

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Fausto Jaramillo	1/2	Electrónico I	7/16/2025

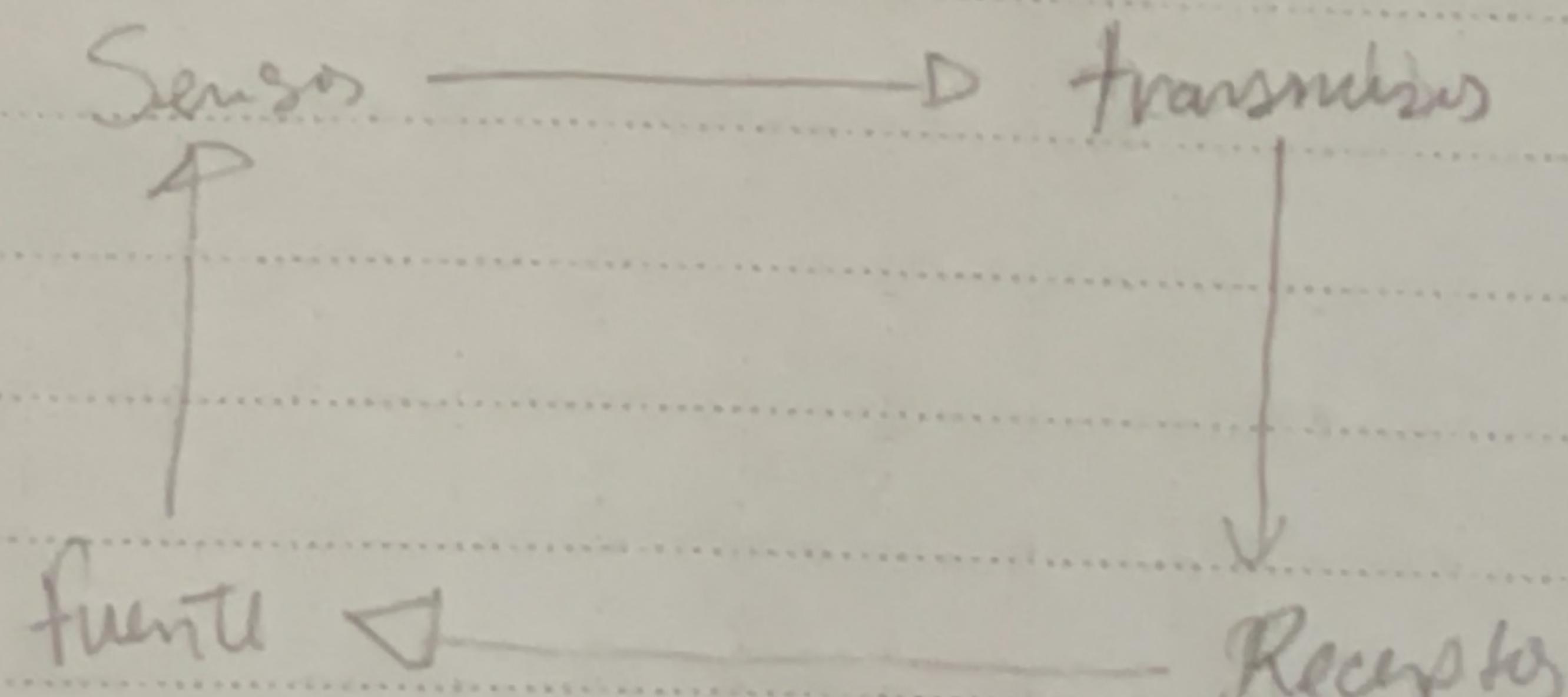
Title:

Senal 4-20 mA

Keyword	Topic:
* Corriente	Lazo de corriente
* Lazo	
* Transmisor	
* Sensor	
* Actuador	
	* El lazo de corriente es ampliamente utilizado en sistemas de automatización industrial para transmitir señales entre sensores y dispositivos finales.
	• Sensores: Detecta y mide una variable del proceso.
	• transmisores: convierte esa señal en una corriente proporcional.
	• Fuentes: Suministra la energía necesaria
	• Receptores: Recibe la señal de corriente y la interpreta

Questions

1. ¿Qué componentes conforman un sistema de lazo corriente?
2. ¿Cuál es el principio de funcionamiento del sistema?



Summary:

El lazo de corriente 4-20mA permite enviar información de manera precisa y segura en entornos industriales.

NAME
 Fausto Jiménez
PAGES
 2/2
SPEAKER/CLASS
 Elecru
DATE - TIME
 16/7/2025

Title:
 4-20 mA

Keyword

Fuente
 Señal
 transmisor
 Receptor
 Cables

Topic:

Tipos de transmisor

Notes:

Existen dos maneras de configurar un transmisor de señal en un largo de cable:

- transmisor de 2 hilos:
Es el más común. Toma la energía del mismo cable en el cual envía la señal. Ideal para aplicaciones de bajo consumo.

Ejemp:

Fuente → transmisor (4-20 mA) → Receptor (PLC)

Questions

1. ¿Qué diferencia hay entre un transmisor de 2 y 3 hilos?

Se usa cuando se quiere mayor potencia en el cable adicional se encarga de la alimentación.

2. ¿Cuando son más independientes del transmisor se usan cada uno?

Summary:

Con transmisores de 2 hilos, se tiene una solución más simple y económica, limitando la potencia, y con el de 3 hilos, manteniendo más potencia, pero mayor costo.