

REPASO 4°

Espacio curricular: TIC

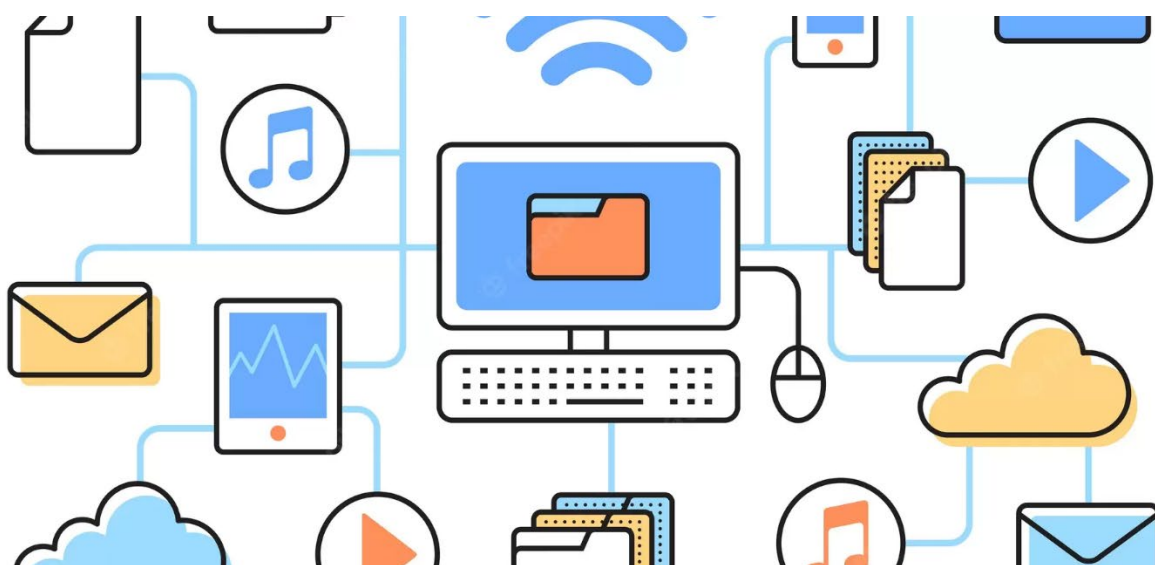
Docente: Emiliano Jeremias Suárez

Cursos: 5to Año A y B

Horas cátedras semanales: 6HRS

Turno: Mañana

Año: 2026



Clase de repaso 4°

La historia del internet, ARPANET.

repaso sobre la **historia y evolución de la red**, un viaje tecnológico que transformó profundamente la comunicación global y la infraestructura de nuestra civilización. El origen de lo que hoy conocemos como Internet se remonta a 1957, en el contexto de la **Guerra Fría**, cuando el lanzamiento del satélite soviético Sputnik impulsó a Estados Unidos a crear la agencia **ARPA** para recuperar el liderazgo tecnológico.

A continuación, exploraremos los tres pilares fundamentales de su desarrollo inicial:

1. La Historia del Internet

Internet no nació como lo conocemos hoy, sino que fue el resultado de décadas de investigación científica y académica financiada por el Departamento de Defensa de los EE. UU. Su desarrollo se basó en el concepto de la **conmutación de paquetes**, una técnica que divide la información en fragmentos para que viajen por rutas distintas, haciendo la red resistente a fallos. El punto de inflexión hacia el "Internet moderno" ocurrió el **1 de enero de 1983**, conocido como el *Flag Day*, cuando se adoptó oficialmente el protocolo **TCP/IP**, permitiendo que redes diferentes se comunicaran entre sí bajo un lenguaje universal.

2. ¿Qué es y quién fue ARPANET?

ARPANET (Advanced Research Projects Agency Network) fue la **primera red de computadoras descentralizada** y la precursora directa de Internet. Creada por encargo del Departamento de Defensa, su propósito original era facilitar el **intercambio de recursos** entre instituciones académicas y estatales. En su despliegue inicial en 1969, la red contaba con solo **cuatro nodos** ubicados en universidades: UCLA, el Instituto de Investigaciones de Stanford, la Universidad de Utah y la Universidad de California en Santa Bárbara.

3. Hito Histórico: El primer mensaje

Uno de los momentos más simbólicos ocurrió el **29 de octubre de 1969**, cuando se intentó enviar el primer mensaje desde la UCLA hacia Stanford. El plan era transmitir la palabra "**LOGIN**", pero el sistema colapsó tras las primeras dos letras, logrando enviar únicamente "**LO**". A pesar de la falla técnica, este evento demostró la viabilidad de conectar computadoras a larga distancia, marcando el inicio de una revolución que se equipara hoy con la invención de la imprenta o la electricidad.

Es fundamental recordar, para fines del examen, la diferencia entre **Internet** (la infraestructura física de cables y servidores) y la **Web** (un servicio de hipertexto que corre sobre esa infraestructura, inventado por Tim Berners-Lee en 1989)

Trabajo Practico 4°

1) Cuales fueron los hitos históricos XX y XXI

2) Qué significa la palabra ARPANET y que es la Flag Day?