



InDesign

Solicitante:

I.T.S. – Instituto Tecnológico Superior Arias - Balparda

Nombre de Fantasía del Proyecto: InDesign

Grupo de Clase: 3ºIA

Turno: Matutino

Materia: Redes de Datos y Seguridad

Nombre de los Integrantes del Grupo:

Gonzalez, Abril

Mori, Saburo

Landaco, Martin

Rosa, Angel

Fecha de entrega: 25/07/2020

Instituto Tecnológico Superior Arias Balparda
Gral. Flores 3591 esq. Bvar. José Batlle y Ordoñez - Montevideo



Objetivo

InDesign tiene como objetivo organizar la realización del funcionamiento del programa, que estos se ajusten a los requisitos que han sido requeridos.

Diseñar, construir y administrar la base de datos, así como Dirigir y asesorar a los programadores durante el desarrollo de aplicaciones.

Alcance

Esta herramienta solicitada a desarrollarse sobre la gestión de productos agrícolas, nos proveerá de varios recursos para nuestra comodidad, por ejemplo, registro de calendarios de siembra y fertilización de los productos agrícolas. También nos brinda con una plataforma que podemos usar para la venta de semillas a nuestros productores y clientes, que tendrán posibilidad de realizar las consultas de información relacionadas a estos mismo, cómo también la modificación de datos.



Índice

1. Primera entrega.....	4
1.1. Introducción general	4
1.2. Introducción específica o particular	5
1.3. Diagrama Topológico general de la red	5
• Descripción y justificaciones	
1.4. Diagrama edilicio central y anexos	6
• Corte horizontal por piso Central y anexos	
• Descripción y normalización del cableado e instalaciones	
• Corte vertical del edificio Central y anexos	
• Descripción y normalización del Backbone	
2. Segunda entrega.....	
2.1. Conexión WAN	
• Descripción de la tecnología elegida	
2.2. Configuraciones para la conexión	
2.3. Direccionamiento IP – segmentación lógica de la red.....	
2.4. Materiales de cableado, equipamiento y sus características, hardware terminal y de comunicaciones.....	
3. Tercera entrega.....	
3.1. Seguridad Física	
• UPS	
• Acceso físico	
• Equipamiento de backups	
3.2. Seguridad lógica.....	
• Configuraciones de listas de acceso y firewalls de la red	
3.3. Otras tecnologías	
• Wi.fi	
• VozIP	
3.4. Configuraciones de listas de acceso y firewalls de la red	
• Aplicación, configuración y usos	



ANEP



UTU

DIRECCIÓN GENERAL
DE EDUCACIÓN
TÉCNICO PROFESIONAL



Instituto Tecnológico Superior
UTU

Glosario	7
Bibliografía	7
Anexos	7
Hoja testigo	10

**ANEP****UTU**DIRECCIÓN GENERAL
DE EDUCACIÓN
TÉCNICO PROFESIONAL

1. Primera entrega

1.1. Introducción general

Se realizará una instalación de red en el complejo de la cooperativa agraria "ke fruta" en los galpones oeste y este pasando por la oficina central, construiremos una habitación exclusivamente para un rack de piso en el galpón oeste y colocaremos dos racks aéreos, uno en la oficina y otro en el galpón este para permitir una comunicación entre los edificios y puestos de trabajo

1.2 Introducción específica o particular

Realizaremos una conexión entre los tres edificios de la cooperativa Ke Fruta (Galpón Oeste, Oficina Central y Galpón Este) para ello instalaremos dos Rack y un servidor principal.

El servidor principal estará ubicado en el Galpón Oeste y contará con una sala para que este apartado de cualquier producto que pueda dañarlo, y para que cuente con su propio clima controlado.

El rack 1 se ubicará en la Oficina Central, el rack será uno aéreo para que no obstruya el camino de nadie.

El rack 2 estará en el Galón Este, será un rack aéreo para evitar obstruir el camino y esté alejado de cualquier producto dañino.



1.3 Diagrama Topológico general de la red

Topología árbol (anexo A)

- Descripción y justificaciones

En topología árbol los nodos están colocados en forma de árbol. Desde una visión topológica, es parecida a una serie de redes en estrella interconectadas salvo en que no tiene un concentrador central. En cambio, tiene un nodo de enlace troncal, generalmente ocupado por un hub o switch, desde el que se ramifican los demás nodos. Es una variación de la red en bus, el fallo de un nodo no implica una interrupción en las comunicaciones. Se comparte el mismo canal de comunicaciones.

- Una topología árbol nos permite abarcar toda el área de trabajo.
- Contaremos con una gran facilidad a la hora de ampliar los equipos.
- Nos permite tener un control fácil y ágil para el mantenimiento de los equipos.

1.4 Diagrama edilicio central y anexos

Planos (Anexo B)

R1:

- Modem Cisco Spa122 Small Business
- Router Cisco 4321
- Pachera 24 bocas cat5
- Switch Cisco SF300-24 Small Business

R2 y R3:

- Pachera 24 bocas cat5
- Switch Cisco SF300-24 Small Business

- Descripción y normalización del cableado e instalaciones
 - Norma TIA 568A y TIA 568B para la normalización de los cables UTP de Ethernet.
 - Norma ANSI/TIA/EIA-569 nos guiaremos para realizar la correcta instalación de las canaletas y tubos (PVC Y CONDUIT FLEXIBLE) y para hacer el tendido del cableado UTP.
 - Norma ANSI/TIA/EIA-606 administramos la etiquetación de los cables UTP y de Fibra Óptica.
 - Norma ANSI/TIA/EIA-607 Requerimientos para instalaciones de sistemas de puesta a tierra de Telecomunicaciones en Edificios Comerciales.
Trata el diseño y los componentes requeridos para proveer protección eléctrica y terminación de las telecomunicaciones a través del uso de una configuración apropiada y un sistema



ANEP



UTU

DIRECCIÓN GENERAL
DE EDUCACIÓN
TÉCNICO PROFESIONAL



Instituto Tecnológico Superior
UTU

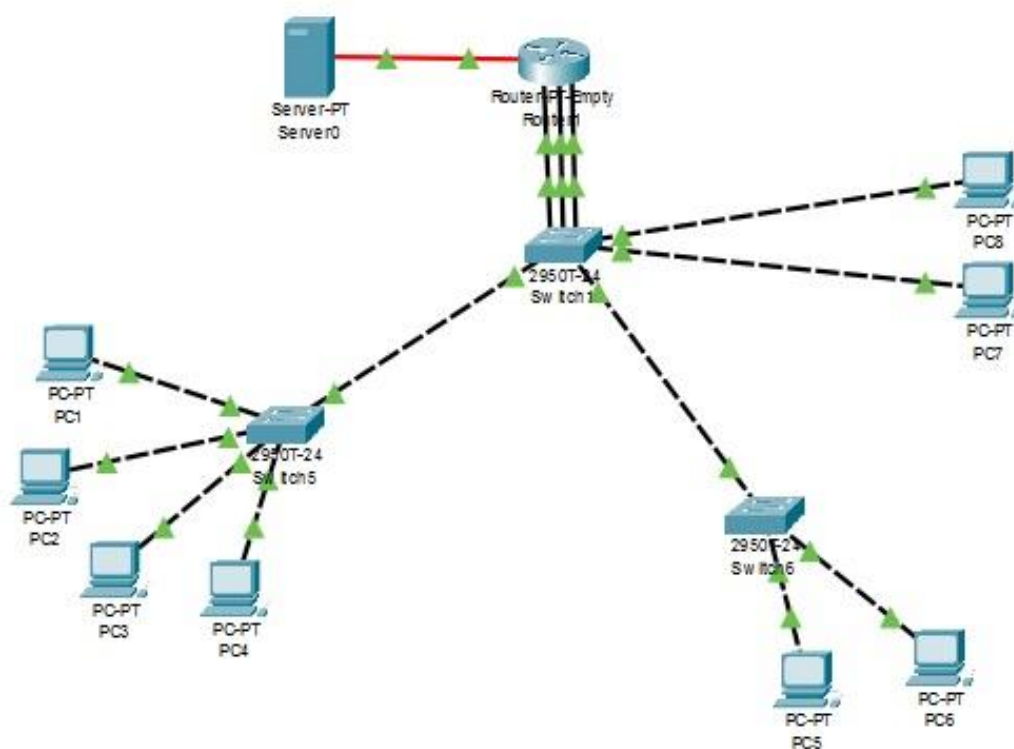
Glosario

Bibliografía

- Material dado en clase

Anexos

Anexo (A)





ANEP



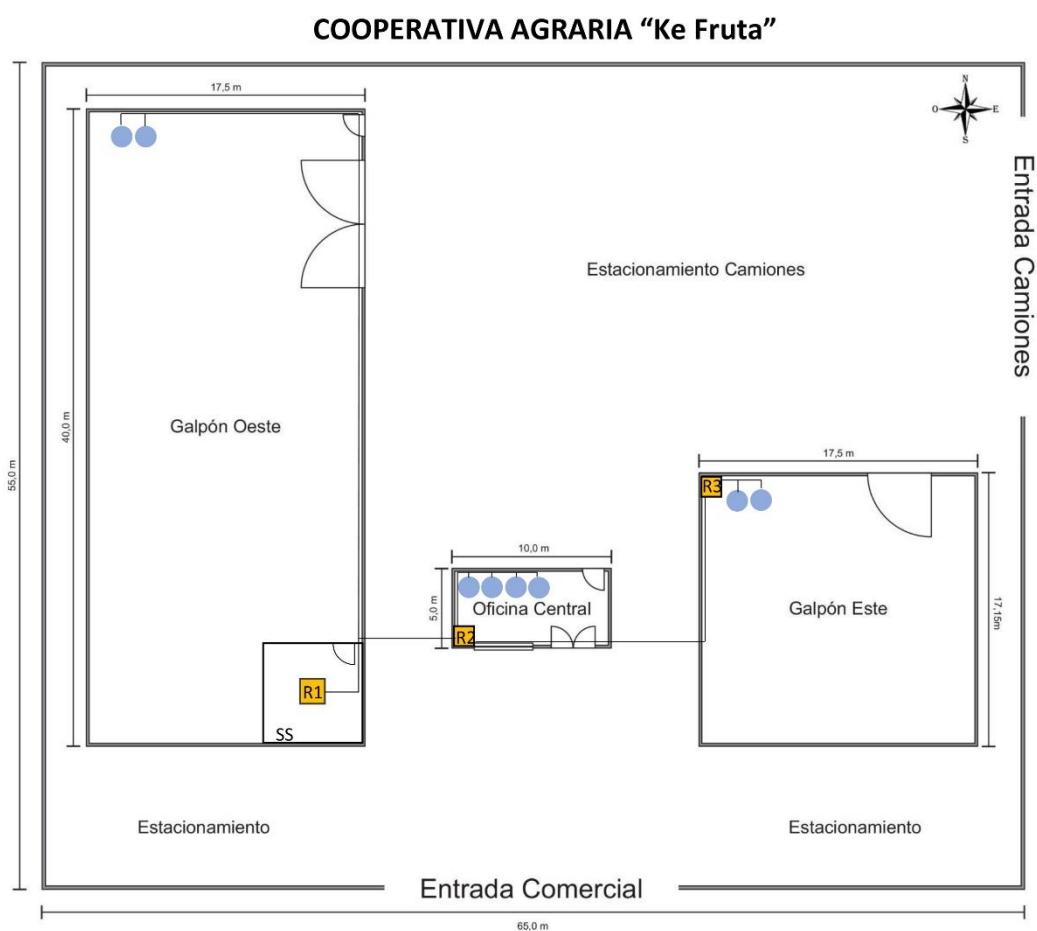
UTU

DIRECCIÓN GENERAL
DE EDUCACIÓN
TÉCNICO PROFESIONAL



Instituto Tecnológico Superior
UTU

Anexo (B)





ANEP



UTU

DIRECCIÓN GENERAL
DE EDUCACIÓN
TÉCNICO PROFESIONAL



Instituto Tecnológico Superior
UTU

HOJA TESTIGO

MATERIA: (Redes de Datos y Seguridad)

**Nombre del Profesor: (Leonardo Lujan Gonzalez
Martinez)**

Nota Final

--