



ASIGNATURA: COMUNICACIONES

PROFESOR MILITAR: RENATO CORTÉS RODRÍGUEZ
CAPITÁN DE CORBETA IM OM
OFICIAL MANDO Y CONTROL BAE (G6)



U.T. N°1 INTRODUCCIÓN A LAS COMUNICACIONES

Objetivos:

- Interpretar la misión de las comunicaciones, principios y responsabilidades.
- Identificar los diferentes sistemas de comunicaciones.

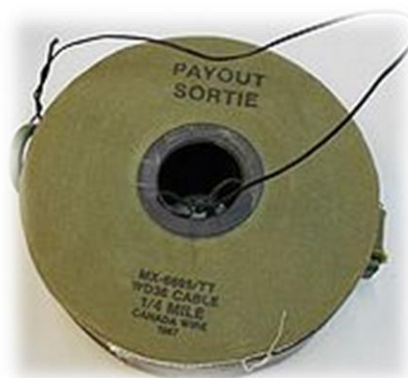


¿Por qué estudiar comunicaciones militares?





¿Cómo han cambiado nuestros sistemas Tc?





¿Cómo han cambiado nuestros sistemas Tc?





Un Oficial Infante de Marina debe:



- Familiarizarse con los conceptos Tc.
- Conocer las capacidades de los sistemas.
- Entender los fenómenos de propagación.
- Comprender los cambios tecnológicos.
- Conocer las capacidades de sus especialistas.

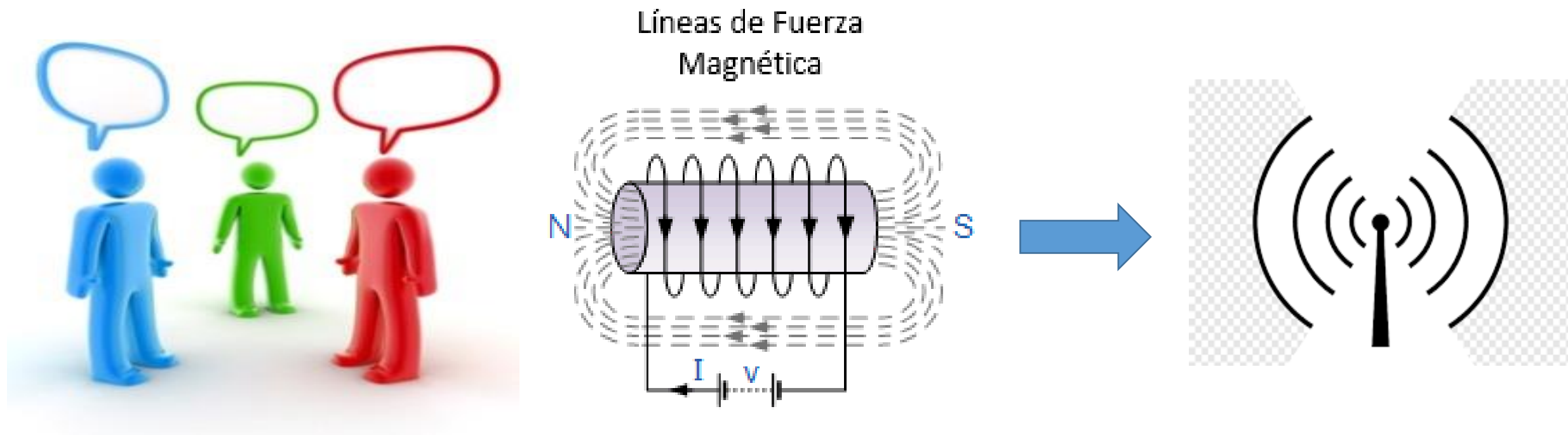




TEORÍA DE LAS COMUNICACIONES



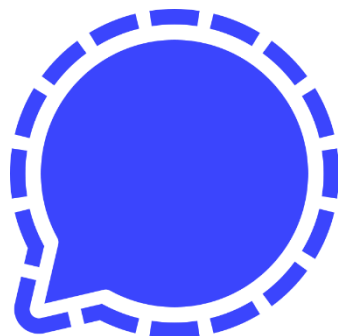
El origen de las telecomunicaciones, nace de la necesidad del ser humano de comunicarse a larga distancia, se requiere entonces resolver la problemática que nos plantean las limitaciones propias de los materiales y la naturaleza.





Como las redes afectan nuestra vida diaria

- La comunicación es casi tan importante para nosotros como el aire, el agua, los alimentos y un lugar para vivir.
- Las primeras redes de datos estaban limitadas a intercambiar información basada en caracteres entre sistemas informáticos conectados. Las redes actuales evolucionaron para agregarle voz, flujos de video, texto y gráficos a los diferentes tipos de dispositivos.





Como las redes afectan nuestra vida diaria

Comunidad global

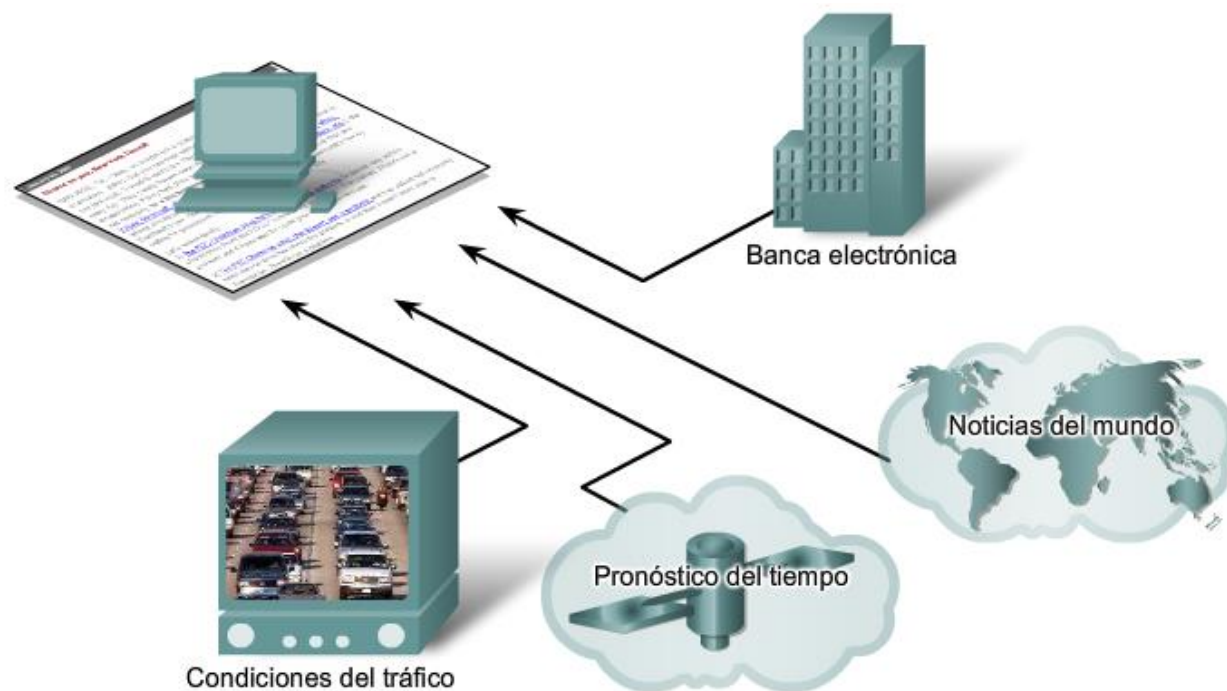
Es quizás el agente de cambio actualmente más significativo del mundo, ya que ayuda a crear un mundo en el cual las fronteras nacionales, las distancias geográficas y las limitaciones físicas son menos relevantes y presentan cada vez menos obstáculos.





Como las redes afectan nuestra vida diaria

Las ventajas de la comunicación instantánea y la forma en la que ésta respalda y mejora nuestras vidas.





Como las redes afectan nuestra vida diaria

Los cursos enviados utilizando recursos de Internet o de red (aprendizaje en línea o e-learning) o la implementación del teletrabajo, hoy en día son herramientas fundamentales.





Características básicas de la comunicación

- Primero se establecen las reglas o los acuerdos.
- Es posible que sea necesario repetir la información importante.
- Puede ser que varios modos de comunicación afecten la eficacia de transmisión y de la recepción del mensaje.





Idioma

Antes de que comience la comunicación, es probable que tengamos que llegar a un acuerdo con respecto al idioma que se usará.





Método

Antes de que comience la comunicación, es probable que tengamos que llegar a un acuerdo con respecto al método que se usará.





Confirmación

Antes de que comience la comunicación, es probable que tengamos que llegar a un acuerdo con respecto al idioma que se usará.

2. Sí, comprendo su pedido: 3 camisas negras de talla mediana.

1. Quisiera ordenar 3 camisas negras de talla mediana.

3. Sí, correcto. Gracias.





La función, los componentes y los desafíos de los sistemas de comunicación





La función, los componentes y los desafíos de los sistemas de comunicación

- Elementos que conforman una red

a. Dispositivos

Se utilizan para efectuar la comunicación entre los elementos

b. Medio

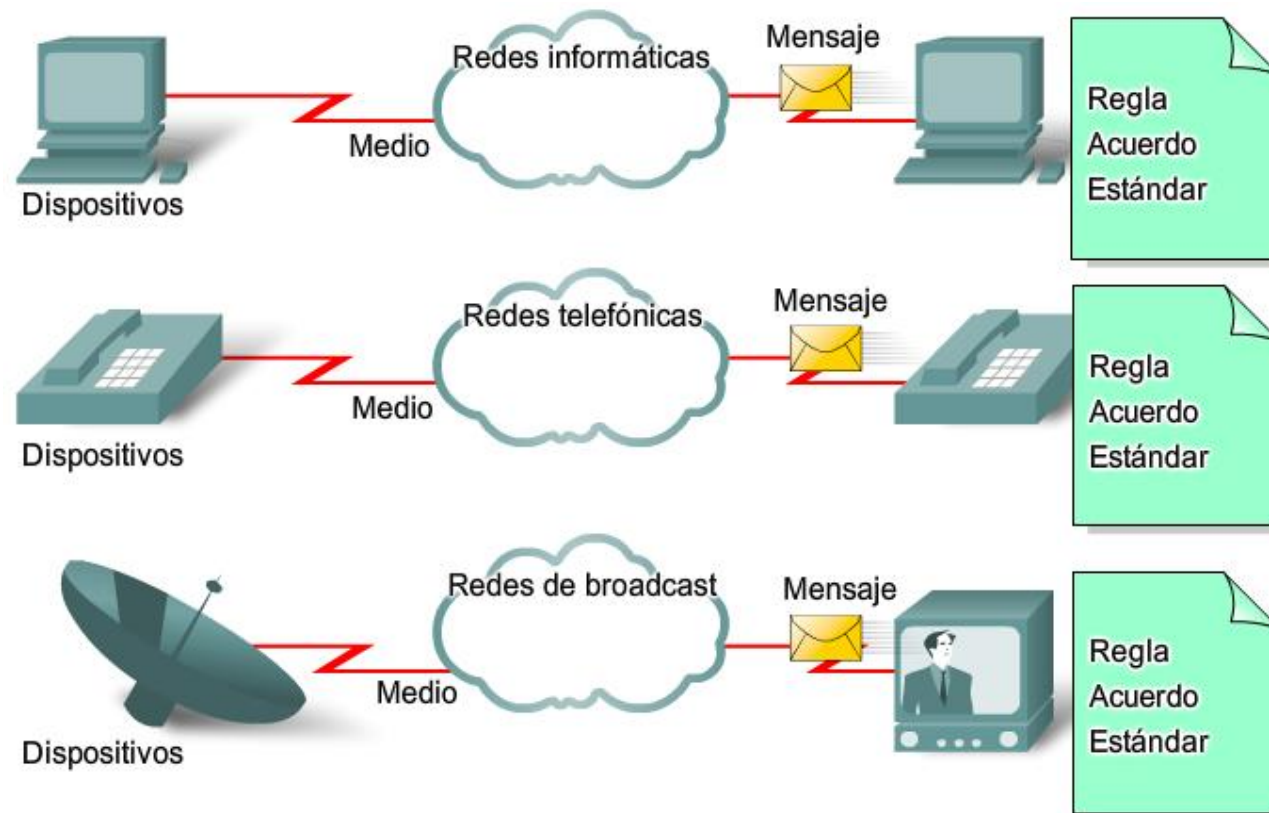
La manera en la que los dispositivos se conectan entre sí

c. Mensajes

Información que viaja a través del medio

d. Reglas

Rigen la manera en la que los mensajes fluyen por la red





Factores que afectan la comunicación

❑ Factores externos:

- Calidad de la ruta entre receptor y emisor.
- Cantidad de veces que cambia de forma el mensaje.
- Cantidad de veces que es redireccionado el mensaje.
- Cantidad de mensajes adicionales que se Tx.
- Cantidad de tiempo asignado para la Tx.



```
Microsoft Windows [Versión 10.0.18363.476]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\osesp>tracert www.redeszone.net

Traza a la dirección cec02.esc.edgetcdn.com [185.103.39.27]
sobre un máximo de 30 saltos:

  1    2 ms    2 ms    2 ms  www.adsl.vf [192.168.0.1]
  2    4 ms    4 ms    4 ms  static-10-0-235-87.ipcom.comunitel.net [87.235.0.10]
  3    4 ms    4 ms    4 ms  10.183.74.21
  4    *      541 ms  597 ms  172.29.80.9
  5    *      *      5 ms  172.29.1.102
  6   15 ms   14 ms   14 ms  172.29.1.101
  7   15 ms   14 ms   15 ms  xe1-de-cix-mad.airenetworks.es [185.1.68.4]
  8   15 ms   14 ms   15 ms  10.50.1.131
  9   15 ms   14 ms   15 ms  185.103.39.27

Traza completa.

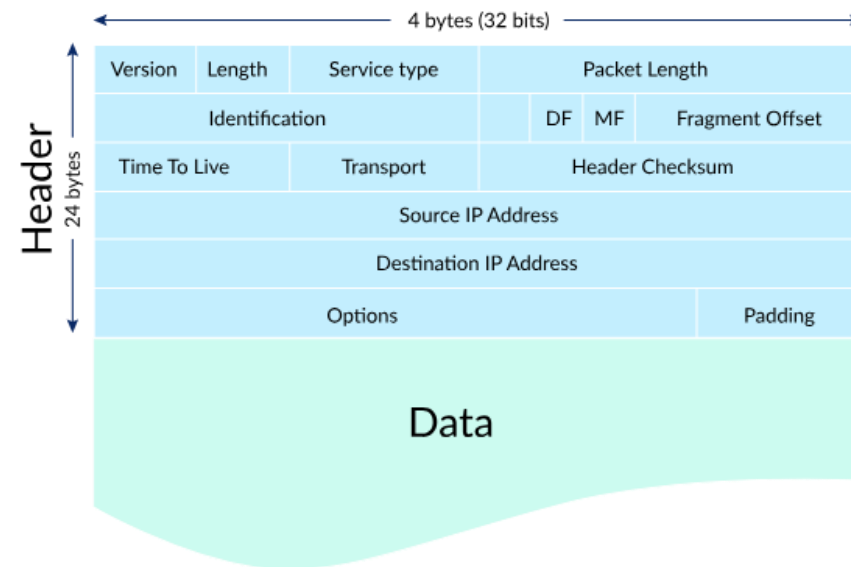
C:\Users\osesp>
```



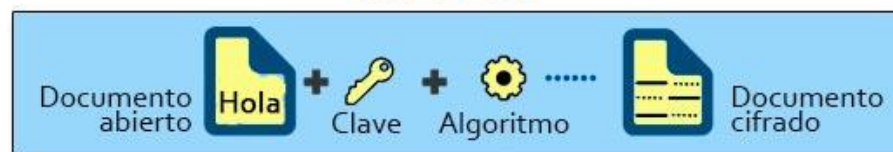
Factores que afectan la comunicación

❑ Factores internos:

- Tamaño del mensaje.
- Complejidad del mensaje.
- Importancia del mensaje.



Cifrado



Descifrado

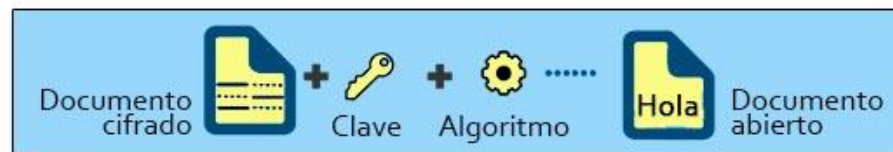
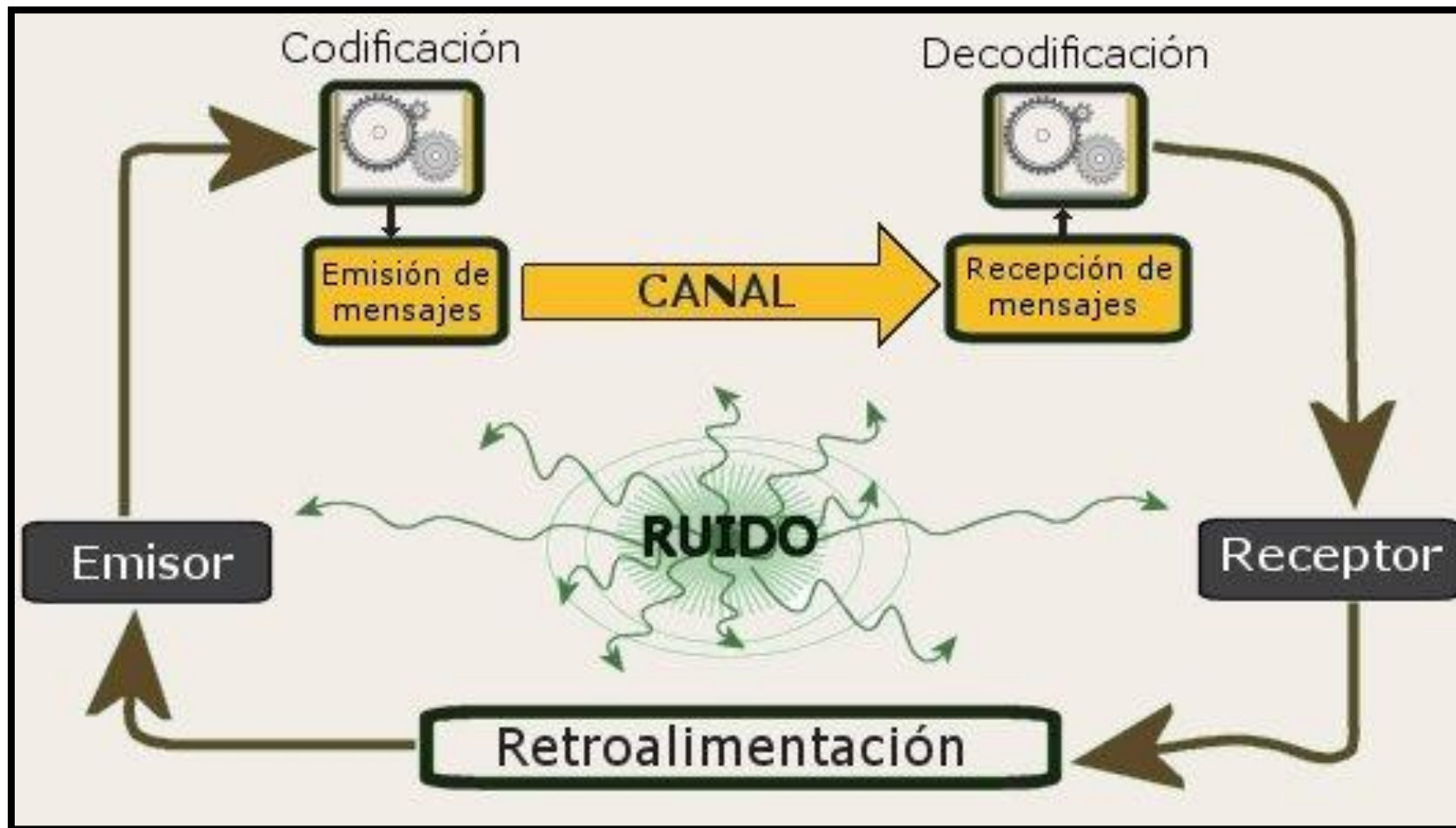




Diagrama básico del proceso de comunicación



¿PREGUNTAS?



HONOR

LEALTAD

PATRIOTISMO
VALENTÍA

INTEGRIDAD²²

DEBER