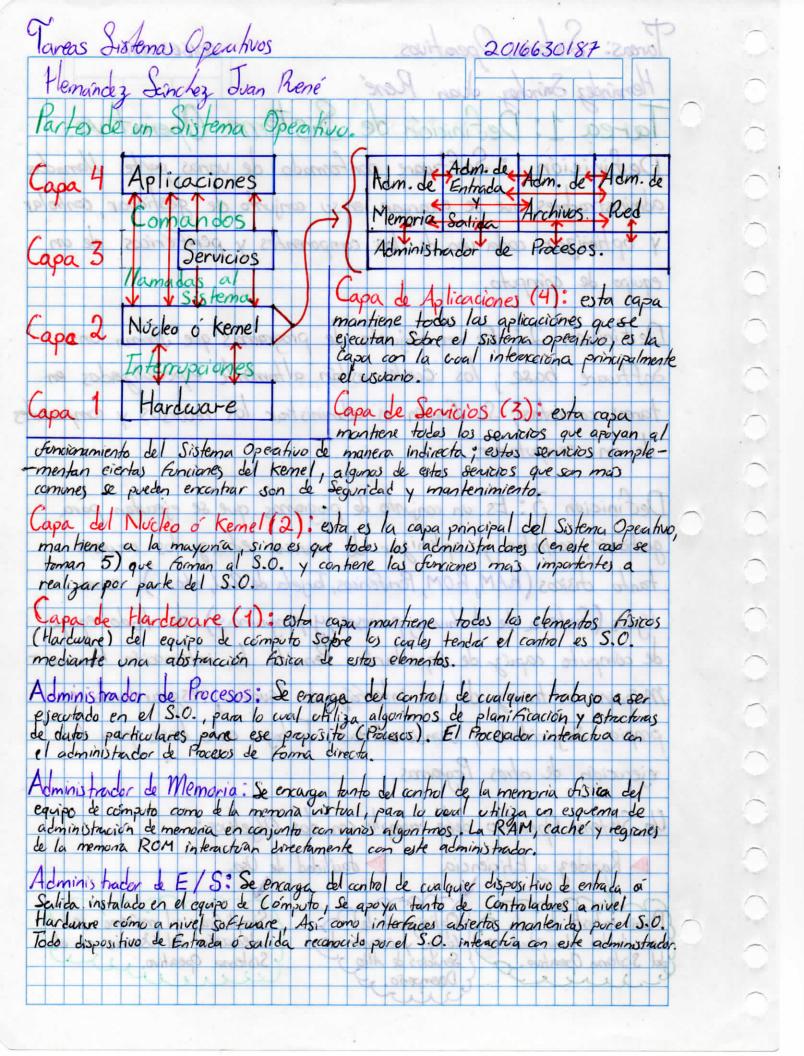
Pareas: Disternas Operativos Hemandez Sanchez Juan Kené larea 1: Definición de Distema Operativo. Definición 1: Software conformado de varias partes llamadas administractures que se encargan en su conjunto de gestionar controlar y optimizar cada uno de los componentes y periféricos de un equipo de cómputo. Definición 2: Es un conjunto de programas que forman un Saftware base, los coales están altamente especializados en tareas concretas; Su Junción es administrar los recursos y componentes de un computador. Definición 3: Es un conjunto de programas que se ejecutan para gestionar, controlar y optimizar de manea estraz los necusos tanto disicos (RAM, ROM, Periféricos, Tarjeta de Red, etc...) como Vógicos (Sistema de Archivos, procesos, y programas) de todo equipo de computo capúz de seportarlo. Permite la interacción humano-Máguina a travez de una interfaz de Usvario, resguardando su propia Seguridad y Suncionalidad. Trabaja como base para la ejecución de otros Programas. Un Sistema Operativo debe complir con dos Objetivos: Rapidez y Eficiencia ▶ facilidad de Uso. Diseño robusto de cada Optimización del > Simplificar al máximo la Servicios de Alto uno de los Administradores. interación del Usuario con el del Sistema Operativo. Sistema Operativo.



Tareas Soknas Operativos 2016630187 Hemindez Sinchez Jun Rene" Aministrador de Archivos: Se erraga de la organización y almaceramiento de la información en el equipo de conputo, para lo ceal utiliza sistemas de archivos organizados mediante directorios, Archivos y estructuras de desto interias. La ROM interaction directmente con el administrater de trobinos. Administraces Ked: Se eraga de myntener la recomunicación basada en Red del equipo de computo, para lo cual utiliza algún medelo de commicación de Red así como una pila de protocolos de commicación. Este administrador interaction directmente con la Tageta de Red (NIC). lipos de disternas Operativos; Los S.O. & precen clasificar por sis componentes (Hardune), su turniento y 50 proposito, algunos de los mas conveidos son: J.U. Distribuído: Permite distribuir las trabajos, tareas y procesos entre un conjunto de procesadores, normalmente se de describe cono un enton lógica de varios sistentas conectados en una red. A simple vista funciona como on sistema operationo monolítico, per tiene ventajas de trancionamiento a un alto costo de complejidad. J. O. de Ked: o también Hamado N.O.S., es us São. que permite la interconeción de varios ordenadores o dispositivos para puder hace uso de sus Servicios y recusos (hardurae y Suftmare). De forma sencilla sen los S.O. que son mantenidos o que estan siendo ejecutados sobre mois de una maquina. O. Multitarea: tiere la facultad de procesar distintas tareas al momo tiempo, o almenos aparenta procesar al mismo trempo diferentes tareas, ya sea procesos al distribuir la atención de soma que todo pravezon actual al nomo tremo. Sola tarea a la vez y trabajon de manera Seccencial. S.O. Multisvario: Normalmente un Sistema Multisvario es un Sistema Multifaren ya que novesita cubrir la necesidad de las demandas de varios usuarros al mismo tiempo. D.O. Por Lotes: Procesago grandes contidades de trabajo, con para o nula interacción an el Usuario, son sistemas que necesitan estar trabajando de forma antinua y con largos tiemas de ejeración. S.O. de liempo Real: Permite una increible velocidad al simular o entrega de da tos al momento, dando prividad a la Gabilidad de la llegada de la información.

Taréas Stokenos Operativos 2016630187 Remaindez Scinchez Juan Resé Disternas monoliticos: Aunque es por múcho la organización más cemen la verdad es que no hay estructura. Se escribe como una colección de procedimientos, cada uno de los coales puede invocar a coalquiera de los otros. coundo sea necesario. Para construir est tipo de Pragama se compila cada uno de los procedimientos de forma individual y despues oscr el linker del Sistema. Praicticamente NO HAY ocultación o Privasidad de la Información. En este mudelo, para cada llamada al sistema hay un procedimiento de Servicio que se ocupa de ella, y cada procedimiento de Servicio Ilama a los Procesos de Utilera. istemas por Capas: La idea general es organizar al S.O. como una jerarquia de Capas, Cada una construida sobre la que esta debade de ella. Como ejemplo esta el S.O. THE. conmutance entre procesos coado ocurrian intempora-Capa Funeroh El operador Capa 1. Administra la menoria, reportiendo Programas de usuario Administraçión de E/S Comunicación Operator / Proceso espacio para los Procesos en la memora Principal 1 Acm. de memoria y Tambor y en un tambor de 512 k palabras.

O Reporto del Pracejador y Muttipo. Capa 2 : Maneja la comunicación entre cada Proceso y la consola del operador.

Capa 3: Se encarga de administrar los dispositivos de E/S y de colocar en buffers las corrientes de información provenientes de y dirigidas a ellos.

Capa 4: Se encuentran los pragramas de usuario.

Capa 5: Se encuentran el Proceso del Operador del Sistema. gnalizar que se preden dividir dos características de un Sistema Compartido: 1) multiprogramación y 2) una maquina extendida con una interfaz mos comoda. El monitor de majorina virtual se ejecuta en el Hardware Solo y realiza la multiprogramación, desando la pesisilidad de ejecutar varias maquines vistuales e inclusive de diferentes sistemas operation en la signiente capaj pero son copias exuctas del mismo Hardware, Kernel lusuum, Els, intemporanes y toto to temas que la magina real tiene. En la capa mas baja este el Exo Kernel que reparte recusos a las diferentes magninas virtuales y las administra. Cherle-seridor: El entoque es devar un Kenel minimo y travlador más cadigo a capas superiores, implementando la mayor parte de las finarios del Sistema en Procesos de Usuario. Para solicitar un Servicio, un Proceso de usuario e tambres llamado, de Cliente, envía la solicitud a un Paceso Seridar, y el Kernel la vinita que hace es manejar la commitación entre los Chientes y los Sevidores. Una ventaja es que No hay acceso al Hardware casi si cae un Proceso Sevidor, no Se detiene tuda la maquina. Es múy adaptable para Sistemas Distribuidos.