

Redes
de
las
redes
ción

Telégrafo: Morse crea un código, y después de enterarse
2 semanas después de la muerte de su esposa. Decide
comunicarse más rápido

Teléfono: Le cree que Mucci lo crea motivado por da reumatismo
de su esposa. Pero Graham Bell lo patenta antes.

ARPAnet: Como las computadoras eran millonarias, preferían tener terminales
conectadas en red para no gastar tanto. La milicia se encarga de crearla.

NSFnet: La universidad de Michigan cambia de director, y justo le solicitan
una computadora. Pero y sabía que se la negarían, la universidad tenía
una red con sus campus. Y justo esa solicitó. Conseguió el doble de fondos por
empresas privadas, porque hubiera sido insostenible el tráfico.

Internet: Junto las actualizaciones de IP y TCP, al abandonar la NSFnet, las
compañías quieren hacer esto más grande. Y eso hacen, entran grandes
personajes y crean nuevas técnicas como el algoritmo rápido lento para
mandar mensajes con un retraso.

Claro que todo se tuvo que estandarizar. De ahí se crea la ISO, IEEE,
el consorcio de internet, y muchos más para que tuvieran alcance y desarrollo
unificado

Direccionamiento IP: pueden ser públicas a privadas. Pero las públicas cuestan, para
ello se usan los NAT. Mediante cables para transcribir IP. Para tener estabilidad
y seguridad se funda la ICANN, basado en consenso y coordina los DNS.

Un DNS es una cadena que identifica un número (la IP de hecho). También existen
la IANA que asigna y organiza los DNS, define atributos para estandarizar
la comunicación.

RIR (Regional Internet Registries) las administra la IANA y representan recursos regionales
Hay bloques privados de IP. La IETF asignó este rango. Como las IP se acabaron
se hicieron los IP v6, sólo que no nos hemos cambiado, porque sería
costoso y funcionaríamos medio bien con v4.

Babbage

Como era bastante listo, tuvo problemas con los practicantes de las artes.

Muere su esposa y padre y aunque se le da financiamiento parece malgastarlo y se lo cancelan

Ada Lovelace

También la educaron con profesores privados. Se enamora de las ideas de Babbage

Crea los primeros programas para la máquina analítica. Es la primera programadora

Turing

Era muy bueno en deporte, y por su primer amor, trató de entender.

Hizo demasiadas contribuciones entre las mayores la Bombe precursor de la Colossus lamentablemente, fue castrado

Claude Shannon

Considerado el padre de la información digital. Hizo el antecesor del internet. Usa los 21 usa el álgebra de Boole con la frase 'Los O y 1's están en la nada y el universo'

Podemos tener conocimiento del pasado pero no controlarlo. Podemos controlar el futuro pero no conocerlo

Telecomunicaciones

Permite transmitir imágenes

Tubo Catódico → Comenzos de TV → Toshiba

Hertz describe ciertas ondas

Tesla hace la bobina de recepción

Marcconi crea un radio

Primera Transmisión

1937 - Llega la radio a México

Streaming es una transmisión continua de video o sonico. Cambia la descarga, porque tiene que ser eficiente. Pero TCP/IP

aunque es seguro, no es veloz. Por eso el streaming tiene sus propios protocolos

Usa un búfer para almacenar el video. Depende del ancho actual

Entrada → micrófono → electricidad → codificado → señal radiolónica

AM más corta más ruido más costosa
FM más larga menos ruido menor costo

Se se pierde no se recupera
UDP → Gran cantidad

Un nodo es donde convergen dispositivos

Hay 5 generaciones

1984
Telcel porcel
1G
→ 2G más compañías altos costos
90's

Llega AT&T
3G

4G
ALTA Redes unifica lo anterior

100 Mbps

5G

La red del país está en forma de triángulo

Aunque uno piensa que se usan más los satélites se usa mucho más el cable submarino