que cubrir las 15 casillas que te proponemos y si lo finalizas podrás tener un préstamo adicional de materiales de la biblioteca y además tendrás preferencia a la hora de anotarte en las actividades. ¡Anímate!

*Os recordamos que también estamos en la red:

WEB: <http://www.dacoruna.gal/biblioteca>

Blog: <http://bibliotecadicoruna.blogspot.com>

Fotos: www.flirckr.com/photos/bibliotecadicoruna

Diputación de A Coruña. C/ Riego de Agua
no.37, 15001 A Coruña. Tfno: 981 080 171
<http://www.dicoruna.es/biblioteca>
Depósito Legal: C 4802-2008

