eloprom proprie Hace 49 años, 50 arsoba la primero llamoda celular de la historia, el is deril 1973 The state of the s la sudución de los dispo, municos so suelo asignar a Coda etapa evolutiva de los redes municos um letro e a lagre antecesdo un indice. Ewolucion Movil のの arguntecture de Red mail de prumere conversión (16) la princia Red moul automat. Conversal fue britada por pri onjapon en 1939. - solo voz, 4 provocado alialos. año 1970-1980. Sarviaco - solo voz multiple ración FDHA - Frewencia 800-900 MHz. Ecgenda Generación (26) aparación dos: romay coma la primera ofrece vore, detre digitales y posteridad do rocaming. Dano 1980-1990, barologia Digital, Boarda fromanda 850-1900 MHZ - Wie a mini mensager, estandares digitales desceración 2.8. introducción de la red de popueros, 2000-2003, Trecuencia 850-1900 MHZ Tercera Generación (36). De enantiene CS para voz y mejora PS taxas de latos aprox 800 a 2,5 GHz.

Consist suirding Maxet vozg datas mui 000-200 , fromenous aprox 800 a 25 GHz. phases voug dates, multimolos, Cuarta Generación (46) adopta LTE y sobosa en 19, unicos 2010, Teleponia No Junta Generation (SG), año: 2015-lacapa física y de enlace define la tec indiantrici so Mbcdad - 1910 Gbps., frewencia 3a 300 GHz Espectro Radio electrico. Se durde en bundas de fremencias, los que son atribuidas a los diferentes servicios osistemas de comunicaciones Radio electricas, en 56 el límite superior subs con el 130 de bandas mimetricas LTE - Algunos definiciones-long term evolution, Requisitos que deben cumplir las redes movides fundamentalmente en terminas de ancho de banda, rotardo y calidad. Como os asignen los recursos do experso, Transmisión
TOD. Asigno todo la banda a Coda Sentido, a intervalos do tempos alternados. Cada banda tieno acidado un metado por LTE - Motodo de acceso multiples: Se refiere al acceso Simultaneo de varios usuarios a un conjunto de reaurs es de espectio. FOMA: So assigna una parcion del espectro disponible a Cada Canal durante tedo el tiempo todo el esportiro a cada carcinan duranto una porción del tiempo. Essu es une jon por de esto metalo COMA: Code canal have too de todo el espectro durante todo d tiempo LTE ustado de as OFOMA: la banda o bloque se subdivide en paqueñas portadoras ottogonalas entre si. 3 DMD: le duvision de espacés refiere al espacé físico donde se occade a la red. LTE-Canal Radio destrica: En un canal ideal, la Beñal recibida, proviene de un unua cambio, lo que permite recibir la Borial transmitido parfodamente, en caral dispussivo en el tiempo Ctiempos de arrivo diferentes) LTE-Cobertura y Capacidad. Cobertura : as el area o region donde el Servicio esta disposible pura un usumio Capacions - contribed de consineres sinultamens convira determinada Ondad de Servicio, en escres de laja demandad de cherries. LTE-ROLLO de Chertura de una colda en función de la brade de frecuencia los andes de menor frecuencia Como la de brade de o conde de conde LTE-modulación codificación adaptarios (ACM y HARD). la relación seral ruido asseningo con la distanció a la otoción DCH. Educiona la combración modulación/codificación. 8): 64 DAMS/6 para excelentes Condicionas, DPSK /2 para malcu H-ARD 30 encarga destransmite información perdide Ocorrompeda utilizando mayor redundancia en las successives extraordisiones hasta que el paquotes son docadificado correctamente. La outrisides de les frais EG. Nueva interfaz de radio - 5G NR (Neweadar) lor- evolucionare apartir de las voles Técnologia NB-lot. NB-lot es un estandar promovido por 36pp, Por lotanto esta especialmento discinoli pos dispositivas autonomos del mundo del interviet de ha casa.

(a) la evolución de LTE hacia 56. la tecnología 56 abres tado una pueda frontera de capacidades y visco de comino hacia una Verdadera Transfor, degital multipactorial. Montajas y desventajas y mitos de la tecnologia 56. la quinta generación de tecnologías de telefonta mail o tecnologia 56, a raveado deferentos posteras en el cuerdo. Como el Colid-19, esta nueva tecnelogía ha generado muchas dudas y expectativas.

c Pue es la tecnologia 5 6 y porque 88 de su desarrollo? Es un estandar tecnologias de servicios moviles de birde andra de 5 bear que se desarrolle a para conectar e integrar persones, regiones, servicios, solud

Ventajos del 56.

· Visloaded de Usuario. Se aumentara 10 veces, si la tecn 46 contaba con 10 MB, la SG aumenta Franta i no mB

- e mounted : el 45 habia definidos que hasta velocidad de 300 km a velocidades magnessa no cumplia el estander 56
- Lateraia: En lis lateria a do 10 milisez, en 56 hosto 1 milisezundo-

Doshamajas dal 56,

. el 56 al vitilizar frecuencias de radio mos alta, terdra un rargo de cobartura menor

. Requiero de nuova infroestructura, nuevos equipos de rodio donde integra las 8 tecnológias de rodio.

. 103 usuarios debarcos adquirir nuevas agripos como telas. tablatas, Compus. mitos sobre el 56. Guologicamentes amposible. Os importante mencionar que las ondas que se utilizan para las confunciaciones, ostan en el rago de la rodución po ionizarse

Que es Red conjunto de operaciones certralizadas o distribuidas, con el fin de Compartir Récursos "Hordware y software". LAN (locales) MAN (motopolitanas), WAN (extendidas

Rodes acogun al medio de transmision utilizado. pedes con cables: medios detraremisión quiados Rødos inalambricas " " no quiados.

TIPOS DE CABLE.

El par tranzado. Esta formado por paros de conductores aislados trenzados entes; se utiliza para reducir la

Ochle Carial: 53 monor susceptible a interforencias que el cable de partienzado.

Fibro optica: Delgadisime tilo de cristal o plastice dende se transmiten señales luminosos

Rodos soon la zona goografica que abarcon:

LAN (local - Area Network) son los interconexiones de varios ordenadores auya extensión ostalimitada fisiamenta

MAN(metropolitan-Area Network) Son rodes de area metropolitana que cubro un area geografica muy extense

WAN (wide-Area network) Son para larges distarcios, con un numero limitado do usuarios conectades.

dos os au moderis ez el d, se sucarda qo basar printermación qo El Codeficador (modulador) tanaloga a Digital, se encarga de convertir los impulsos en 0 y 1 El medio do transmission le converte adigital parq que la compu le onzienda

El cocadificador (comothulodor) 1

51 Receptor.

omo se forma una crocuon Io comun. que consiste de cuatro numeros entre ellos, es necesario que onda uno sépardes par purtes.

Ducho do banda, ando de banda digital a la cantidad do datos q' se pueden trasmitir on una unideal de Benéficios de una Red: Compartición de información, Compartición de hardware y software, adminis y soportes Centralista Codos somme la sistema de rod utilizado. Redos clientes - servidor Redos utilizados en empresos, proporcionar servicios complejos como archivos, impresion Redes punto a punto Rodos Privadas: Propiedad de la empressi que la posee Rodes publicas: la empresa privada utiliza los lineas en Regimen de aquiller. PROTOCOLOS DE COMUNICACION. Mat BEUI interfaz extendida de Usuario de NetBios, lue usado por microsoft para sus redos por primera Vez a mediados do la decada do 1980 Protocolo de control de transmision/protocolo internet. Se suele usar sobre Bedes de area extendida conside infrancijos u para comuniciose con ordendoros que ejecutar algua versión del 5.0 u nos. Capas del Modelo OSi capo da apicación Capa de transicion entre Capas onomadas ala - capa de transporte. aplicueum o al usuario vinges embouras ont. Capado Red capes orientodos a la Red. Cape fisica. Protocolos Para Redes de Computadoras. Es un conjunto de Asalas usadas por compus unas un otras atraves de una Rod. inflance y Governot. FTP protocoles de trensf. de archivos intranet. Se uso esta limitado a un estarno concreto, definide y limitado, sus empleados tergos occaso y uso compartido y simultaneo de info SMTP Protocolo simple de transf de cooreo TCP Protocoles de control de transporte, Extranet: 65 una Red orientede a persones ajonas a la empresa. UDP Protocolo de dotograma de Unuavaio topologia de los Redes Cableadas. 19 protocolo de Interne? Bus Principal monoconiente. Un fallo del bus reportente en todos los dispo ARP " de Resolución de directionos. Estreus Inconceaunte: mucho gosto un cableoch Internet de las Cosas. Por le Conexion que utiliza le rode de rodes, obteniente comun. philip: You bits re transmitter a un ordenoclor a obos en un node ourse de ereste une mala convision en une de los equipos. slotal. Il analisis de la datas recogides consponente termas de iniones deste la nule y horas cambra en tempe ruel. 1) Cuales Il origen del concepto lot al poisson es logo del concepto de lot aparace on 1988 a). Jus placion existe estre lot y le tecnologia 56. va permits le construcción de cudodes intelegrates, granuaral lot (internet of things)

1

Alcance: lot crocord a modeda q' la interfas humana disminya, y osto en todos los octividades cetidades. impacto del 56: Pt 20 abrica con sensares de regiones tamazo. Menor costo a pulo consume de energia. Impacto. pravocara combios sociosconomicas por ahorro en costos de automatización, perdido de empleos, y dasanollo de minas actividades sibra Apps. lot obligame a reference el nundo, en el escerario de une quinta oudución industrial 1992 la llegada del 50 esta llamada o ser el impulso definitivo q'generalizara su uso en sub nuestre entrane. Rotos: · Gasación de la monomation advancter q' ave impude nu descorde y Gountino. Denación y direños de las lativos que mantendos a authores conectados globalmente · dictanderagacion de protacoles, hondicara y Sostaan · Manyo estaient de la data es la información procuedo o Segundad y presociadad de la información · Guación de arunos políticos - atorneguodad de las como · yo fusion entre les ficies y lo digital Applicaciones. on concecting basedo en lot, analysas de monora instantancio · Operadores telefonios buen musos plataformos tecmológicas
. Buen desportanos electricos globalmente conectados. No. · Magueman controladas con la mente. Gestion del tafico 600 y mos ofrece mopos, donde en todo momente nos informo de la situación de l'insino son aplicaciones del lot aunque nosatros no lo separnos. aplicaciones del lot en cividades int. o smart cities, son los lugares dande mas notariones la introde de aplicación del 10T. Cuantas vecas has lists on to audoch q' no ha iniciacle of Regadio automatica de un paque y oste Domotica: Todocia no se ha Conseguido despegar an esto sortide debido a la dificultad en las infla estac y la assencia de estanderes of permitar comunicar entre operates de dif. morcas. J'ardinaria una de los creos dende los ope de lot so puedo Utilizar en jardinarias, nos puedos aportar info pruy valioso en este santido, es Rogadios automaticos e incluso automaticar la plantación