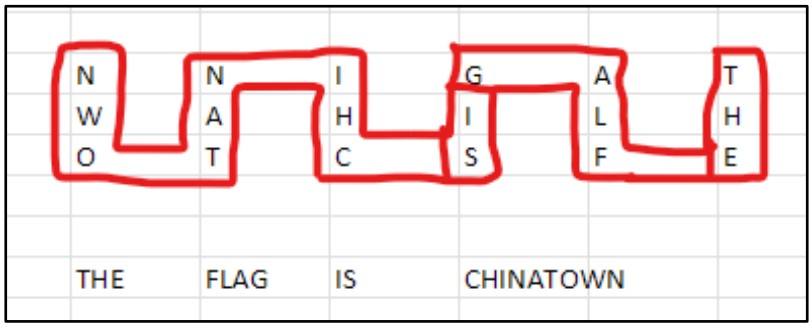
Ejercicios criptografía

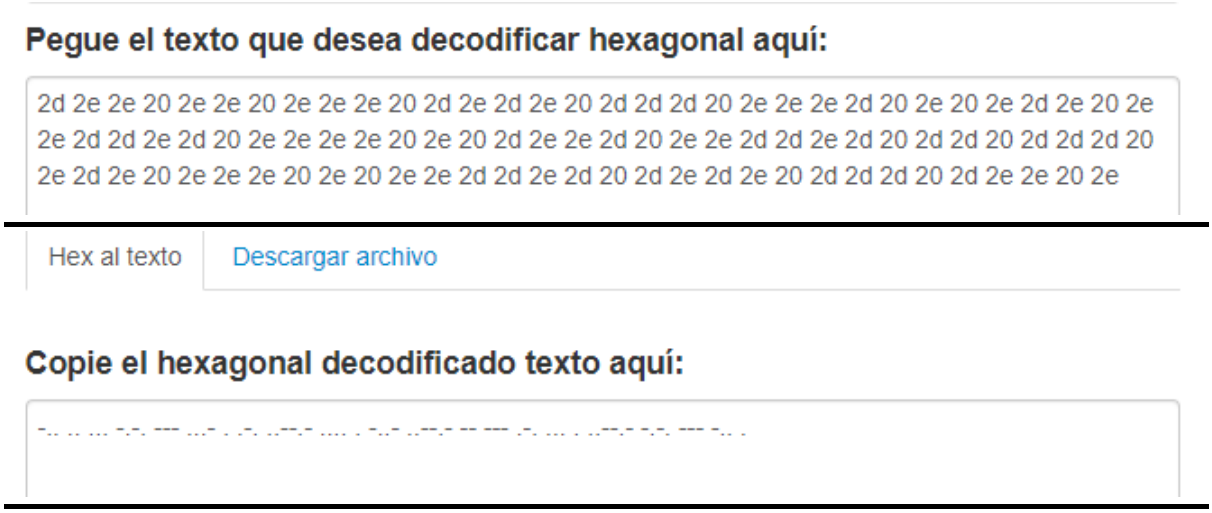
1º: The flag is chinatown

En base a la foto proporcionada se puede deducir que hay que usar el metodo de cifrado de transposición china.

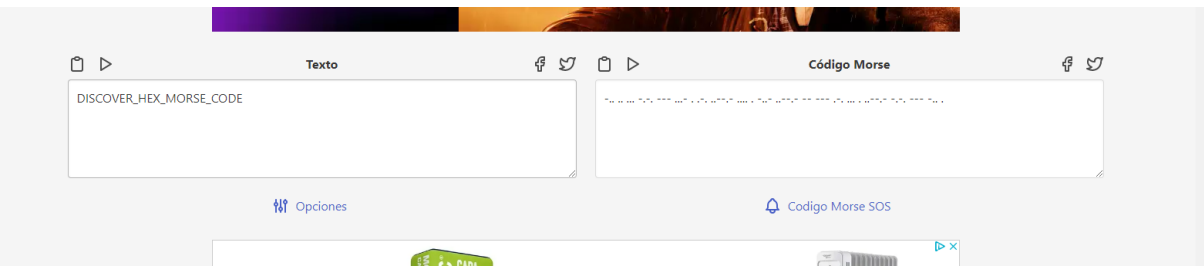


2º: discover_hex_morse_code

Basandose en el enunciado se procede a decodificar el texto de hexadecimal.



Podemos notar que el texto resultante es morse, asi que procedemos a convertirlo de nuevo.



3º: querer semejantes noticia sobre conocer misterio quien hizo

En base al enunciado, es tan sencillo como buscar las paginas, lineas y numero de palabra indicado.

Por ejemplo para la 10:8:2

cuchillada, sacó su espada y le dió dos golpes, y con el primero y en un punto deshizo lo que había hecho en una semana; y no dejó de parecerle mal la facilidad con que la había hecho pedazos, y, por asegurarse deste peligro, la tornó a hacer de nuevo, poniéndole unas barras de hierro por de dentro, de tal manera, que él quedó satisfecho de su fortaleza y, sin querer hacer nueva experiencia della, la diputó y tuvo por celada finísima de encaje.

Fué luego a ver su rocín, y aunque tenía más cuartos que un real y más tachas que el caballo de Gonela, que *tantum pellis et ossa fuit*, le pareció que ni el Bucéfalo de Alejandro ni Babieca el del Cid con él se igualaban. Cuatro días se le pasaron en imaginar qué nombre le pondría; porque (según se decía él a sí mesmo) no era razón que caballo de caballero tan famoso y tan bueno el por sí, estuviese sin nombre conocido; y ansí, procuraba acomodársele de manera, que declarase quién había sido antes que fuese de caballero andante, y lo que era entonces; pues estaba muy puesto en razón que, mudando su señor estado, mudase él tambien el nombre, y le cobrase famoso y de estruendo, como convenía a la nueva orden y al nuevo ejercicio que ya profesaba; y así, después de muchos nombres que formó, borró y quitó, añadió, deshizo y tornó a hacer en su memoria e imaginación, al fin le vino a llamar *Rocinante*, nombre, a su parecer, alto, sonoro y significativo de lo que había sido cuando fué rocín, antes de

Igual que para la 23:10:1 y así sucesivamente con el resto de paginas.

CAPITULO III

DONDE SE CUENTA LA GRACIOSA MANERA QUE TUVO DON QUIJOTE EN ARMARSE CABALLERO

Y así, fatigado deste pensamiento, abrevió su venteril y limitada cena; la cual acabada, llamó al ventero y, encerrándose con él en la caballeriza, se hincó de rodillas ante él, diciéndole:

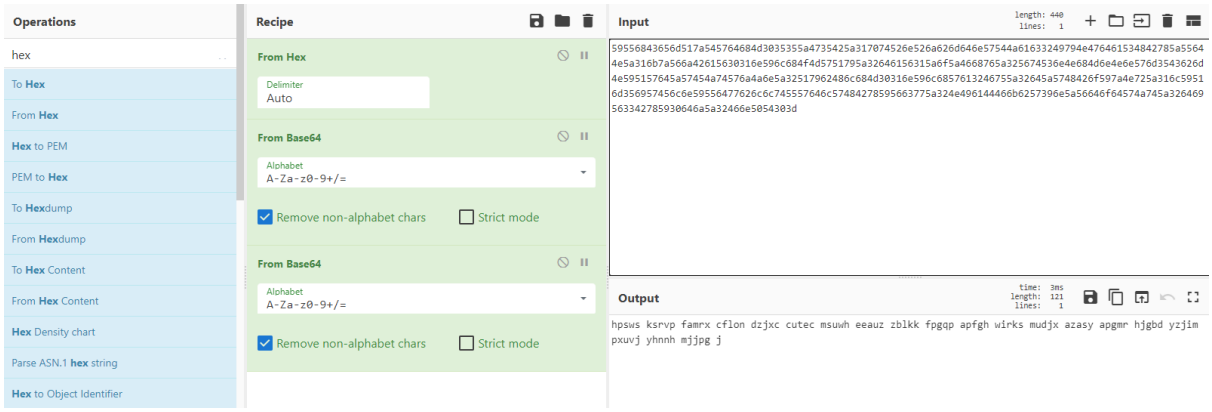
—No me levantaré jamás de donde estoy, valeroso caballero, fasta que la vuestra cortesía me otorgue un don que pedirle quiero, el cual redundará en alabanza vuestra y en pro del género humano.

El ventero, que vió a su huésped a sus pies y oyó semejantes razones, estaba confuso mirándole, sin saber qué hacerse ni decirle, y porfiaba con él que se levantase, y jamás quiso, hasta que le hubo de decir que él le otorgaba el don que le pedía.

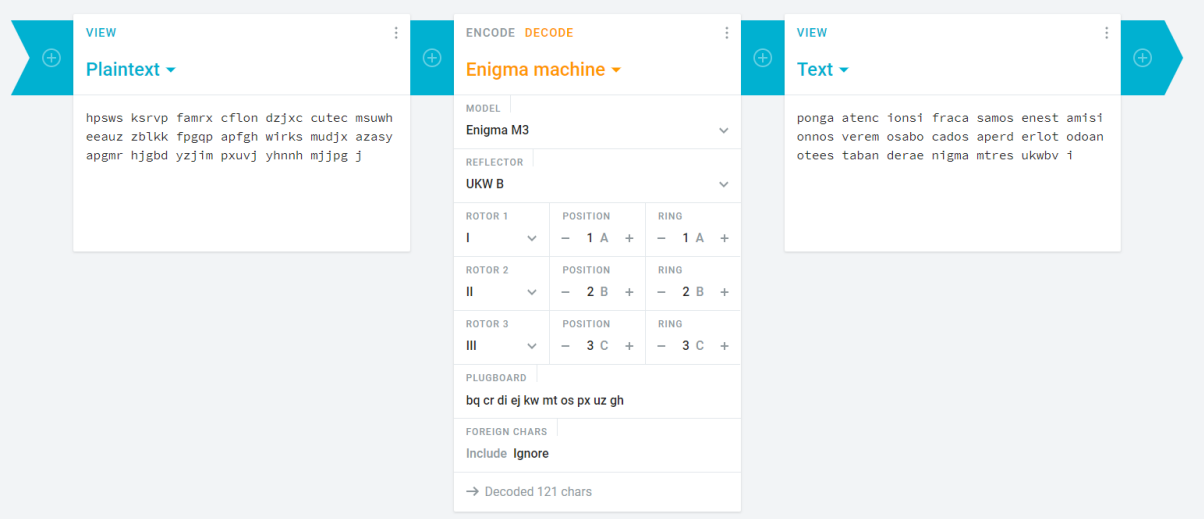
—No esperaba yo menos de la gran magnificencia vuestra, señor mío —respondió don Quijote—; y así, os digo que el don que os he pedido y de vuestra liberalidad me ha sido otorgado es que mañana

4º:

El texto parec estar codificado en hexadecimal, y si probamos a decoficarlo vemos que el resultado esta en base64, asi que lo volvemos a decodificar desde base64.



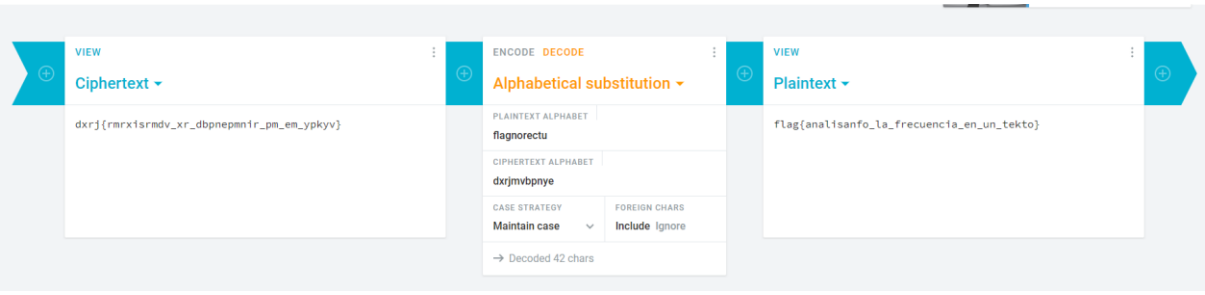
El resultado ya es texto sin caracteres raros, asi que probamos a decodificarlo con la maquina enigma usando la informacion proporcionada en el enunciado



“Ponga atencion si fracasamos en esta mision nos veremos abocados a perderlo todo ante esta bandera enigma m tres ukwbv j”

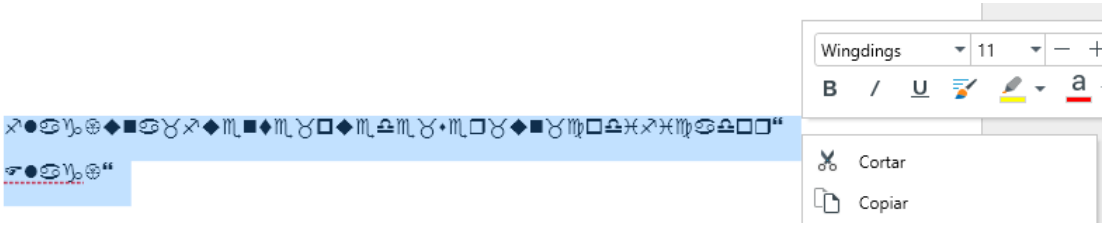
5º: flag{analizando_la_frecuencia_en_un_texto}

Para este ejercicio hay que analizar la frecuencia de aparición de cada letra y buscar su homologo en español

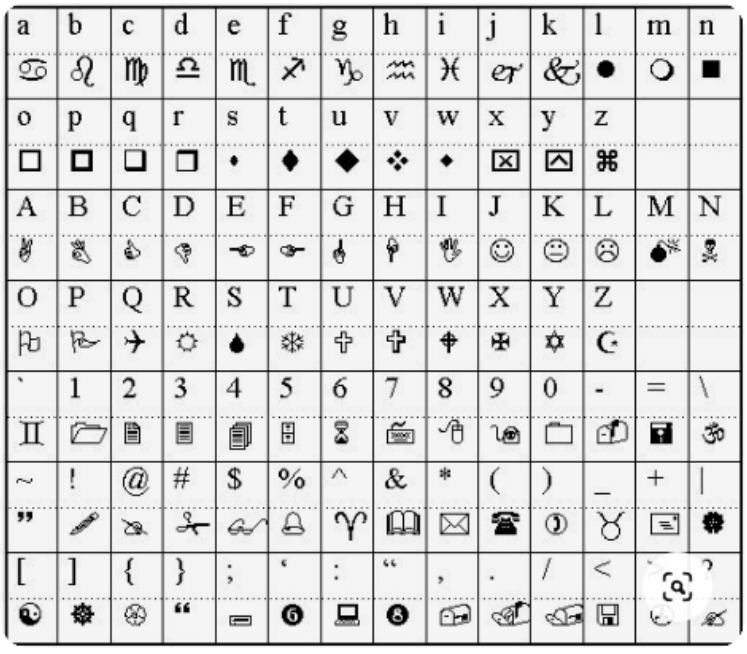


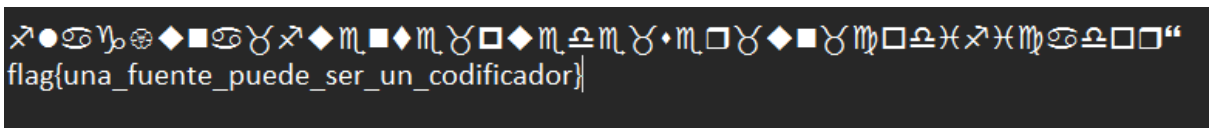
6º: flag{una_fuente_puede_ser_un_codificador}

Si probamos a abrir el archivo en un editor de texto, vemos que la una fuente que admite esos caracteres es la wingdings



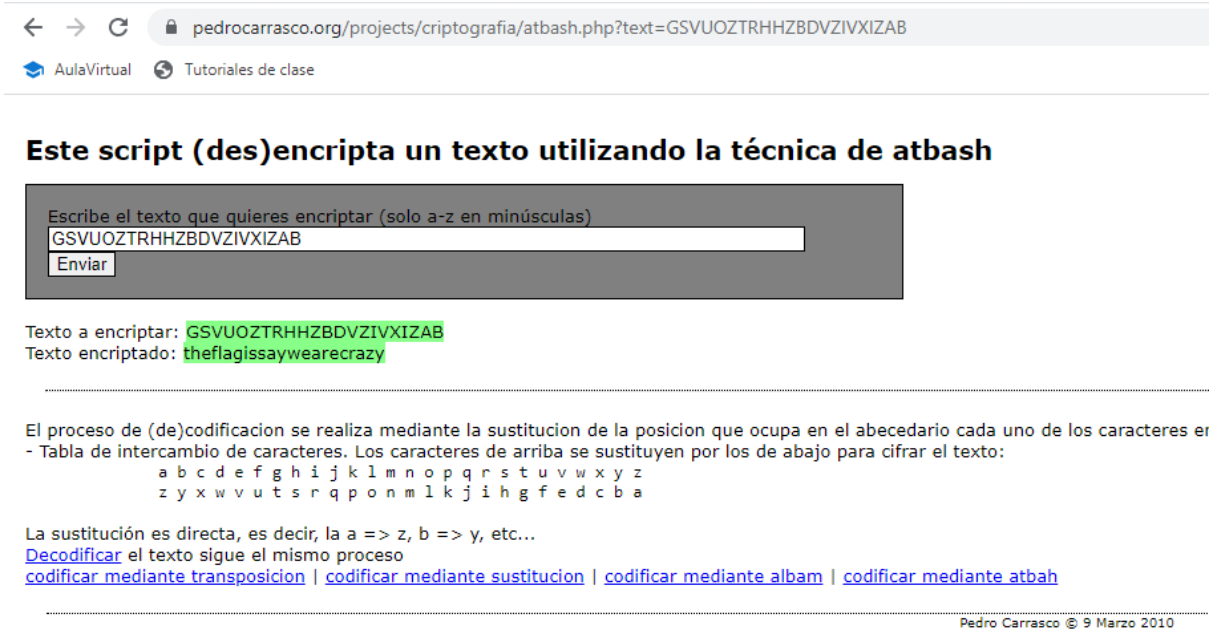
Asi que ahora solo hay que buscar sus homologos en ascii y listo





7º: the flag is say we are crazy

Por la imagen se deduce que es cifrado en espejo, tambien llamado atbash. Asi que si decodificamos el texto este es el resultado



8º:flag{estamos_empezando_a_conocer_algo_de_historia}

La referencia a Julio Cesar nos da la pista de que hay que usar el cifrado del cesar.

9º: the flag is mareados

La imagen de la ruta 66 nos da la pista de que hay que usar un cifrado por transposicion de 7x7 y el tornado es la forma de leer las letras en espiral .

H	I	C	I	M	O	S
N	C	R	E	I	B	L
I	S	$	M	A	L	A
E	I	O	S	R	E	R
U	G	D	A	E	T	U
F	A	L	F	E	H	T
O	T	O	M	N	E	A

10º: 4458256

Lo que hay que hacer en este ejercicio es utilizar un decodificador de imagen SSTV para extraer el texto oculto en el audio.