

PROPUESTA PARA LA ORGANIZACION Y ADMINISTRACION DE LA RED DE MICROCOMPUTADORES DE LA FACULTAD DE INGENIERIA

El presente documento tiene por objeto formular una primera propuesta para la organizacion de la red de microcomputadores de la Facultad de Ingenieria con el fin de que sea discutida en la Facultad y de que se le hagan las modificaciones que se consideren pertinentes. Debe considerarse por lo tanto como un documento de trabajo y no como una propuesta definitiva. En este documento se discuten dos aspectos básicos: los aspectos administrativos de la red y la asignación inicial de los recursos de la red entre las distintas dependencias de la Facultad.

ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

Para la administración de la red se consideran tres funciones básicas: Operación, Coordinación General y Formulación de Políticas.

Formulación de políticas

La formulación de las políticas generales referentes al uso de los computadores será hecha por el Comité Directivo de la Facultad, de acuerdo con las recomendaciones dadas por el Comité de Laboratorios.

Coordinación General

La Coordinación General de la administración de los equipos será realizada por el Comité de Laboratorios de la Facultad, el cual estará compuesto por el Vicedecano, y un miembro de cada Departamento, designado por el Jefe del Departamento.

Las funciones de este Comité son las de coordinar la implantación de las políticas de utilización de los equipos, y estudiar los eventuales problemas que puedan presentarse en su implantación.

Operación

La operación del sistema será realizada bajo responsabilidad de la Decanatura, siguiendo los lineamientos generales del Comité de Laboratorios y de acuerdo con las políticas generales definidas por el Comité Directivo.

Cada equipo tendrá un responsable de su operación, cuya función principal es la administración y mantenimiento del sistema (asignación de códigos y de recursos de la máquina, definición de horarios de operación, coordinación de las labores de mantenimiento, ...). Para la realización de las tareas anteriores los encargados del sistema seguirán los lineamientos generales definidos por el Comité de Laboratorios.

ASIGNACION DE LOS RECURSOS DE LA RED

Los recursos de la red se consideran de disponibilidad general para todos los usuarios, con las restricciones que por razones de conveniencia de operación deban imponerse. Las políticas de asignación de recursos se diseñarán buscando satisfacer en lo posible las necesidades de los distintos usuarios.

Asignación inicial de los recursos

A pesar de que se considera que los recursos de la red son de disponibilidad general para todos los

usuarios, inicialmente se considera conveniente asignar a los departamentos dos tipos de recursos: las pantallas y el espacio en disco.

Asignación de las pantallas

Teniendo en cuenta las solicitudes hechas por los distintos departamentos cuando se hizo la configuración inicial de los equipos, las pantallas asignadas a cada departamento son las siguientes:

Ingeniería Civil	3 pantallas
Ingeniería Industrial	3 pantallas
Ingeniería Mecánica	3 pantallas
Ingeniería de Sistemas	9 pantallas
CIFI	1 pantalla

Los departamentos que consideren necesario aumentar el número de puestos de trabajo pueden considerar la posibilidad de conectar microcomputadores. Otra posibilidad es adquirir pantallas de bajo costo como puestos de trabajo.

Asignación del espacio en disco

El espacio en disco será asignado buscando satisfacer las necesidades de todos los usuarios. Para ello se requiere conocer las necesidades de los distintos departamentos al respecto. *920x 50M / DT*

Como una primera aproximación, y dado que no se tiene una idea muy clara del desempeño de la red, se propone que esta solo sea usada como tal por usuarios privilegiados, y que los demás usuarios solo puedan trabajar en su "computador local". Lo anterior implica que el espacio en disco sea distribuido también en forma local: los usuarios de las pantallas de un minicomputador tendrán espacio asignado únicamente en discos de este computador. Adicionalmente, en cada minicomputador habrá espacio en disco asignado para los usuarios (privilegiados) de la red. Esta política deberá ser revisada en el futuro de acuerdo a la experiencia que se tenga en la operación de la red y a los problemas que puedan surgir con esta distribución del espacio.

La asignación del espacio en la VAX-STATION se asignará de acuerdo a las necesidades de los distintos usuarios. Para esto también se requiere conocer las necesidades de los distintos departamentos al respecto.

*Equipo Grafico
Prioridades*

*Investigacion Financiada
" " General
Profesores
Proyecto Progrado*

