

# *Criptografía usada en la Revolución Mexicana*

Congreso internacional Dos siglos de revoluciones en  
México.

Morelia, Michoacán, 19 septiembre 2008

José de Jesús Ángel Ángel  
Guillermo Morales Luna  
CINVESTAV

0.- Introducción

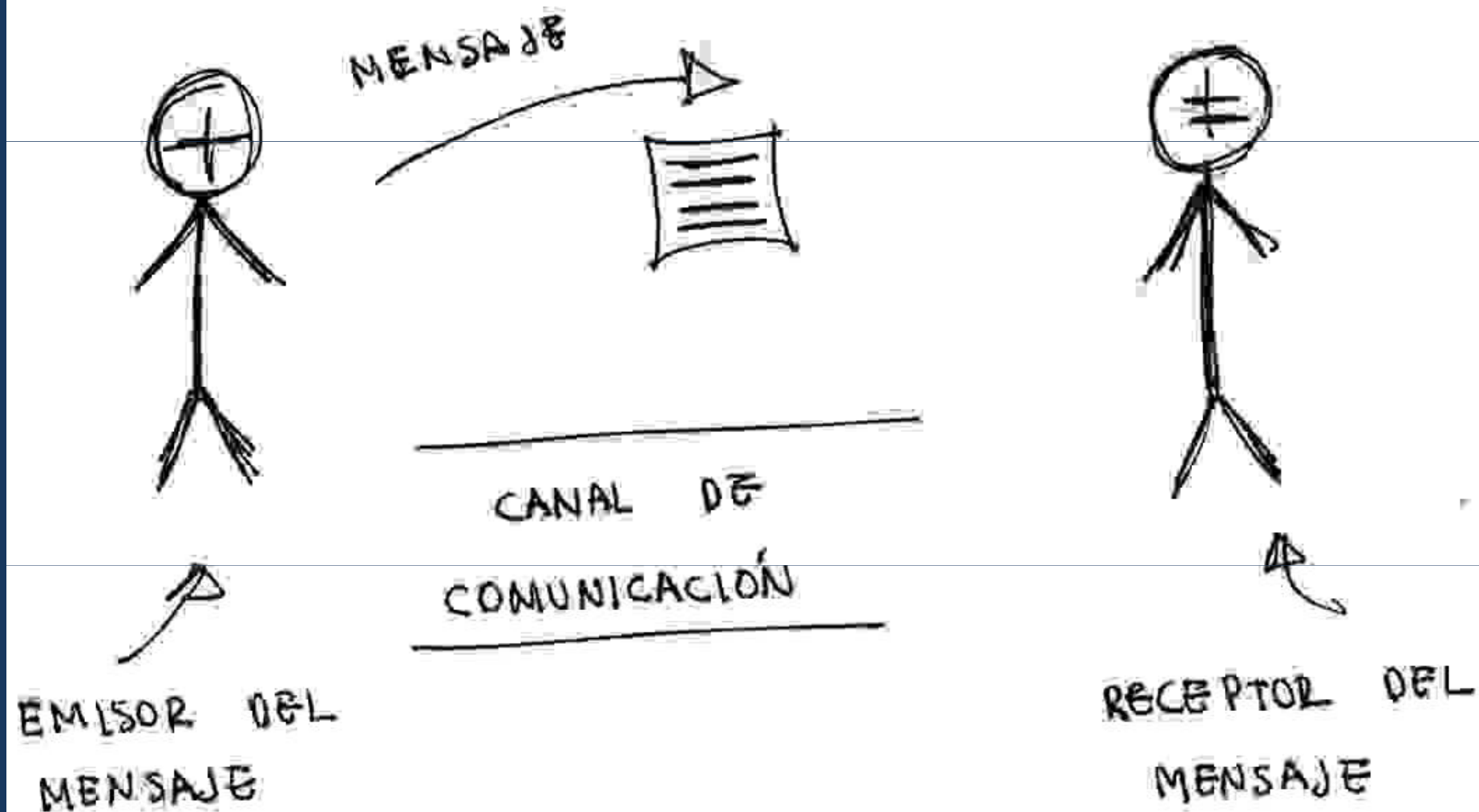
1.- Criptografía de Porfirio Díaz

2.- Criptografía de F. I . Madero

3.- Criptografía de los Constitucionalistas

# 0.- Introducción

# ELEMENTOS BÁSICOS EN LA COMUNICACIÓN



# Criptografía:

Crypto: esconder

Graphos: escritura

# ELEMENTOS BÁSICOS DE LA CRIPTOGRAFÍA

EMISOR

MENSAJE

HOLA MUNDO

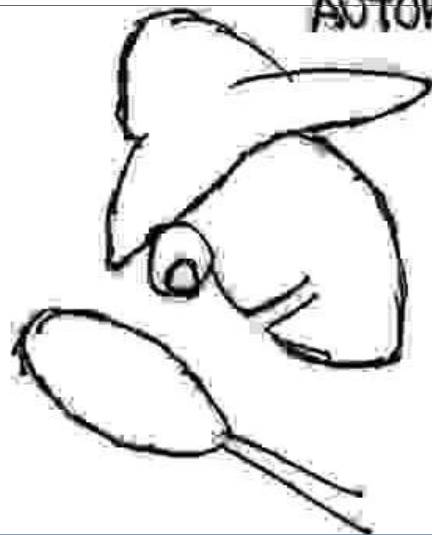
METODO DE CIFRADO

LLAVE

MENSAJE CIFRADO

XSBRWIE!%A

EL MENSAJE CIFRADO NO PUEDE SER ENTENDIDO POR CUALQUIER INTERCEPTOR NO AUTORIZADO



XSBRWIE!%A



RECEPTOR

HOLA MUNDO

MENSAJE DECIFRADO

METODO DE DE CIFRADO

XSBRWIE!%A







A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W

H	O	L	A		M	U	N	D	O
E	L								

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W

H	O	L	A		M	U	N	D	O
E	L	I							

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W

H	O	L	A		M	U	N	D	O
E	L	I	X						

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W

H	O	L	A		M	U	N	D	O
E	L	I	X		J				

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W

H	O	L	A		M	U	N	D	O
E	L	I	X		J	R			

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W

H	O	L	A		M	U	N	D	O
E	L	I	X		J	R	K		

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W

H	O	L	A		M	U	N	D	O
E	L	I	X		J	R	K	A	

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W

H	O	L	A		M	U	N	D	O
E	L	I	X		J	R	K	A	L



A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	
X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	

H	O	L	A		M	U	N	D	O
E	L	I	X		J	R	K	A	L

# 1.- Criptografía de Porfirio Díaz

TELEGRAMA para transmitir por las líneas federales con absoluta sujeción a las condiciones que en seguida se expresan y son aceptadas por el que suscribe: 001857

CONDICIONES

1º Los mensajes urgentes se transmiten por el servicio que les corresponde, excepto hasta de los URGENTES, que cuando el tiempo correspondiente no fuera a serlo... 2º Serán llevados al domicilio que en ellas se indiquen... 3º Tampoco se responde por retrasos en el servicio por causa de fuerza mayor... 4º No se contrae responsabilidad por equivocación... 5º Para mayor garantía del público se comunicarán los mensajes que requieren más prontitud... 6º En caso de falta en las oficinas... 7º Las repeticiones de mensajes piden por las indicaciones... 8º No se contrae responsabilidad alguna respecto al servicio de las líneas de oficinas extrañas... 9º Toda reclamación deberá hacerse dentro de los meses siguientes a la fecha del mensaje que se reclama.

INDICACIONES DE SERVICIO

Número	Palabras	VALORES	H. D.	H. T.	T.
2	50	of	11.20		X

De el 16 de Junio de 1960  
 Para Valladolid Via  
 Sr. Srta. Ignacia @ Bravo

Enterado de sus telegramas de antier y ayer = Espero que sabrá Ud. 11.69.63.36.94.19.91.21.63.34.16.82 momentos de 18.19.49.31.95.23.20.26 en que están 34.36.92.59.19.43.83.39.38.32.23.48.16.72 =  
 Porfirio Diaz

*for ps. Ignacia*

Domicilio del destinatario, únicamente para casos de aclaración.

Enterado de su telegrama de antier y ayer. Espero que sabrá usted APROVECHAR LOS MOMENTOS DE PANICO en que están LOS PERSEGUIDOS.

	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>0</b>
<b>1 2 3</b>	<b>A</b>	<b>U</b>	<b>I</b>	<b>L</b>	<b>RR</b>	<b>O</b>	<b>H</b>	<b>G</b>	<b>E</b>	<b>C</b>
<b>4 5 6</b>		<b>X</b>	<b>R</b>			<b>Q</b>	<b>J</b>	<b>D</b>	<b>P</b>	<b>LI</b>
<b>7 8 9</b>	<b>CH</b>	<b>S</b>	<b>Z</b>	<b>T</b>	<b>N</b>	<b>Y</b>	<b>V</b>	<b>M</b>	<b>B</b>	











# Díaz-Bravo

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
1 2 3	A	U	I	L	RR	O	H	G	E	C
4 5 6		X	R			Q	J	D	P	LI
7 8 9	CH	S	Z	T	N	Y	V	M	B	

A	P	R	O	V	E	CH	A	R		L	O	S
11	69	63	36	97								

# Díaz-Bravo

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
1 2 3	A	U	I	L	RR	O	H	G	E	C
4 5 6		X	R			Q	J	D	P	LI
7 8 9	CH	S	Z	T	N	Y	V	M	B	

A	P	R	O	V	E	CH	A	R		L	O	S
11	69	63	36	97	19							

	<b>1</b>	2	3	4	5	6	7	8	9	0
1 2 3	A	U	I	L	RR	O	H	G	E	C
4 5 6		X	R			Q	J	D	P	LI
<b>7 8 9</b>	<b>CH</b>	S	Z	T	N	Y	V	M	B	

A	P	R	O	V	E	<b>CH</b>	A	R		L	O	S
11	69	63	36	97	19	<b>91</b>						

	<b>1</b>	2	3	4	5	6	7	8	9	0
<b>1 2 3</b>	<b>A</b>	U	I	L	RR	O	H	G	E	C
4 5 6		X	R			Q	J	D	P	LI
7 8 9	CH	S	Z	T	N	Y	V	M	B	

A	P	R	O	V	E	CH	<b>A</b>	R		L	O	S
<b>11</b>	69	63	36	97	19	91	<b>21</b>					

# Díaz-Bravo

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
1 2 3	A	U	I	L	RR	O	H	G	E	C
4 5 6		X	R			Q	J	D	P	LI
7 8 9	CH	S	Z	T	N	Y	V	M	B	

A	P	R	O	V	E	CH	A	R		L	O	S
11	69	63	36	97	19	91	21	63				

# Díaz-Bravo

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
1 2 3	A	U	I	L	RR	O	H	G	E	C
4 5 6		X	R			Q	J	D	P	LI
7 8 9	CH	S	Z	T	N	Y	V	M	B	

A	P	R	O	V	E	CH	A	R		L	O	S
11	69	63	36	97	19	91	21	63		34		

# Díaz-Bravo

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
1 2 3	A	U	I	L	RR	O	H	G	E	C
4 5 6		X	R			Q	J	D	P	LI
7 8 9	CH	S	Z	T	N	Y	V	M	B	

A	P	R	O	V	E	CH	A	R		L	O	S
11	69	63	36	97	19	91	21	63		34	16	

# Díaz-Bravo

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
1 2 3	A	U	I	L	RR	O	H	G	E	C
4 5 6		X	R			Q	J	D	P	LI
7 8 9	CH	S	Z	T	N	Y	V	M	B	

A	P	R	O	V	E	CH	A	R		L	O	S
11	69	63	36	97	19	91	21	63		34	16	82



# Díaz-Bravo

	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>0</b>
<b>1 2 3</b>	<b>A</b>	<b>U</b>	<b>I</b>	<b>L</b>	<b>RR</b>	<b>O</b>	<b>H</b>	<b>G</b>	<b>E</b>	<b>C</b>
<b>4 5 6</b>		<b>X</b>	<b>R</b>			<b>Q</b>	<b>J</b>	<b>D</b>	<b>P</b>	<b>LI</b>
<b>7 8 9</b>	<b>CH</b>	<b>S</b>	<b>Z</b>	<b>T</b>	<b>N</b>	<b>Y</b>	<b>V</b>	<b>M</b>	<b>B</b>	

<b>A</b>	<b>P</b>	<b>R</b>	<b>O</b>	<b>V</b>	<b>E</b>	<b>CH</b>	<b>A</b>	<b>R</b>		<b>L</b>	<b>O</b>	<b>S</b>
<b>11</b>	<b>69</b>	<b>63</b>	<b>36</b>	<b>97</b>	<b>19</b>	<b>91</b>	<b>21</b>	<b>63</b>		<b>34</b>	<b>16</b>	<b>82</b>



# 2.- Criptografía de F. I. Madero

	<b>M</b>	<b>A</b>	<b>R</b>	<b>B</b>	<b>O</b>	<b>R</b>	<b>I</b>	<b>L</b>	<b>E</b>
<b>Y J</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>I</b>
<b>S R</b>	<b>J</b>	<b>K</b>	<b>L</b>	<b>M</b>	<b>N</b>	<b>Ñ</b>	<b>O</b>	<b>P</b>	<b>Q</b>
<b>B</b>	<b>R</b>	<b>S</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>V</b>	<b>W</b>	<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>

Am

395

8539  
Modelo C-12

8298

363

# TELEGRAFOS FEDERALES

## CONDICIONES

1º Los mensajes ordinarios se transmitirán por el tarro que les corresponda, excepto los de los URGENTES, que causarán el recargo correspondiente conforme á tarifa.— 2º Serán llevados al domicilio que en ellos se indique, no responsabilizándose por retardo en su entrega si resulta inexacta, y todo aclaración á este respecto, causará el costo de un nuevo mensaje.— 3º Tampoco se responde por trastornos en el servicio por causas de fuerza mayor.— 4º No se contrae responsabilidad por equivocaciones causadas por escritura incorrecta ó en idiomas extranjeros ó en clave.— 5º Para mayor garantía del público se colocarán los mensajes que requieren más exactitud en su transmisión, aclarándose por este requisito á todo precio de tarifa.— 6º Las repeticiones de mensajes pedidas por los interesados, causarán el costo de un nuevo mensaje.— 7º En caso de falta en las Oficinas Federales, debidamente comprobada, por toda indemnización se reembolsará el importe satisfecho del mensaje.— 8º No se contrae responsabilidad alguna respecto al servicio de las líneas ó oficinas extrañas, en conexión con la Red Federal.— 9º Toda reclamación deberá haberse hecho de los señores días siguientes á la fecha del mensaje que la motivó.

Todo telegrama debe llevar el sello de la oficina

No 19 Merida 11 Mex ~~Junio 21~~ <sup>Telegrama recibido en</sup> 26 P 8, 55pm.

Francisco I Madero,

Berlin 21.

Ya telegrafio Gobernacion asunto campeche. Ruegole procure nombramiento Rbge Rlrmjbbmjo Rlrisryebrjejrri don Bmjmjrbbrojbrí jrjmrbbjmbmjm persona honorable segun informes puede pedir, para jmjbrbjerobabrbmjmjbrbim rlbmjerojrjerljmrr brjerbjabmjo deseo ayudarlo esta forma evitar jrrirbjerobrbjmbmjeriba. si fuera posible don arcadio Zentella tabasco para jmjbrbjerobabrbmjmjbrbim jm jbbbjmrojmnbmrirobroyobmjm. Empleados actuales sin rbjobmjebrriba para bmjojijerobrbjombm esos destinos. Aqui encuentre cuestion peones campo aguitada jrjmrobrrirojebabrbjmba deseosos hacer jnbmjmjrjmbajmbm pacificacion estoy procurando solucionar caso conciliando intereses lib-

Handwritten mark

















	M	A	R	B	O	R	I	L	E
Y J	A	B	C	D	E	F	G	H	I
SR	J	K	L	M	N	Ñ	O	P	Q
B	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z

M	I		P	A	D	R	E		P	O	L	I	T	I	C	O
Rb	je		Rl	jm	jb	bm	jo		Rl							

	M	A	R	B	O	R	I	L	E
Y J	A	B	C	D	E	F	G	H	I
SR	J	K	L	M	N	Ñ	O	P	Q
B	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z

M	I		P	A	D	R	E		P	O	L	I	T	I	C	O
Rb	je		Rl	jm	jb	bm	jo		Rl	ri						

	M	A	R	B	O	R	I	L	E
Y J	A	B	C	D	E	F	G	H	I
SR	J	K	L	M	N	Ñ	O	P	Q
B	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z

M	I		P	A	D	R	E		P	O	L	I	T	I	C	O
Rb	je		Rl	jm	jb	bm	jo		Rl	ri	sr					

	M	A	R	B	O	R	I	L	E
Y J	A	B	C	D	E	F	G	H	I
S R	J	K	L	M	N	Ñ	O	P	Q
B	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z

M	I		P	A	D	R	E		P	O	L	I	T	I	C	O
Rb	je		Rl	jm	jb	bm	jo		Rl	ri	sr	ye				



	M	A	R	B	O	R	I	L	E
Y J	A	B	C	D	E	F	G	H	I
S R	J	K	L	M	N	Ñ	O	P	Q
B	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z

M	I		P	A	D	R	E		P	O	L	I	T	I	C	O
Rb	je		Rl	jm	jb	bm	jo		Rl	ri	sr	ye	br			

	M	A	R	B	O	R	I	L	E
Y J	A	B	C	D	E	F	G	H	I
S R	J	K	L	M	N	Ñ	O	P	Q
B	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z

M	I		P	A	D	R	E		P	O	L	I	T	I	C	O
Rb	je		Rl	jm	jb	bm	jo		Rl	ri	sr	ye	br	je		

	M	A	R	B	O	R	I	L	E
Y J	A	B	C	D	E	F	G	H	I
S R	J	K	L	M	N	Ñ	O	P	Q
B	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z

M	I		P	A	D	R	E		P	O	L	I	T	I	C	O
Rb	je		Rl	jm	jb	bm	jo		Rl	ri	sr	ye	br	je	jr	

	M	A	R	B	O	R	I	L	E
Y J	A	B	C	D	E	F	G	H	I
SR	J	K	L	M	N	Ñ	O	P	Q
B	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z

M	I		P	A	D	R	E		P	O	L	I	T	I	C	O
Rb	je		Rl	jm	jb	bm	jo		Rl	ri	sr	ye	br	je	jr	ri

	M	A	R	B	O	R	I	L	E
Y J	A	B	C	D	E	F	G	H	I
S R	J	K	L	M	N	Ñ	O	P	Q
B	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z

M	I		P	A	D	R	E		P	O	L	I	T	I	C	O
Rb	je		Rl	jm	jb	bm	jo		Rl	ri	sr	ye	br	je	jr	ri

# 3.- Criptografía de los Constitucionalistas

Signal Corps, United States Army.  
Telegram.

010.33

Received at

191

INFORME SITUACION EN ESA, ASI COMO EGVEDADES QUE HAYAN OCURRIDO  
WR ESE DEMORQUES FECHA 24 ~~SE~~ NO TIERRE HORA DE POSITO VINO POR  
YO Q.

NR 1 CAMPAMENTO SANTA ROSALIA CHIHUAHUA CUF D 1:50 PM

GRAL J B TREVINO, MUY URGENTE CLAVE EN LA Q 00 15 25 19 39 37 45  
15 55 51 22 71 14 55 05 01 75 19 51 PROCURE HACER 35 19 56 21 05  
18 26 15 16 45 48 19 59 43 20 35 14 05 48 49 35 04 15 19 34 52 31  
49 15 51 49 05 14 LOS QUE CONSIDERO T 23 39 48 16 15 18 12 31 48  
05 20 01 07 21 71 48 04 09 01 31 12 75 14 95 13 99 07 59 QUE YA  
HA 19 55 14 20 39 04 59 12 31 16 18 15 24 09 13 39 04 31 74 04 05  
13 39 19 06 32 55 48 26 11 63. SALUDALO APTER GRAL E DE LAS O M  
FRANCISCO MURGULA. REIN Q P RA. OK

INDEPENDENCIA NR 2 1 5 NO PUDIENDOME

GIROS URGENTE EMENT SUPPLICLOS AUTHOE-- SOBRE RANCO DEL PAGO INDICANDO

10:10 PM

Rec'd, C. D. I. C., S. D. Nov. 27, 1916.

(copy-raw)

# Mexican Cipher Disk

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	27	28	29	30
71	72	73	74	75	76	77	78	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
91	92	93	94	95	96	97	98	99						79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90

Murguia -Treviño

EN LA G = AWIO

















# Mexican Cipher Disk

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	27	28	29	30
71	72	73	74	75	76	77	78	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
91	92	93	94	95	96	97	98	99						79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90

H	O	Y		S	I	G	O		M	I		A	V	A	N	C	E
08	15	25		19	39	37	45		13								



# Mexican Cipher Disk

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	27	28	29	30
71	72	73	74	75	76	77	78	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
91	92	93	94	95	96	97	98	99						79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90

H	O	Y		S	I	G	O		M	I		A	V	A	N	C	E
08	15	25		19	39	37	45		13	53							

# Mexican Cipher Disk

<b>A</b>	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
<b>31</b>	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	27	28	29	30
71	72	73	74	75	76	77	78	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
91	92	93	94	95	96	97	98	99						79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90

H	O	Y		S	I	G	O		M	I		<b>A</b>	V	A	N	C	E
08	15	25		19	39	37	45		13	53		<b>31</b>					

# Mexican Cipher Disk

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	27	28	29	30	
71	72	73	74	75	76	77	78	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	
91	92	93	94	95	96	97	98	99						79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	

H	O	Y		S	I	G	O		M	I		A	V	A	N	C	E	
08	15	25		19	39	37	45		13	53		31	22					

# Mexican Cipher Disk

<b>A</b>	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	27	28	29	30
<b>71</b>	72	73	74	75	76	77	78	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
91	92	93	94	95	96	97	98	99						79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90

H	O	Y		S	I	G	O		M	I		A	V	<b>A</b>	N	C	E
08	15	25		19	39	37	45		13	53		31	22	<b>71</b>			

# Mexican Cipher Disk

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	27	28	29	30
71	72	73	74	75	76	77	78	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
91	92	93	94	95	96	97	98	99						79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90

H	O	Y		S	I	G	O		M	I		A	V	A	N	C	E
08	15	25		19	39	37	45		13	53		31	22	71	14		

# Mexican Cipher Disk

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	27	28	29	30
71	72	73	74	75	76	77	78	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
91	92	93	94	95	96	97	98	99						79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90

H	O	Y		S	I	G	O		M	I		A	V	A	N	C	E
08	15	25		19	39	37	45		13	53		31	22	71	14	33	

# Mexican Cipher Disk

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	27	28	29	30	
71	72	73	74	75	76	77	78	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	
91	92	93	94	95	96	97	98	99						79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	

H	O	Y		S	I	G	O		M	I		A	V	A	N	C	E
08	15	25		19	39	37	45		13	53		31	22	71	14	33	05

# Mexican Cipher Disk

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	27	28	29	30
71	72	73	74	75	76	77	78	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
91	92	93	94	95	96	97	98	99						79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90

H	O	Y		S	I	G	O		M	I		A	V	A	N	C	E
08	15	25		19	39	37	45		13	53		31	22	71	14	33	05



## Conclusiones:

- 1.- En la Revolución Mexicana se usó con frecuencia métodos criptográficos, que fueron efectivos para los propósitos de la época.
- 2.- La mayoría de estos sistemas se adecuaron con características propias de los usuarios.
- 3.- Sin embargo aquellos sistemas que fueron conocidos principalmente por criptoanalistas Norteamericanos, eran rotos.
- 4.- Los sistemas criptográficos usados que fueron más seguros, eran aquellos de sustitución simple.

# Gracias

**José de Jesús Angel Angel**

[jjaa@math.com.mx](mailto:jjaa@math.com.mx)

[jjangel@computación.cs.cinvestav.mx](mailto:jjangel@computación.cs.cinvestav.mx)

**Guillermo Morales Luna**

[gmorales@cs.cinvestav.mx](mailto:gmorales@cs.cinvestav.mx)