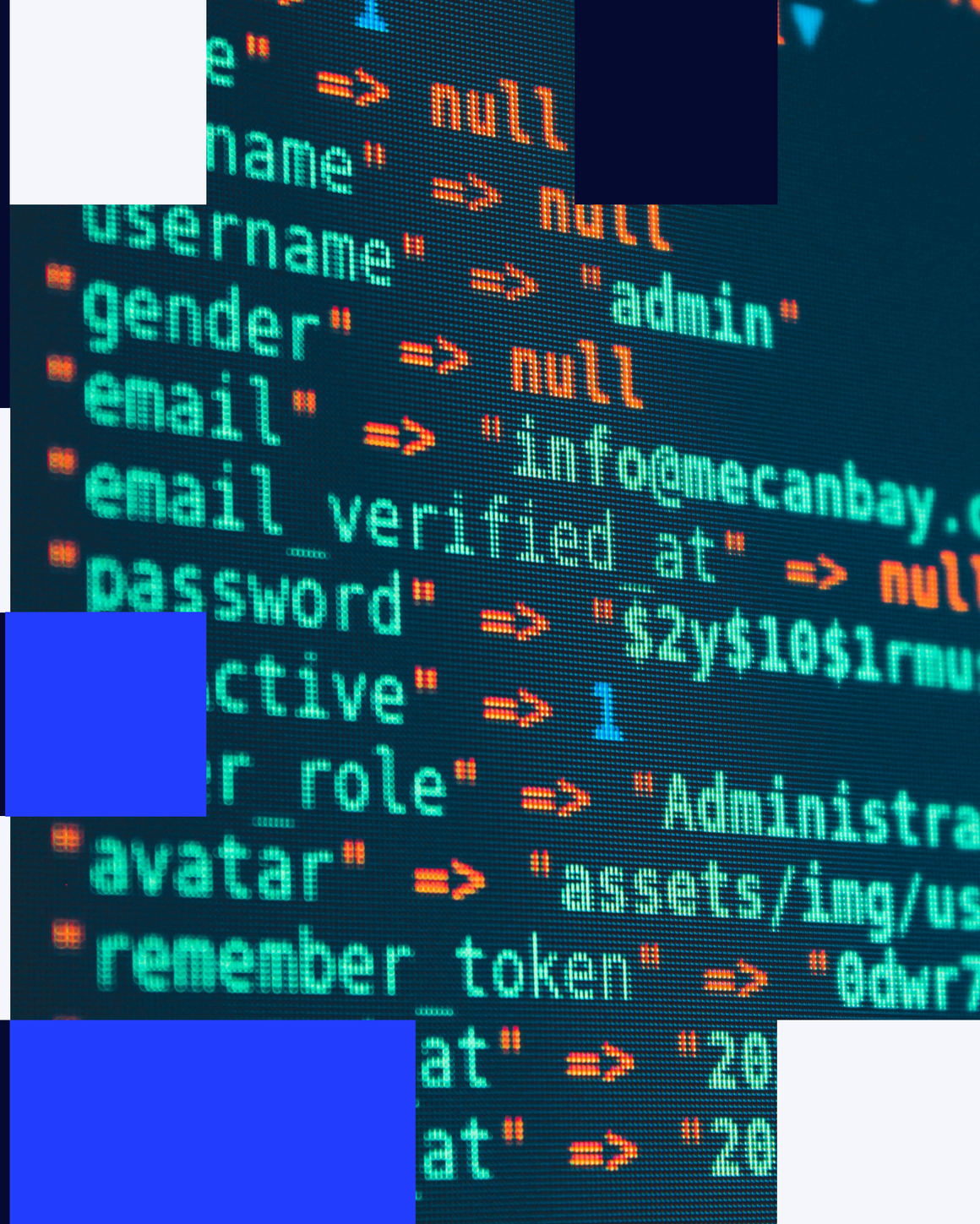
TAREA #1

8 DE SEPTIEMBRE DE 2025

ENCRIPTACIÓN

JUAN ANTONIO MARTINEZ LOPEZ_260405



3 METODOS DE ENCRIPTACIÓN

Encriptación	Descripción
AES (Advanced Encryption Standard)	Cifrado rápido y seguro que usa una misma llave para encriptar y desencriptar.
RSA (Rivest–Shamir–Adleman)	Cifrado que funciona con **una llave pública** para encriptar y **una privada** para desencriptar.
DES (Data Encryption Standard)	Cifrado antiguo de una sola llave, hoy considerado inseguro por su debilidad.

AES

Método de cifrado simétrico, lo que significa que la misma llave se usa para cifrar (convertir el mensaje en código) y para descifrar (volverlo al mensaje original).

EJEMPLO

Ejemplo sencillo:

- Tú y tu amigo acuerdan una clave secreta (por ejemplo: 1234).
- Escribes el mensaje “Hola” y lo metes en una “máquina AES” junto con la clave.
- La máquina transforma “Hola” en algo ilegible, como X9A7D.
- Tu amigo recibe X9A7D, mete la misma clave 1234 en su máquina AES y recupera “Hola”.

SE USA PARA:

- WiFi seguro (WPA2/WPA3).
- Apps de mensajería.
- Bancos y tarjetas de crédito.