

CURSO DE INICIACIÓN A LA INFORMÁTICA

CONCEPTOS BÁSICOS

COMPUTADORA: MAQUINA ELECTRONICA QUE TRABAJA A GRAN VELOCIDAD , PROCESA DATOS MEDIANTE LENGUAJES PROPIOS DEL DISPOSITIVO, ALMACENA GRANDES CANTIDADES DE INFORMACION. EJEMPLO DE COMPUTADRAS: PC DE ESCRITORIO, LAPTOP, TABLET, UN SMATPHONE.

HARDWARE: ES LA ESTRUCTRA FISICA DE LA COMPUTADORA, TODOS LOS DISPOSITIVOS QUE PODEMOS VER Y TOCAR. EJEMPLO, TECLADO, MOUSE, PROCESADOR, LA MEMORIA, LOS CITCUITOS INTEGRADOS.

SOFTWARE: ES LA ESTRUCTURA LÓGICA DE LA COMPUTADRA, ES DECIR, TODO AQUELLO QUE NO ES TANGIBLE. ES LOGICO PORQUE DETERMINA EL COMPORTMIENTO DE LA MISMA. EJEMPLO: LAS APLICACIONES: CALEMDARIO, CORREO ELECTRONICO, PROGRAMAS ADMINISTRATIVOS, SISTEMAS OPERATIVOS (IOS, ANDROID, WINDOWS).

BIT: ES LA UNIDA DE DATOS MÍNIMA ENRTENDIBLE PARA UNA COMPUTAORA. SE REPRESENTA POR UN 1 Y UN 0. BASE DEL SISTEMA BINARIO

BYTE ES LA UNIDAD MÍNIMA DE ALMACENAMIENTO DE UNA COMPUTADORA, SE COMPONE POR LA AGRUPACIÓN DE BITS (7,8,16) Y REPRESENTA NORMALMENTE UN CARACTER, POR EJEMPLO, LA “A”

SECTOR: UNIDAD DE ALMACENAMIENTO COSTITUIDA POR UN CONJUNTO DE BYTES EN LO CUALES SE PUEDE ALMACENAR INFORMACION (UN ARCHIVO)

KILOBYTE = MIL BYTES

MEGABYTE = MIL KILOBYTE

GIGABYTE = MIL MEGABYTES.

EJERCICIO

ALMACENAMIENTO PRIMARIO O RAM (RANDOM ACCESS MEMORY): ES UN COMPONENTE DE HARDWARE QUE ALMACENAR CANTIDADES LIMITADAS DE INFORMACIÓN CON LOS QUE LA COMPUTADORA TRABAJA EN EL MOMENTO. SE CARACTERIZA POR SU VOLATILIDAD, ES DECIR, SE TIENE DISPONIBLE MIENTRAS EL DISPOSITIVO ESTA PRENDIDO. AQUÍ SE CARGA EL SISTEMA OPERATIVOS Y LOS PROGRAMAS CON LOS QE TRABAJAMOS AL MOMENTO.

ALMACENAMIENTO SECUNDARIO O MEMORIA EXTERNA: EN CONTRAPOSICION CON EL RAM, ESTE TIPO DE ALMACENAMIENTO GUARDA GRANDES CANTIDADES DE INFORMACION DE FORMA PERMANENTE, LOS EJEMPLOS DE ESTOS DISPOSITIVOS PERIFERICOS SON LOS DISCOS DUROS, LAS USB, LOS CD SY DVDS, LAS MEMORIAS SD (SECURE DIGITAL) AMPLIAMENTE USADAS POR SMARTHPHONES, CAMARAS, TABLETS.

DATO: UNIDAD MÍNIMO DE LA INFORMACIÓN, REPRESENTA LA MATERIA PRIMA DE PROCESAMIENTO. UN SOLO DATO NOS DICE POCO O NADA. LOS TIPOS DE DATOS PARA UNA COMPUTADORA SON: NUMERIOO, TEXTO, ALFANÚMERICOS, LOGICOS, UN PIXEL, UNA FRECUENCIA DE SONIDO

INFORMACION: ES EL RESULTADO FINAL DEL CONJUNTO Y PROCESAMIENTO DE VARIOS DATOS Y REPRESENTA UN TIPO DE CONOCIMIENTOS PARA EL SER HUNAMO.

ARCHIVOS: ES UN ELEMENTO LOGICO AMPLIAMENTE USADO POR LOS DISPOSITIVOS ELECTRONICOS QUE CONTIENE INFORMACION RELACIONADA. (ARCHIVOS DE DATOS Y ACHIVOS DE SISTEMA)

FOLDER: ES UNA UNIDAD LÓGICA EN EL QUE LE DAMOS ORDEN A NUESTROS ARCHIVOS. ANALIZAR ESTCTURA DE ARCHIVOS DE WINDOS:

INTERNET

RED DE COMPUTADORAS: ES UN CONJUNTO DE DISPOSITIVOS (COMPUTADORA, SMARTPHONE, TABLETS, IMPRESORA, DISCO DUROS) CONECTADOS POR UN MEDIO FISICO (CABLES, FRECUENCIAS) CON EL OBJETIVO DE COMPARTIR RECURSOS E INFORMACION.

RED LOCAL (LAN) : ES UNA RED QUE ABARCA UNA AREA REDUCDA, PUEDE SER EN CASA, EN UNA OFICINA, UN EDIFICIO.

RED WAN (WIDE AREA NETWORK) ABARCA UN AREA MUCHO MAS APLIA PARA CONECTAR DISPOSITIVOS, NORMALMETE LAS INSTALAN EMPRESAS MEDIANES Y GRANDES QUE TIENEN OFICINAS, PLANTAS INDSTRIALE O LOCALES COMERCIALES EN VARIAS PARTES DEL PAIS.

RED MIUNDIAL (INTERNET – INTER-CONETCTED NET-WORKS) ES LA CONECCION DE DISPOSITIVOS SEPARADOS Y DE REDES COMPLETAS QUE ESTAN DISTRIBUIDAS POR TODO EL PLANETA, CON LAS QUE COMPATIMOS RECURSOS E INFORMACION

COMPUTACION EN LA NUBE (CLOUD COPUTING): TERMONO ACTUAL QUE USAMOS PARA DENOMINAR A LA PROVISIÓN DE SERVICIOS (GRATUITOS U ONEROSOS) EN INTERNET. NORMALMENTE USAMO EL HOSPEDAJE DE DATOS GRATUITO (GOOGLE DRIVE, ONE DRIVE, DROPBOX), PERO TAMBIEN SE UTILIZAN APLIACACIONES (SOFTWARE) Y ELEMENTOS DE HARDWARE.

SERVICIOS DE INTERNET

PARA HACER USO DEL INTERNET, NORMALMENTE LO QUE UTILIZAMOS ES UN SERVICIO DE UNA GRAN VARIEDAD QUE PODEMOS ENCONTRAR EN LA RED MUNDIAL DE COMPUTADORAS, LOS MAS DESTACADOS SON: WWW CORREO ELECTRONICO, MENSAJERIA, ETC. PARA HACER USO DE ESTOS SERVICIOS NECESITAREMOS DE UN **NAVEGADOR** COMO GOOGLE CHROME, SAFARI, EXPLORER, FIREFOX

WWW WORLD WIDE WEB: ESTE SERVICIO NOS PERMITE ACCESAR A INFORMACION ORGANIZADA EN PEQUEÑOS BLOQUES LLAMADAS PAGINAS WEB.

CORREO ELECTRONICO: UNO DE LOS SERVICIOS MAS ANTIGUOS QUE NOS PERMITE ENVIAR MENSAJES A USUARIOS CONETADOS AL INTERNET, TIENEN LA FACILIDAD DE QUE SE PUEDEN ANEXAR ARCHIVOS (TEXTO, IMÁGENES, AUDIO, VIDEO) SIN NECESIDAD DE RECURRIR A OTRO TIPO DE SERVICIOS.

CHATS Y MENSAJERIAS: SERVICIO EN EL QUE DOS O MAS PERSONAS PUEDEN ESTABLECER COMUNICACIÓN DE FORMA INMEDIATA, POR EJEMPLO, SKYPE, WHATSAPP, SNAPCHAT.

FTP : OTRO SERVICIO ANTIGUO QUE PERMITE LA TRANSFERENCIA DE ARCHIVOS ENTRE DISPOSITIVOS.

SERVICIOS DE INTERNET

BLOGS BITACORAS WEB: UN TIPO DE DIRIO PERSONAL EN QUE SE PUBLICAN CONTENIDOS DE TEMAS VARIADOS.

RSS RELLY SIMPLE SYNDICATION: ES UN FORMATO DE DATOS QUE FACILITA LA GESTION Y DISTRIBUCION DE NOTICIAS, LAS QUE PODEMOS CONOCER SI ESTAMOS SUSCRITOS A ESTE SERVICIOS

WIKIS: SON PAGINS WEB, NORMALMENTE DE CONTENIDO EDUCATIVO, LAS QUE PUEDEN SER EDITADAS POR MULTIPLES USUARIOS (CRER MODIFICAR, ELIMINAR CONTENIDO).

TCP/IP TRANSFER CONTROL PROTOCOL/INTENET PROTOCOL: SERVICIO O PROTOCOLO SIN EL CUAL NO SERIA POSIBLE EL INTETNER. CON TCP/IP SE LOGRAN COMUNICAR LOS DISPOSITIVOS ENTRE SI. _____ CONSISTE EN QUE A CADA DISPOSITIVO CONECTADO SE LE ASIGNA UN NUMERO (COMO EL TELEFONO) DE LA FORMA 999.999.999.999 IPV4, DE AQUÍ LAS FAMOSAS IP PUBLICAS Y PROVADAS.