



te lo cuenta la  
criptografía

te lo cuenta una  
espía





te lo cuenta la  
criptografía

# La conquista de las Galias

***En el siglo I a. C. durante varias campañas militares el emperador romano Julio César conquistó las Galias, sometiendo a los pueblos celtas.***



Imagen creada por María Ferreiro Subrido

Patrocina



Consello Social  
Universidade de Vigo

Organiza

MaReMa

Con la colaboración de

Universidade de Vigo



te lo cuenta la  
criptografía

# Información secreta



Imagen creada por María Ferreiro Subrido

***En sus campañas militares Julio César utilizaba una clave secreta para hacer llegar información a sus soldados más fieles y que no fuera descubierta por el enemigo...***

Patrocina



Consello Social  
Universidade de Vigo

Organiza

MaReMa

Con la colaboración de

Universidade de Vigo



te lo cuenta la  
criptografía

# Celtas

***Los guerreros y guerreras celtas capturaban a los mensajeros e intentaban descifrar los mensajes secretos, pero no siempre lo conseguían.***



Imagen creada por María Ferreiro Subrido

Patrocina



Consello Social  
Universidade de Vigo

Organiza

MaReMa

Con la colaboración de

Universidade de Vigo



te lo cuenta la  
criptografía

# Imperio romano



***Con el paso del tiempo el Imperio Romano se extendió hasta Finis Terrae, Asia y el norte de África.***

Patrocina



Consello Social  
Universidade de Vigo

Organiza

MaReMa

Con la colaboración de

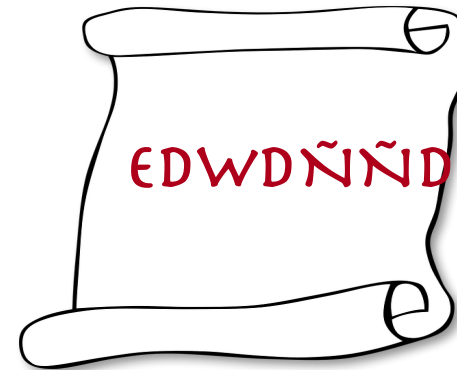
Universidade de Vigo



te lo cuenta la  
criptografía

# La cifra del César

***Cuando Julio César ordenaba comenzar una ataque enviaba***



Patrocina



Consello Social  
Universidade de Vigo

Organiza

MaReMa

Con la colaboración de

Universida<sub>de</sub>Vigo



te lo cuenta la  
criptografía

## ¿Cuál es la clave del César?

B → E

A → D

T → W

A → D

L → Ñ

L → Ñ

A → D

Patrocina



Consello Social  
Universidade de Vigo

Organiza

MaReMa

Con la colaboración de

Universidade de Vigo



te lo cuenta la  
criptografía

# Ciframos y desciframos con la clave del César

- **Cifra** RETIRADA
- **Descifra** JDPDORV

Patrocina



Consello Social  
Universidade de Vigo

Organiza

MaReMa

Con la colaboración de

Universidade de Vigo



te lo cuenta la  
criptografía

# Clave del César: 3

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N |
| D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | Ñ | O | P |

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ñ | O | P | Q | R | S | T | U | V | W | X | Y | Z |
| Q | R | S | T | U | V | W | X | Y | Z | A | B | C |

Patrocina



Consello Social  
Universidade de Vigo

Organiza

MaReMa

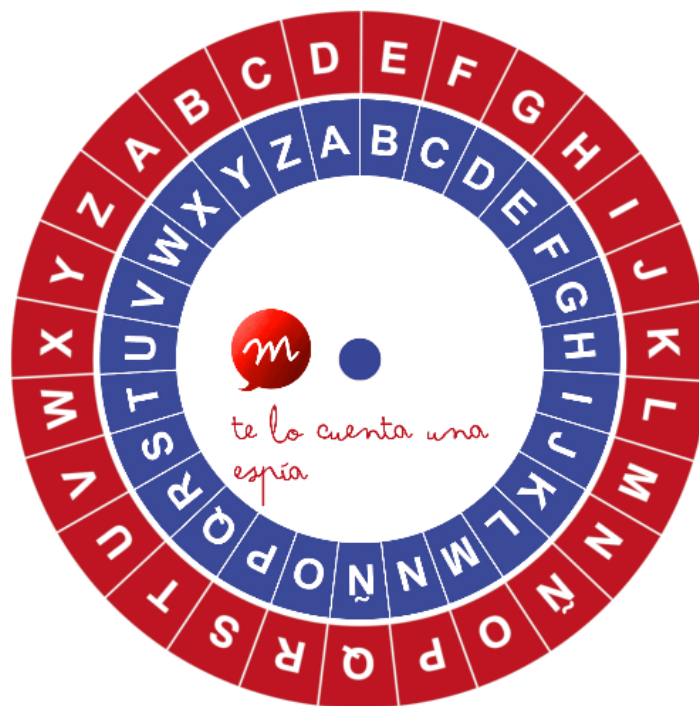
Con la colaboración de

Universidade de Vigo



te lo cuenta la  
criptografía

# Máquina de cifrado



Patrocina



Consello Social  
Universidade de Vigo

Organiza

MaReMa

Con la colaboración de

Universidade de Vigo

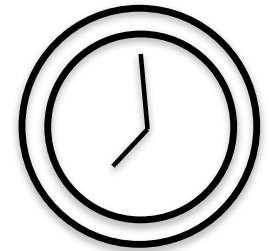


te lo cuenta la  
criptografía

# Juego de roles

¿Quién descifra antes el mensaje?

¿La guerrera celta o el soldado romano?



- Emisor/a
- Enemigo/a
- Receptor/a



Imágenes creadas por María Ferreiro Subrido

Patrocina



Consello Social  
Universidade de Vigo

Organiza

MaReMa

Con la colaboración de

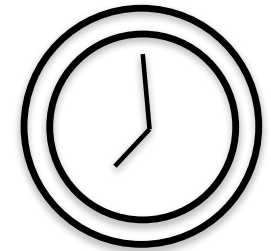
Universidade de Vigo



te lo cuenta la  
criptografía

# Juego de roles

Ahora cambiamos la clave.  
¿Quién descifra antes?



- Emisor/a
- Enemigo/a
- Receptor/a



Imágenes creadas por María Ferreiro Subrido

Patrocina



Consello Social  
Universidade de Vigo

Organiza

MaReMa

Con la colaboración de

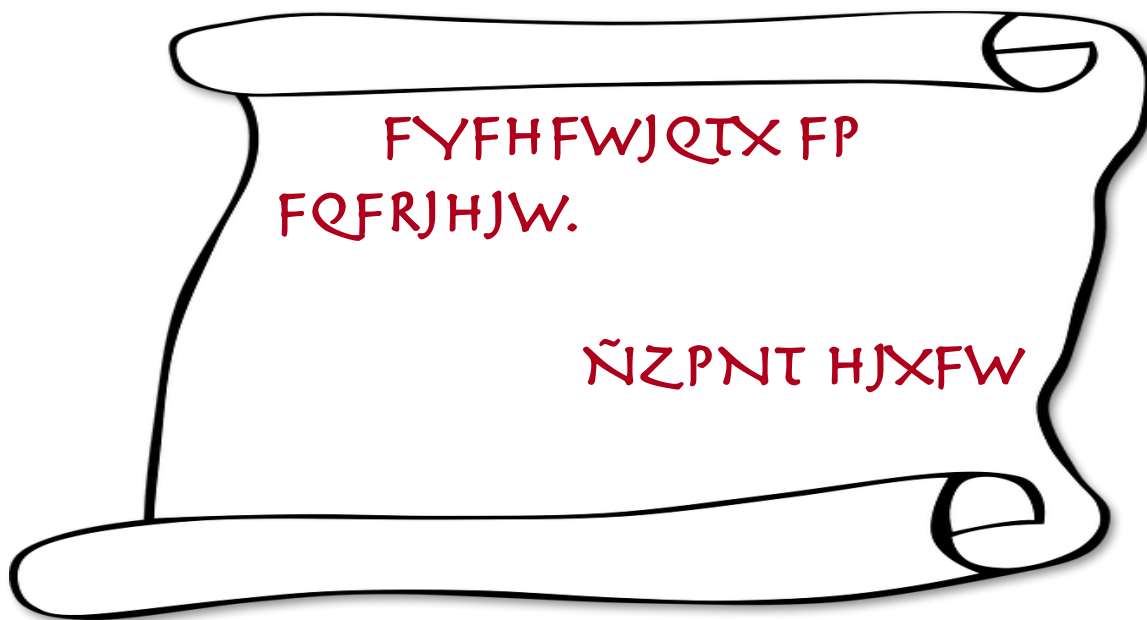
Universidade de Vigo



te lo cuenta la  
criptografía

# Reto: mensaje de Julio César

¿Clave? ¿Mensaje?



Patrocina



Consello Social  
Universidade de Vigo

Organiza

MaReMa

Con la colaboración de

Universidade de Vigo



te lo cuentan las  
matemáticas

Patrocina



**Consello Social**  
*Universidade de Vigo*

Organiza



Con la colaboración de

Universida<sub>de</sub>Vigo