

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL



ESCUELA DE DISEÑO Y COMUNICACIÓN VISUAL

PROYECTO DE GRADUACIÓN

**PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE
PROGRAMADOR DE SISTEMAS**

**TEMA
DOCUMENTACIÓN DE LA RED DE EDCOM**

MANUAL DE USUARIO

AUTOR

MANUEL ANDRÉS CAMPOSANO RECALDE

DIRECTOR

LSI. LUIS RODRÍGUEZ VÉLEZ

AÑO

2006

AGRADECIMIENTO

Agradezco a Dios por ayudarme a terminar mi carrera universitaria sin problemas, y por la gran aceptación que ha tenido mi proyecto.

De la misma manera quiero agradecer a mis padres Francisco Camposano, María Auxiliadora Recalde de Camposano, a mi hermano José Antonio Camposano por todo su apoyo durante mi carrera universitaria y el amor que me han brindado durante todos estos años.

A mi novia María Isabel Maridueña quien con su amor y apoyo supo entender las largas jornadas de estudios y proyectos.

Al LSI José Luis Ramirez profesor guía y amigo, quien supo apoyar y dar ánimo durante la ejecución del proyecto.

A los profesores, compañeros y amigos que me han ayudado mucho en ideas, y datos importantes acerca de la creación del proyecto.

DEDICATORIA

Dedico este proyecto a mis padres Francisco Camposano, María Auxiliadora Recalde de Camposano, a mi hermano José Antonio Camposano y a mi novia María Isabel Maridueña, por su gran apoyo y comprensión durante todo el transcurso de mi carrera universitaria.

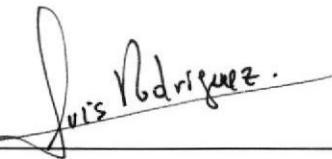
Manuel Andrés Camposano Recalde

DECLARACIÓN EXPRESA

La responsabilidad por los hechos, ideas y doctrinas expuestas en este proyecto de graduación nos corresponde exclusivamente; y el patrimonio intelectual de la misma, a EDCOM (*Escuela de Diseño y Comunicación Visual*) de la Escuela Superior Politécnica del Litoral.

(Reglamento de exámenes y títulos profesionales de la ESPOL).

**FIRMA DEL DIRECTOR
DEL PROYECTO DE GRADUACIÓN**

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Luis Rodríguez Vélez". It is written in a cursive style with a horizontal line underneath it.

LSI. LUIS RODRÍGUEZ VÉLEZ

**FIRMA DEL AUTOR
DEL PROYECTO DE GRADUACIÓN**



MANUEL ANDRÉS CAMPOSANO RECALDE

Tabla de Contenido

Capítulo 1 Generalidades.....	1
1.1 Introducción	1
1.1.1 Acerca de este manual	1
1.1.2 Objetivo del sitio Manual	1
1.1.3 A quién va dirigido este manual	1
1.1.4 Lo que se debe conocer.....	1
1.1.5 Organización de este manual	1
1.1.6 Acerca de este manual	1
1.2 Convenciones Tipográficas.....	2
1.2.1 Convenciones de Formato de Texto	2
1.2.2 Convenciones de Mouse	2
1.2.3 Convenciones de Teclado	3
1.3 Antecedentes	4
1.4 Generalidades.....	5
1.5 Problemas Encontrados.....	5
1.6 Solución Propuesta	5
1.7 Estudio de Factibilidad	6
1.7.1 Factibilidad Técnica.....	6
1.7.2 Factibilidad Operativa.....	6
1.7.3 Factibilidad Económica	7
1.7.3.1 Requerimiento de Hardware	7
1.7.3.2 Requerimientos de Software	7
1.7.3.3 Requerimientos Operativos.....	8
1.8 Costo Total de la Solución.....	8
1.9 Ventajas y Beneficios	8
1.9.1 Ventajas	8
1.9.2 Beneficios	8
Capítulo 2 Configuración y Políticas de Navegación.....	1
2.1 Configuración del Navegador de Internet.....	1
2.2 Permisos y Privilegios de Navegación.....	5
2.3 Configuración Servidor Proxy	9
Capítulo 3 Direccionamiento de Red	1
3.1 Core de Comunicación.....	1
3.2 Distribución de Switch.....	2
3.3 Diagrama Lógico de Red	3
3.4 Direccionamiento de Red.....	4
3.5 Centrales de Distribución de Cableado (RACK's)	5
3.5.1 Central Principal Redes (MDF)	5
3.5.2 Central Anexo 1 (Consejerías Académicas)	6
3.5.3 Central Anexo 2 (Departamento de GAMA).....	7
3.5.4 Central Anexo 3 (Departamento de CARTERA)	8
3.5.5 Central Anexo 4 (Área de DESARROLLO)	9
3.5.6 Central Anexo 5 (Departamento de INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO I&D).....	10
3.5.7 Central Anexo 6 (Cyber EDCOM)	11
3.5.8 Central Anexo 7 (Laboratorio 8)	12
3.5.9 Central Anexo 8 (Administración Laboratorio Bloque "E").....	13
3.6 Tabla de direccionamientos IP basado en el segmento.....	14

3.7 Tabla de asignación de direcciones IP red Administrativa (Segmento 192.168.12.0/24)	16
3.8 Tabla de direccionamientos IP basado en Grupo de Trabajo	27
3.9 Segmentación de VLAN's	30
3.10 Esquema y Nomenclatura de Puntos de Red	31
3.11 Estandarización de direcciones IP	31
3.12 Estandarización para los nombres de dominio.	31
3.13 Estandarización de nombres de dispositivos de red.....	32
3.13.1 Nomenclatura Coordinación Académica	33
3.13.2 Asignación IP Coordinación Académica.....	35
3.13.3 Nomenclatura Consejerías	36
3.13.4 Asignación IP Consejerías	38
3.13.5 Nomenclatura Gestión y Control de Proyectos (GAMA).....	39
3.13.6 Asignación IP Gestión y Control de Proyectos (GAMA).....	42
3.13.7 Nomenclatura Cartera	43
3.13.8 Asignación IP Cartera.....	44
3.13.9 Nomenclatura Capacitación	45
3.13.10 Asignación IP Capacitación.....	46
3.13.11 Nomenclatura Docentes	47
3.13.12 Asignación IP Docentes.....	48
3.13.13 Nomenclatura Investigación y Desarrollo (I&D)	49
3.13.14 Asignación IP Investigación y Desarrollo (I&D)	51
3.13.15 Nomenclatura Redes	52
3.13.16 Asignación IP Redes	54
3.13.17 Nomenclatura Auditorio	55
3.13.18 Asignación IP Auditorio	56
3.13.19 Nomenclatura Laboratorio 1	57
3.13.20 Asignación IP Laboratorio 1	59
3.13.21 Nomenclatura Laboratorio 2	60
3.13.22 Asignación IP Laboratorio 2	62
3.13.1 Nomenclatura Laboratorio 3	63
3.13.2 Asignación IP Laboratorio 3	65
3.13.3 Nomenclatura Laboratorio 4	66
3.13.4 Asignación IP Laboratorio 4	69
3.13.5 Nomenclatura Laboratorio 5	70
3.13.6 Asignación IP Laboratorio 5	72
3.13.7 Nomenclatura Laboratorio 6	73
3.13.8 Asignación IP Laboratorio 6	74
3.13.9 Nomenclatura Laboratorio 7	75
3.13.10 Asignación IP Laboratorio 7	77
3.13.11 Nomenclatura Administrador Laboratorios 8 y 9	78
3.13.12 Asignación IP Administrador Laboratorios 8 y 9	79
3.13.13 Nomenclatura Laboratorio 8	80
3.13.14 Asignación IP Laboratorio 8	83
3.13.15 Nomenclatura Laboratorio 9	84
3.13.16 Asignación IP Laboratorio 9	87
3.13.17 Nomenclatura Laboratorio de Sonido	88
3.13.18 Nomenclatura Laboratorio Audiovisual	89
3.13.19 Asignación IP Laboratorio Audiovisual	90
3.13.20 Nomenclatura Administración de Desarrollo de Proyectos.....	91

3.13.21 Asignación IP Administración de Desarrollo de Proyectos.....	92
3.13.22 Nomenclatura Desarrollo de Proyectos	93
3.13.23 Nomenclatura Convenios.....	97
3.13.24 Nomenclatura Administración de Laboratorios Bloque E.....	98
3.13.25 Nomenclatura Laboratorio 10 (E-1)	99
3.13.26 Nomenclatura Laboratorio 11 (E-2)	101
3.13.27 Nomenclatura Laboratorio 12 (E-3)	103
3.13.28 Nomenclatura Laboratorio 13 (E-4)	105
3.13.29 Nomenclatura Asociación de Estudiantes de EDCOM (AEDCOM)	107
3.14 Segmentos Usados en la Red de EDCOM.....	108
3.15 Servidores Existentes en la Red de EDCOM.....	109
3.16 Distribución de la Comunicación	110
3.16.1 Rack I – MDF Redes	110
3.16.2 Rack II – IDF Consejerías	111
3.16.3 Rack III – IDF GAMA.....	112
3.16.4 Rack IV – IDF Cartera.....	113
3.16.5 Rack V – IDF Desarrollo	114
3.16.6 Rack VI – IDF Investigación y Desarrollo (I&D)	115
3.16.7 Rack VII – IDF Cyber EDCOM	116
3.16.8 Rack VIII – IDF Laboratorio 8	117
3.16.9 Rack IX – IDF Bloque E.....	118
3.17 Detalle de Equipos por VLAN.....	119
3.17.1 VLAN Administrativa	119
3.17.2 VLAN Laboratorios I.....	120
3.17.3 VLAN Laboratorios II	120
Capítulo 4 Planos de Distribución Física por Área	1
4.1 Distribución Física del Campus “Las Peñas”	1
4.2 Distribución Física por Áreas	2
Capítulo 5 Conocimientos de Computación	1
5.1 Conociendo la Computadora	1
5.2 Unidad de Entrada	2
5.2.1 El Teclado	2
5.2.2 EL Mouse.....	6
5.3 Unidad de Proceso	8
5.4 Unidad de Salida.....	8
5.5 Unidad de Memoria Auxiliar.....	9
5.6 Acerca de Internet.....	9
5.6.1 Internet	9
5.6.2 Evolución	10
Glosario de Términos	2

Contenido de Figuras

Figura 1.- Panel de Control.....	1
Figura 2.-Conexiones de Red.....	2
Figura 3.- Propiedades de la Conexión.....	2
Figura 4.- Propiedades Protocolo TCP/IP.....	3
Figura 5.- Resultado Comando ping	3
Figura 6.- Configuración del Browser	4
Figura 7.- Opciones de Internet	4
Figura 8.- Configuración de Red de Área Local.....	5
Figura 9.- Propiedades Protocolo TCP/IP.....	6
Figura 10.- Página de Restricción de Acceso	7
Figura 11.- Página de Error de DNS.....	8
Figura 12.- Core de Comunicaciones EDCOM	1
Figura 13.- Distribución Switch Red EDCOM.....	2
Figura 14.- Diagrama Lógico Red EDCOM.....	3
Figura 15.- Asignación de Direccionamiento Red EDCOM	4
Figura 16.- Rack Principal de Redes (IDF)	5
Figura 17.- Rack Anexo 1.....	6
Figura 18.- Rack Anexo 2.....	7
Figura 19.- Rack Anexo 3.....	8
Figura 20.- Rack Anexo 4.....	9
Figura 21.- Rack Anexo 5.....	10
Figura 22.- Rack Anexo 6.....	11
Figura 23.- Rack Anexo 7.....	12
Figura 24.- Rack Anexo 8.....	13
Figura 25.- Segmentación de VLAN's.....	30
Figura 26.- Distribución Física Campus "Las Peñas"	1
Figura 27.- Ingreso al Campus "Las Peñas"	2
Figura 28.- Recepción.....	3
Figura 29.- Dirección EDCOM	4
Figura 30.- Área Docente (Profesores con Nombramiento)	5
Figura 31.- Departamentos de Capacitación y Cartera	6
Figura 32.- Cyber EDCOM	7
Figura 33.- Depto. Gestión y Control de Proyectos (GAMA).....	8
Figura 34.- Departamento de Redes	9
Figura 35.- Laboratorio G-1.....	10
Figura 36.- Laboratorio G-2.....	11
Figura 37.- Laboratorio G-3.....	12
Figura 38.- Laboratorio G-4.....	13
Figura 39.- Laboratorio G-5.....	14
Figura 40.- Laboratorio G-6.....	15
Figura 41.- Laboratorio G-7.....	16
Figura 42.- Ingreso Laboratorio 8, 9 y Sala de Eventos	17
Figura 43.- Laboratorio G-8.....	18
Figura 44.- Laboratorio G-9.....	19
Figura 45.- Auditórium EDCOM.....	20
Figura 46.- Coordinación Académica, Licenciatura en Adm. Tecnológica	21
Figura 47.- Coordinaciones Análisis de Sistemas, Carreras Técnicas.....	22
Figura 48.- Coordinación Diseño Gráfico y Publicitario.....	23

Figura 49.- Consejerías Académicas	24
Figura 50.- Investigación y Desarrollo Multimedia (ID).....	25
Figura 51.- Desarrollo de Tesis.....	26
Figura 52.- Aula de Audiovisual.....	27
Figura 53.- Laboratorio de Sonido.....	28
Figura 54.- Galería.....	29
Figura 55.- Tri-Design	30
Figura 56.- Centro de Promociones (Gimnasio - ESPOL)	31
Figura 57.- Adm. Laboratorio Bloque "E", Caucionado	32
Figura 58.- Laboratorio E-1 (10)	33
Figura 59.- Laboratorio E-2 (11)	34
Figura 60.- Laboratorio E-3 (12)	35
Figura 61.- Laboratorio E-4 (13)	36
Figura 62.- Asociación de Estudiantes de Escuela de Diseño y Comunicación visual (AEDCOM)	37

Contenido de Tablas

Tabla 1.- Convenciones de Formato de Texto	2
Tabla 2.- Convenciones de Mouse.....	2
Tabla 3.- Convenciones de Teclado.....	3
Tabla 4.- Problemas Actuales	5
Tabla 5.- Solución Propuesta	5
Tabla 6.- Direccionamiento IP por Segmento	15
Tabla 7.- Asignación IP Red Administrativa.....	26
Tabla 8.- Direccionamiento IP Cuarto de Comunicaciones FUNDESPOL	27
Tabla 9.- Direccionamiento IP Rack Principal (Redes).....	27
Tabla 10.- Direccionamiento IP Rack Anexo 1 (Conserjerías)	27
Tabla 11.- Direccionamiento IP Rack Anexo 2 (GAMA).....	28
Tabla 12.- Direccionamiento IP Rack Anexo 3 (Cartera)	28
Tabla 13.- Direccionamiento IP Rack Anexo 4 (Desarrollo)	28
Tabla 14.- Direccionamiento IP Rack Anexo 5 (ID)	28
Tabla 15.- Direccionamiento IP Rack Anexo 6 (Cyber)	28
Tabla 16.- Direccionamiento IP Rack Anexo 7 (Laboratorio 8)	29
Tabla 17.- Direccionamiento IP Rack Anexo 8 (Bloque E)	29
Tabla 18.- Abreviaciones de Dispositivos de Red.....	32
Tabla 19.- Nomenclatura Coordinación Académica.....	34
Tabla 20.- Asignación IP basado en DHCP Coordinación Académica	35
Tabla 21.- Nomenclatura Consejerías Académicas	37
Tabla 22.- Asignación IP basado en DHCP Consejerías Académicas	38
Tabla 23.- Nomenclatura Departamento GAMA	41
Tabla 24.- Asignación IP basado en DHCP Departamento GAMA	42
Tabla 25.- Nomenclatura Departamento de Cartera	43
Tabla 26.- Asignación IP basado en DHCP Departamento de Cartera	44
Tabla 27.- Nomenclatura Departamento de Capacitación	45
Tabla 28.- Asignación IP basado en DHCP Departamento de Capacitación	46
Tabla 29.- Nomenclatura Área Docentes	47
Tabla 30.- Asignación IP basado en DHCP Área Docentes	48
Tabla 31.- Nomenclatura Departamento ID	50
Tabla 32.- Asignación IP basado en DHCP Departamento ID	51
Tabla 33.- Nomenclatura Departamento de Redes	53
Tabla 34.- Asignación IP basado en DHCP Departamento de Redes	54
Tabla 35.- Nomenclatura Auditorio	55
Tabla 36.- Asignación IP basado en DHCP Auditorio	56
Tabla 37.- Nomenclatura Laboratorio 1	58
Tabla 38.- Asignación IP basado en DHCP Laboratorio 1	59
Tabla 39.- Nomenclatura Laboratorio 2	61
Tabla 40.- Asignación IP basado en DHCP Laboratorio 2	62
Tabla 41.- Nomenclatura Laboratorio 3	64
Tabla 42.- Asignación IP basado en DHCP Laboratorio 3	65
Tabla 43.- Nomenclatura Laboratorio 4	68
Tabla 44.- Asignación IP basado en DHCP Laboratorio 4	69
Tabla 45.- Nomenclatura Laboratorio 5	71
Tabla 46.- Asignación IP basado en DHCP Laboratorio 5	72
Tabla 47.- Nomenclatura Laboratorio 6	73
Tabla 48.- Asignación IP basado en DHCP Laboratorio 6	74

Tabla 49.- Nomenclatura Laboratorio 7	76
Tabla 50.- Asignación IP basado en DHCP Laboratorio 7	77
Tabla 51.- Nomenclatura Laboratorio Administración Laboratorios 8 y 9	78
Tabla 52.- Asignación IP basado en DHCP Administración Laboratorios 8 y 9	79
Tabla 53.- Nomenclatura Laboratorio 8	82
Tabla 54.- Asignación IP basado en DHCP Laboratorio 8	83
Tabla 55.- Nomenclatura Laboratorio 9	86
Tabla 56.- Asignación IP basado en DHCP Laboratorio 9	87
Tabla 57.- Nomenclatura Laboratorio de Sonido	88
Tabla 58.- Nomenclatura Laboratorio de AudioVisual	89
Tabla 59.- Asignación IP basado en DHCP Laboratorio de AudioVisual	90
Tabla 60.- Nomenclatura Administración de Desarrollo	91
Tabla 61.- Asignación IP basado en DHCP Administración de Desarrollo	92
Tabla 62.- Nomenclatura Laboratorio de Desarrollo	96
Tabla 63.- Nomenclatura Convenios	97
Tabla 64.- Nomenclatura Administración Laboratorios Bloque E	98
Tabla 65.- Nomenclatura Laboratorio 10	100
Tabla 66.- Nomenclatura Laboratorio 11	102
Tabla 67.- Nomenclatura Laboratorio 12	104
Tabla 68.- Nomenclatura Laboratorio 13	106
Tabla 69.- Nomenclatura AEDCOM	107
Tabla 70.- Segmentos de Red	108
Tabla 71.- Servidores Activos en la Red	109
Tabla 72.- Distribución Comunicación Central MDF	110
Tabla 73.- Distribución Comunicación Consejerías IDF I	111
Tabla 74.- Distribución Comunicación GAMA IDF II	112
Tabla 75.- Distribución Comunicación CARTERA IDF III	113
Tabla 76.- Distribución Comunicación DESARROLLO IDF IV	114
Tabla 77.- Distribución Comunicación ID IDF V	115
Tabla 78.- Distribución Comunicación CYBER IDF VI	116
Tabla 79.- Distribución Comunicación LABORATORIO 8 IDF VII	117
Tabla 80.- Distribución Comunicación BLOQUE E IDF VIII	118
Tabla 81.- Equipos en VLAN Administrativa	119
Tabla 82.- Equipos en VLAN Laboratorio 1	120
Tabla 83.- Equipos en VLAN Laboratorio 2	120

CAPÍTULO 1

- GENERALIDADES



Capítulo 1 Generalidades

1.1 Introducción

1.1.1 Acerca de este manual

Este manual da indicaciones de cómo se encuentra estructurada la red de EDCOM.

Es una ayuda para que los técnicos de red puedan ofrecer soluciones a los problemas de manera rápida y precisa.

Es de suma importancia leer este manual antes y/o durante se recorra cableado ya que lo guiará paso a paso en el manejo de todas las funciones.

1.1.2 Objetivo del sitio Manual

El objetivo de este manual es guiar a los usuarios interesados como al personal encargado del manejo y administración de sistemas.

1.1.3 A quién va dirigido este manual

Este manual está orientado a todos los usuarios finales involucrados en la etapa de operación de la Administración y de Red.

1.1.4 Lo que se debe conocer

Los conocimientos mínimos que deben tener las personas que operarán la Red son:

1. Conocimientos básicos Linux.
2. Conocimientos básicos de Internet.
3. Conocimientos básicos de Windows.

1.1.5 Organización de este manual

Este manual está organizado de la siguiente manera:

- Capítulo 1: Generalidades
- Capítulo 2: Configuración de Políticas
- Capítulo 3: Direccionamiento de Red
- Capítulo 4: Planos de Distribución
- Anexo A: Conocimientos Generales de Computación e Internet
- Anexo B: Glosario de Términos

1.1.6 Acerca de este manual

Este manual contiene diversas ilustraciones e instrucciones que el Usuario debe seguir paso a paso para poder manejar y configurar correctamente la Red y el Sistema Operativo Linux Fedora Core 3. Además incluye información adicional que servirá para orientar al Usuario sobre el correcto uso de la computadora.

1.2 Convenciones Tipográficas

Antes de comenzar a configurar la red, es importante que entienda las convenciones tipográficas y los términos utilizados en el mismo.

1.2.1 Convenciones de Formato de Texto

Formato	Tipo de Información
Viñeta numérica 1	Numeración de procedimientos paso a paso.
Negrita	Términos a resaltar por su importancia.
Menor que – Mayor que < >	Nombres de opciones que puede elegir el usuario, ya sea haciendo uso del mouse o del teclado.
Gráfico del botón	Palabra botón y a su lado irá la representación gráfica.

Tabla 1.- Convenciones de Formato de Texto

1.2.2 Convenciones de Mouse

Término	Significado
“Señalar”	Colocar el extremo superior del mouse sobre el elemento que se desea señalar.
“Hacer clic”	Presionar el botón principal del mouse (generalmente el izquierdo) y soltarlo inmediatamente.
“Clic Derecho”	Presionar el botón secundario del mouse (generalmente el derecho) y soltarlo inmediatamente.

Tabla 2.- Convenciones de Mouse

1.2.3 Convenciones de Teclado

Tecla	Significado
Teclas del método abreviado	Teclas que se utilizan como método abreviado para ejecutar un proceso. Por ejemplo F1 para mostrar la ayuda.
Tecla ENTER (ENTRAR - RETORNO)	Tecla utilizable para ejecutar un proceso. En el manual dirá "Presione ENTER".
Teclas Direccionales ←, →, ↑, ↓	Puede utilizar las teclas direccionales para moverse (izquierda, derecha, arriba, abajo) en los diferentes elementos de un control de la pantalla, un elemento a la vez.
Teclas de avance de página INICIO, FIN, AV. PÁG., RE. PÁG.	Las teclas de avance de página son utilizadas para movilizarse entre varios elementos de un control de la pantalla.
Tecla TAB	Tecla utilizada para moverse entre los diferentes controles de la forma. Con la tecla TAB, se da el enfoque al primer control ubicado a la derecha, con SHIFT+TAB, se da el foco al primer control de la izquierda.
Otras teclas	Adicionalmente puede utilizar otros elementos del teclado. Por ejemplo: <ul style="list-style-type: none"> ✓ SHIFT+TECLA es utilizado para que se active la función que está graficada en la parte superior de TECLA, siempre que ésta cumpla mínimo dos funciones. ✓ ALTGR+TECLA, es utilizado para que se active la tercera función de TECLA.

Tabla 3.- Convenciones de Teclado

1.3 Antecedentes

La Escuela Superior Politécnica del Litoral, ESPOL, por resolución CA-067-77 del Consejo Académico creó el 19 de abril de 1977 la Escuela de Ciencias de la Computación como una unidad preparada para la formación de tecnólogos en computación iniciando sus actividades ofertando la carrera tecnológica de Análisis de Sistemas.

El 12 de septiembre de 1989 la Escuela de Ciencias de la Computación pasa a llamarse Programa de Tecnología en Computación – PROTCOM, formando parte del Instituto de Tecnologías. Desde el 5 de mayo de 1995 el PROTCOM se convierte en un programa autofinanciado según resolución tomada por el Consejo Politécnico el 21 de junio de 1994, generando desde entonces sus propios recursos a través de la prestación de servicios.

Desde mayo de 1995, el PROTCOM viene ofreciendo servicios de capacitación a través de variados cursos y seminarios en el campo de la Informática, los mismos que contribuyen favorablemente a la modernización del estado, la globalización de nuestra economía y aumentar el nivel de competitividad.

Directivos, empresarios, jefes departamentales, empleados en general y todo el conjunto de individuos que conforman el principal recurso de apoyo dentro de los objetivos de la empresa, están en la necesidad de mantenerse en un continuo entrenamiento, el cual les ayuda a hacer posibles las metas propuestas en calidad y productividad.

Niños y adolescentes son capacitados en el uso del computador por medio de cursos especiales, para beneplácito de padres de familia interesados en que sus hijos adquieran indispensables conocimientos de computación impartidos por docentes politécnicos entrenados en el uso de modernas técnicas pedagógicas.

El 8 de noviembre del 2005 se aprobó la creación de la Escuela De Diseño Y Comunicación Visual, según informe presentado por la COMISIÓN designada por el Consejo Politécnico mediante Resolución Nº 05-09-298, de fecha 27 de septiembre de 2005, la cual pasa a ser una nueva Unidad Académica.

1.4 Generalidades

La Escuela Superior Politécnica del Litoral se encuentra calificando para las normas ISO 9001:2000 y por consiguiente cada una de sus unidades. Luego de efectuar el respectivo levantamiento de información se pudo determinar que al momento EDCOM no se cuenta con una correcta documentación sobre la infraestructura de su red, lo que impide un correcto desempeño del personal encargado.

1.5 Problemas Encontrados

Luego de efectuar el estudio correspondiente y conocer el estado actual de la Unidad, se han detectado deficiencias existentes en el área de Información Técnica, los cuales impiden la existencia de una mayor agilidad al ejecutar sus controles y procesos.

Problema	Causas	Efectos
No existe documentación de la red existente.	No se ha desarrollado el manual.	Desinformación acerca de la distribución del cableado.
El cableado y las tomas finales no están rotulados ni etiquetados.	Al momento de la implementación del antiguo cableado no se realizó la identificación.	Pérdida de tiempo al momento de realizar trabajos de mantenimiento de la red.

Tabla 4.- Problemas Actuales

1.6 Solución Propuesta

Luego de realizar el levantamiento de información, analizar y detectar los problemas existentes en cuanto a la documentación de la red de EDCOM se propone:

Problema	Solución	Alcance
No existe documentación de la red existente	Documentar la red existente en EDCOM incluyendo los últimos cambios	Crear un manual el cual cuente con la información necesaria para un correcto soporte a usuarios y administradores.
El cableado y las tomas finales no están rotulados ni etiquetados.	Realizar el etiquetado del backbone vertical y horizontal así como el rotulado de las tomas.	Proveer a la unidad de una correcta identificación del cableado de red y sus respectivas terminaciones.

Tabla 5.- Solución Propuesta

1.7 Estudio de Factibilidad

Objetivo:

El objetivo primordial de esta alternativa de solución es mantener un estándar de nomenclaturas y definición de nombres de dispositivos en la red.

1.7.1 Factibilidad Técnica

Cantidad	Descripción	Características	Ubicación
1	Computador	Pentium IV, 3.0 GHz, 512 Mb RAM, Disco 80 Gb, LAN 10/100/1000 DVD/CD-RW	Sistemas
1	Impresora láser	Samsung MP 16xx	Sistemas
1	Juego Herramientas de Red	Etiquetas, probadora de puntos, adhesivas, Impact Tool (Jackeadora), ponchadora, amarras.	Sistemas, Áreas varias

1.7.2 Factibilidad Operativa

Cantidad	Cargo	Fases
1	Jefe Networking	<ul style="list-style-type: none"> • Análisis de cableado estructurado. • Identificación del tendido de red. • Comprobación del cableado. • Rotulación del Backbone Vertical. • Rotulación de puntos de red. • Documentación de la red. • Diseño de planos. • Desarrollo del manual. • Desarrollo de página Web con la información recolectada.
1	Técnico de Red	

1.7.3 Factibilidad Económica

1.7.3.1 Requerimiento de Hardware

Cantidad	Descripción	Precio Unitario	Total	Estado
1	Pentium IV, 3.0 GHz, 512 Mb RAM, Disco 80 Gb, LAN 10/100/1000 DVD/CD-RW	\$ 895,00	\$ 895,00	Disponible
1	Impresora láser Samsung 16xx	\$ 200,00	\$ 200,00	Disponible
1	Probadora de puntos de red	\$ 125,00	\$ 125,00	Disponible
1	Impact Tool (Jackeadora)	\$ 40,00	\$ 40,00	Disponible
1	Ponchadora	\$ 35,25	\$ 35,25	Disponible
1	Rotulador Manual	\$ 42,24	\$ 42,24	Adquirir
3	Paquetes de Adhesivas	\$ 0,87	\$ 2,61	Adquirir
2	Cinta para rotulador (Rollo de 4 Mts)	\$ 8,59	\$ 17,18	Adquirir
2	Paquetes Amarras Plásticas de 15 cm. (paquete de 100 u)	\$ 1,25	\$ 2,50	Adquirir
2	Paquetes Amarras Plásticas 30 cm. (paquete de 100 u)	\$ 10,00	\$ 20,00	Adquirir
60	Conectores RJ-45 y respectivas botas	\$ 0,60	\$ 36,00	Adquirir
		Subtotal	\$ 1.415,78	
		IVA 12%	\$ 169,89	
		Total	\$ 1.585,67	
		Total a Adquirir:	\$ 134,99	

1.7.3.2 Requerimientos de Software

Cantidad	Software	Costo Licencia	Cantidad Licencia	Costo Total Licencia
1	Paquete Microsoft Office 2003 Profesional	\$ 196,00	1	\$ 196,00
1	Macromedia Dreamweaver 8	\$ 399,00	1	\$ 399,00
1	Macromedia Flash 8	\$ 699,00	1	\$ 699,00

1.7.3.3 Requerimientos Operativos

Cantidad	Cargo	Costo x Semanas	Total de semanas	Total
1	Jefe Networking	\$ 300,00	12 Semanas	\$ 3.600,00
1	Técnicos Red	\$ 150,00	12 Semanas	\$ 1.800,00
Total de Costo Operativo				\$ 5.400,00

1.8 Costo Total de la Solución

Descripción	Costo
Costo Hardware	\$ 1.585,67
Costo Software	\$ 1.294,00
Costos Operativos	\$ 5.400,00
Costo Total de la Solución :	\$ 8.279,67

1.9 Ventajas y Beneficios

1.9.1 Ventajas

- Conocer con exactitud la distribución del cableado.
- Mantener el buen estado del cableado.

1.9.2 Beneficios

- Todos los usuarios relacionados con el área podrán consultar la infraestructura del cableado.
- Se contará con una correcta documentación de la red existente.
- Tiempos apropiados para la solución del problema

CAPÍTULO 2

- CONFIGURACIÓN Y POLÍTICAS



Capítulo 2 Configuración y Políticas de Navegación

2.1 Configuración del Navegador de Internet

Es muy importante tener presente que antes de iniciar la configuración del navegador de Internet o cualquier otro browser es necesario verificar que:

1. El PC debe constar con una conexión a la red

Revise atentamente que el equipo tenga un cable de red y este conectado a un punto de acceso, además observe en la parte de atrás del computador y verifique si la tarjeta de red donde se encuentra conectado el cable se encuentre parpadeando, eso indica que existe funcionamiento de la tarjeta con un conmutador.

2. El PC debe tener configurada la tarjeta de red

Verifique en el panel de control la opción de **conexiones de red**.



Figura 1.- Panel de Control

Ingrese en este ítem y observe que la **conexión de área local** se encuentre habilitada, caso contrario de clic derecho sobre este ícono y de clic en Activar.

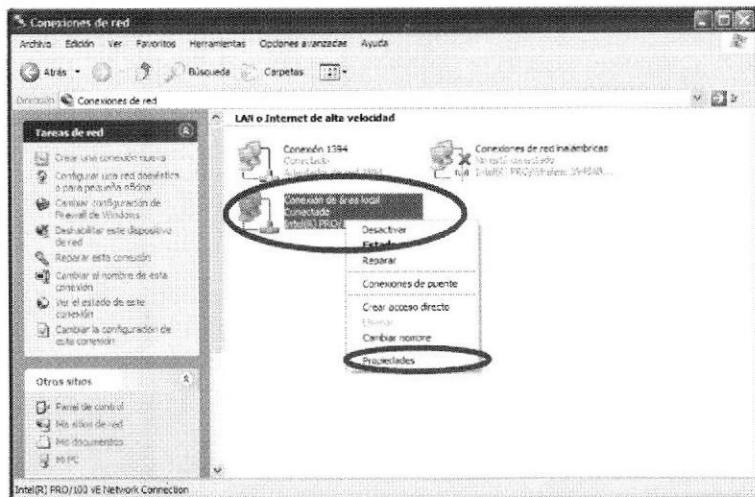


Figura 2.-Conexiones de Red

Luego de eso de clic derecho sobre la conexión de red e ingrese a **propiedades**; seleccione **Protocolo de Internet (TCP/IP)** y de clic en el botón de **propiedades**.

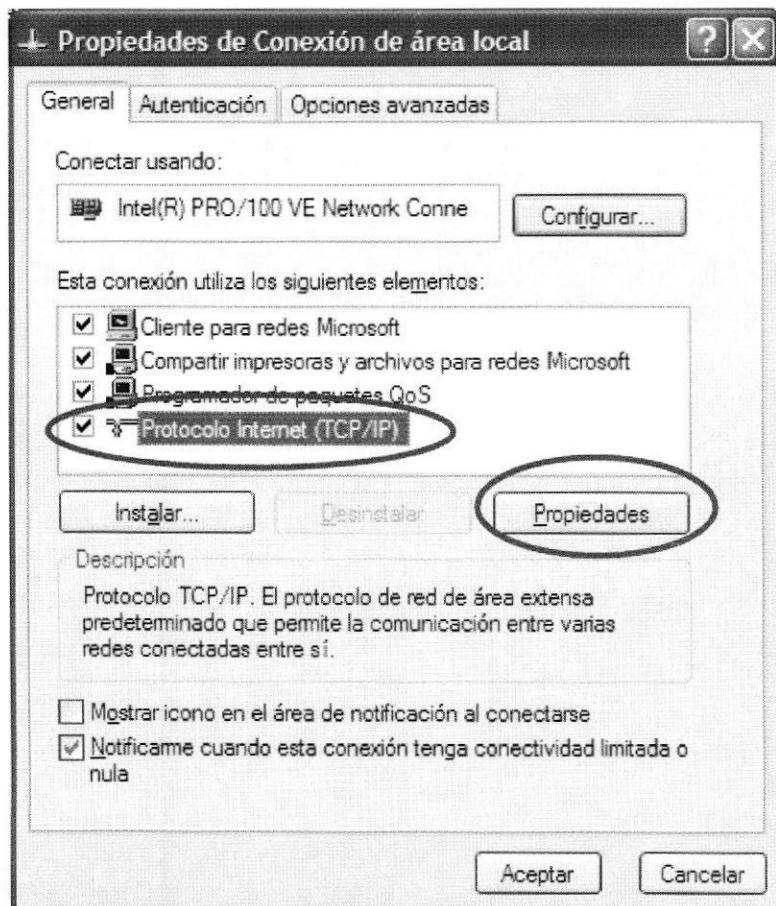


Figura 3.- Propiedades de la Conexión

Dentro de esa opción usted deberá aplicar las configuraciones correspondientes al segmento de red al cual pertenece el equipo. (Detalles: revise en el diagrama de Asignaciones de Direccionamiento)

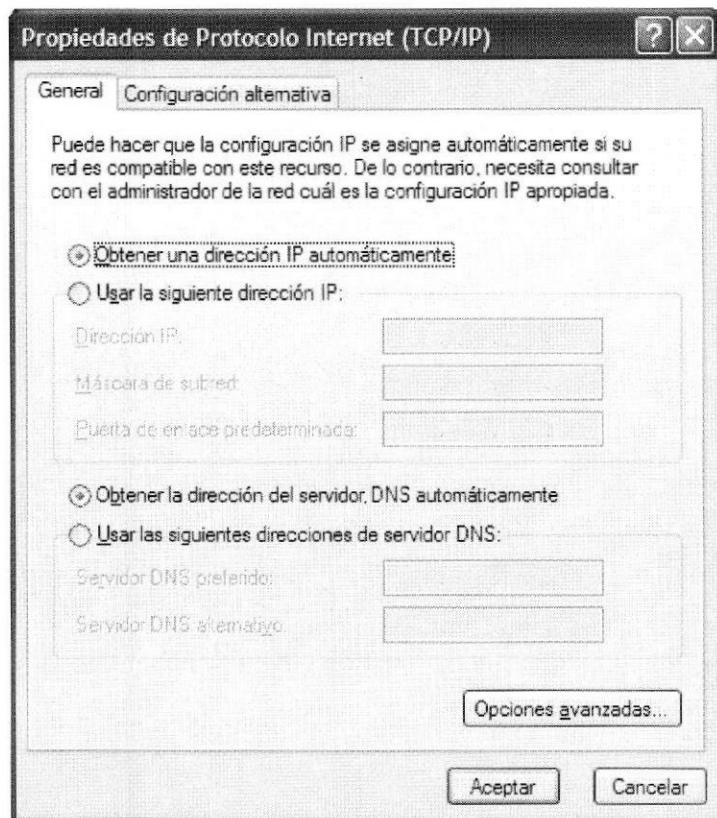


Figura 4.- Propiedades Protocolo TCP/IP

3. El PC debe tener comunicación en la red

Para verificar que el equipo se encuentra funcionando correctamente sobre la red, ejecute el siguiente comando:

ping 200.10.148.13

Usted debe obtener un resultado semejante a esto:

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Versión 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\Lsi José Ramírez M>ping 200.10.148.13

Haciendo ping a 200.10.148.13 con 32 bytes de datos:

Respueta desde 200.10.148.13: bytes=32 tiempo=1ms TTL=64
Respueta desde 200.10.148.13: bytes=32 tiempo<1ms TTL=64
Respueta desde 200.10.148.13: bytes=32 tiempo<1ms TTL=64
Respueta desde 200.10.148.13: bytes=32 tiempo<1ms TTL=64

Estadísticas de ping para 200.10.148.13:
Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
(0% perdidos),
Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
    Minimo = 0ms, Máximo = 1ms, Media = 0ms

C:\Documents and Settings\Lsi José Ramírez M>
```

Figura 5.- Resultado Comando ping

Observe atentamente que tenemos un mensaje que dice:
Respuesta desde 200.10.148.13: bytes=32 tiempo<1ms TTL=64

Esto indica que el equipo se encuentra funcionando en la red y su solicitud de ping ha sido respondida sin inconvenientes, del no ser así, usted deberá revisar cuidadosamente los pasos uno y dos.

4. Configurar el Internet Explorer

Una vez que se haya verificado que el PC se encuentra configurado y funcionando en la red, por favor abra el browser de su computador (como ejemplo hemos tomado al IExplorer) e ingrese al menú **herramientas ítem Opciones de Internet**

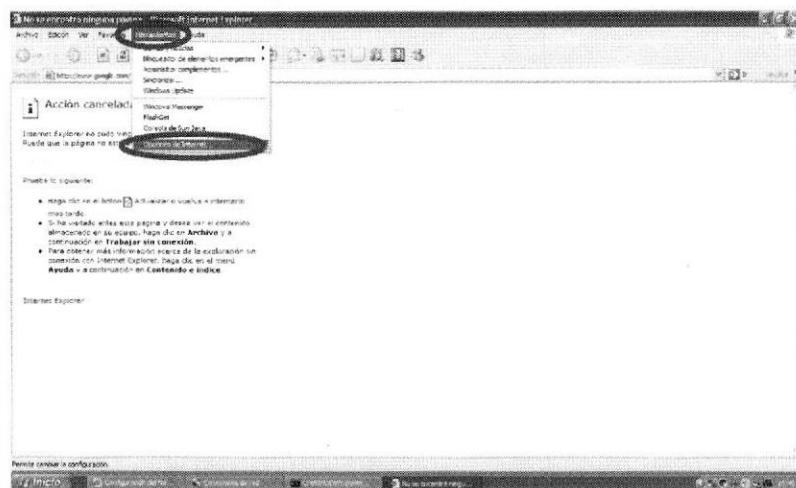


Figura 6.- Configuración del Browser

Aquí usted deberá ir a una pestaña llamada conexiones, luego de clic sobre el botón **Configuración de LAN**

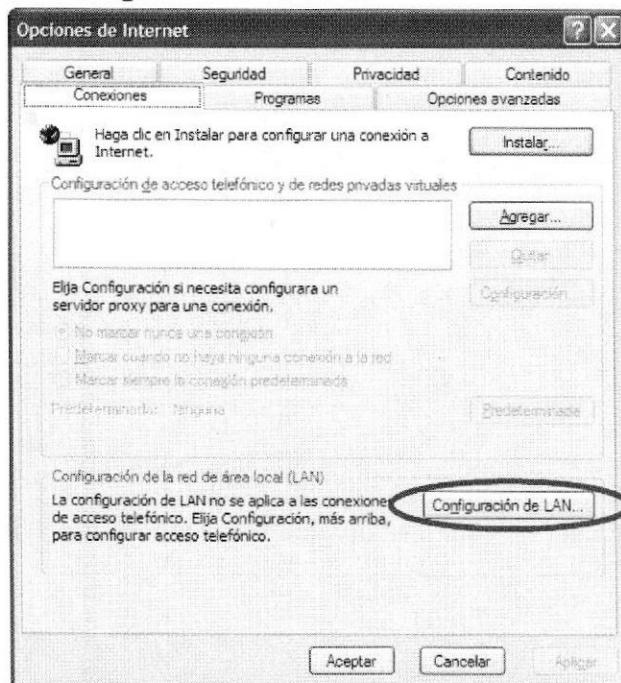


Figura 7.- Opciones de Internet

Dentro de esta pantalla usted deberá aplicar la siguiente configuración

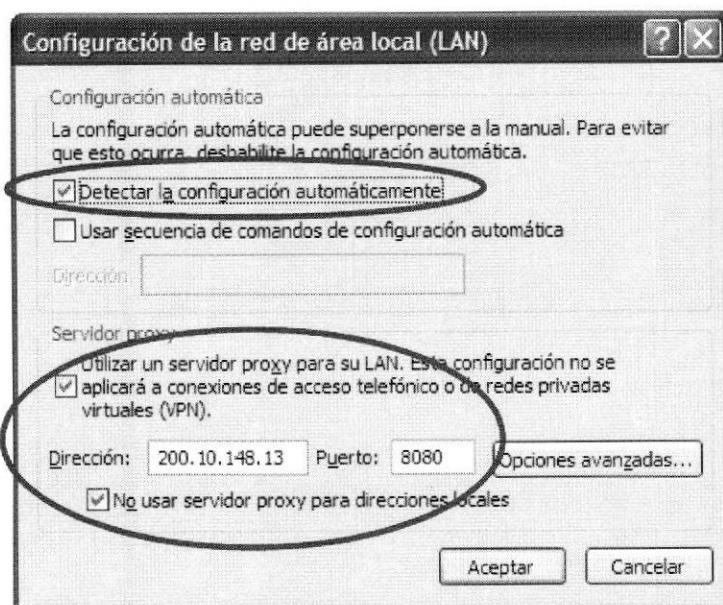


Figura 8.- Configuración de Red de Área Local

Luego de clic en **Aceptar** de esta pantalla y finalmente de clic en **Aceptar** de la pantalla principal.

Finalmente en la barra de direcciones del navegador de Internet coloque una URL y verifique si el equipo navega.

(Si el computador aun no navega revise cuidadosamente los puntos uno, dos, tres y cuatro; si aún así el equipo no ingresa a la página web, consulte la documentación de permisos y privilegios)

2.2 Permisos y Privilegios de Navegación

Los permisos y privilegios de navegación se encuentran proporcionados en base a los diferentes medios de mandos que existen en la organización, sólo se habilitará el Internet en acceso total para casos muy especiales y expresados por escrito (normalmente que beneficien los recursos de la unidad tanto operativamente y tecnológicamente), por eso es muy importante expresar cual será el uso del Internet y justificarlo.

La red del EDCOM posee los siguientes segmentos 192.168.12.0/24, 192.168.39.0/24 y 192.168.41.0/24.

El segmento 192.168.12.0/24 pertenece a la red administrativa y se encuentra protegida bajo los esquemas de listas de acceso y otros niveles de seguridad, es debido aquello que ningún otro equipo de la red de otro segmento podrá acceder a ella, de esta forma reducimos al mínimo los contagios de virus que se producen desde los laboratorios, acceso indebido de los estudiantes a información compartida, regulación del tráfico innecesario, etc. La red

Administrativa se encuentra configurada para realizar asignaciones de red vía DHCP, es por ellos que TCP/IP no necesita ser configurado.

Para la navegación es necesaria enviar la mac address del PC al encargado del área de networking y cumplir con lo especificado en la sección de **configuración del navegador de Internet**, caso contrario el equipo por ningún motivo podrá navegar.

El segmento 192.168.39.0/24 y 192.168.41.0/24 pertenece a la red de los laboratorios debido a la gran demanda que existe, estos segmentos también poseen reglas y políticas tan rígidas como la red administrativa, pero se encuentran expuestas a muchas actividades que las hacen vulnerables en infección de virus e incluso fallo de hardware, es por ello que estas redes necesitan constante seguimiento y actualización. La red de laboratorios se encuentra configurada también de manera automática basados en DHCP, y para ello usted deberá revisar el diagrama de las **Asignaciones de Direccionamiento de la red**, para comprobar que la asignación sea la correcta.

Las configuraciones que deben existir dentro de la conexión de red de área local son:

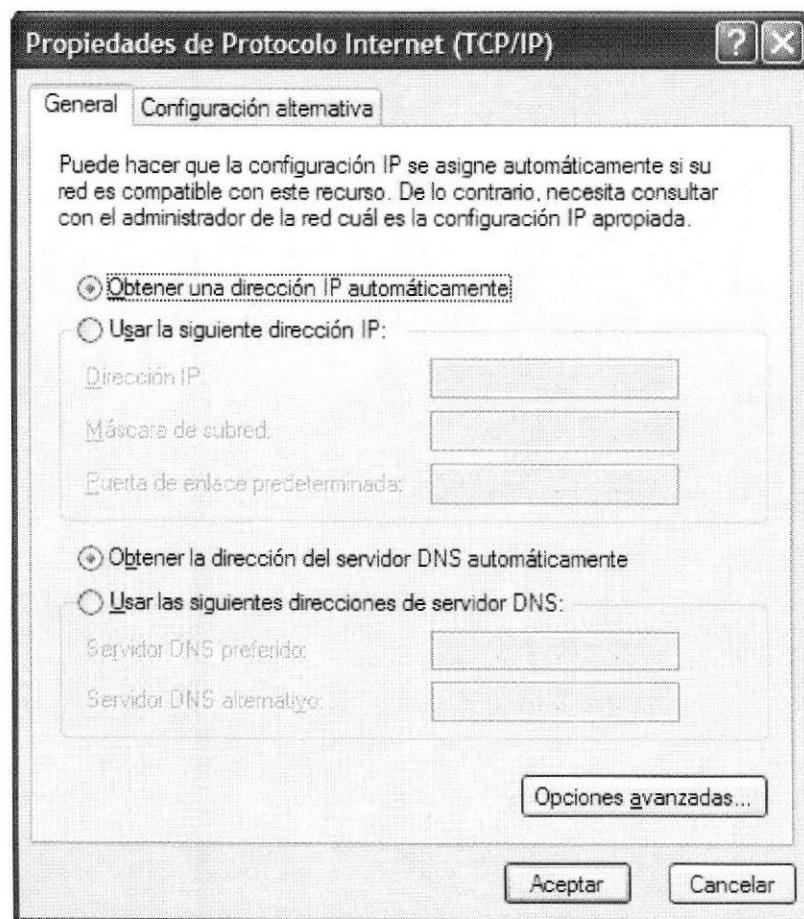


Figura 9.- Propiedades Protocolo TCP/IP

Para que la navegación se realice, el computador debe estar correctamente configurado y debe pertenecer al grupo de trabajo de donde va ha ser utilizado, además se debe cumplir con lo especificado en la sección de **configuración del navegador de Internet**.

Una vez realizada las configuraciones y se observa que el equipo no puede navegar en Internet, usted deberá determinar y resolver los problemas, puede tomar como referencia **configuración del navegador de Internet**, una manera de determinar si el equipo se encuentra bloqueado por políticas y permisos de la red es observando en el browser las siguientes pantallas:

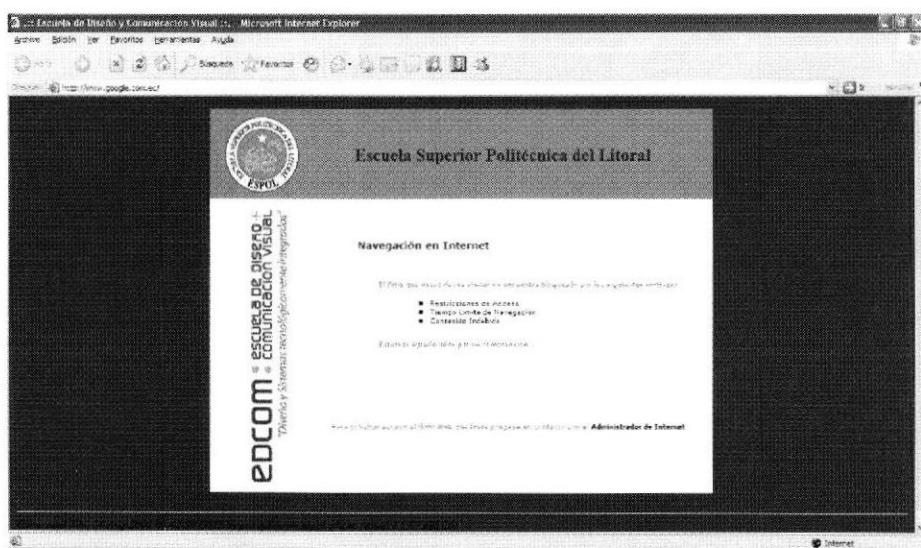


Figura 10.- Página de Restricción de Acceso

La página con color celeste nos indica que la PC no tiene privilegios para navegar, las acciones a seguir serían:

1. Revisar las configuraciones del computador,
2. Verificar si el PC se encuentra en el grupo de trabajo correcto,
3. Verifique que el resto de equipos se encuentre navegando
(Si los demás PC de la red del mismo grupo de trabajo navegan en Internet, esa es una señal indicando que usted ha fallado en alguna configuración del equipo; pero si ningún otro equipo navega en Internet y es necesario acceder, usted deberá informarlo inmediatamente al área de networking)

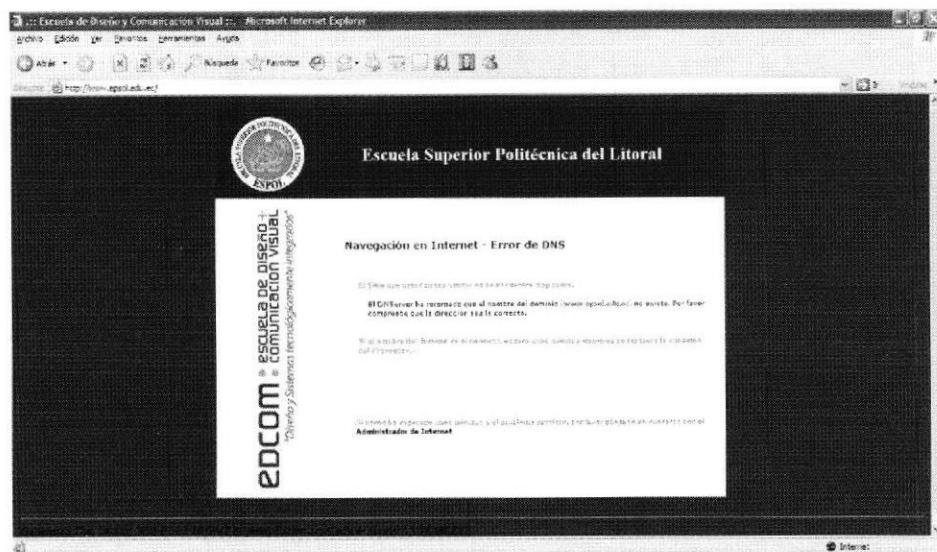


Figura 11.- Página de Error de DNS

La página con color concho de vino nos indica que la PC no puede acceder al sitio web por los siguientes motivos:

1. La URL especificada en la barra de dirección está mal escrita o no existe,
2. Nuestro proveedor de Internet tiene caído el enlace temporalmente, si el enlace de Internet esta caido por mas de 5 minutos, por favor notificar al área de networking.

Cualquier otra página web que se observe en el navegador e indique que no tiene privilegios para acceder a la Internet, no tiene ninguna vinculación con restricción de los permisos de networking; lo más posible es que ese browser haya sido secuestrado y se encuentre infectado por algún virus, spyware o malware. La acción a tomar sobre este hecho es:

1. Actualizar en antivirus y ejecutarlo en el PC para eliminar el virus,
2. Si no fue eliminado el virus, obtener el nombre del mismo y buscar Internet la forma manual para eliminarlo,
3. Si aún el computador no puede navegar, lo que sucede es que los registros se encuentran corruptos y el paso más ideal será ejecutar un punto de restauración del PC válido, de no existir el método anteriormente mencionado, debería informársele a su superior inmediato lo sucedido y luego comunicarle al usuario las acciones que se van a realizar sobre su equipo para que tome las medidas pertinentes.

2.3 Configuración Servidor Proxy

El Proxy Server es el equipo que controla la navegación de todo EDCOM, maneja políticas y permisos de cada una de las áreas, incluso los horarios permitidos para la navegación en Internet, esto incluye el acceso a páginas con el contenido indebido, descargas de películas, música, restricción de sitios contaminados con virus, etc.

El servidor Proxy consta de dos NIC para poder administrar mejor el tráfico de red, a continuación se mostrará las configuraciones:

Eth0

IP Address: 200.10.148.13
Mask: 255.255.255.128
Gateway: 200.10.148.4
DNS First: 200.10.148.5
DNS Sec: 192.188.59.2

Eth1

IP Address: 192.168.12.2
Mask: 255.255.255.0

Luego de realizar las configuraciones y verificar el correcto funcionamiento de las tarjetas de red en sus correspondientes segmentos, procedemos a la instalación y configuración del squid. La versión del squid utilizado es **squid-2.5.STABLE11** y los parámetros de configuración son:

```
./configure --enable-delay-pools --enable-arp-acl --enable-ipf-transparent  
--with-large-files --enable-large-cache-files --disable-internal-dns
```

make

make install

Después de realizar la configuración e instalación del paquete, procedemos a la configuración del squid.conf que se encuentra en /usr/local/squid/etc/squid.conf, la configuración que usted realice dependerá de lo que desee ejecutar. Los parámetros mínimos en habilitar son:

```
http_port 8080  
acl InternetportOne myport 8080  
acl allred12 src 192.168.12.0/24  
http_access allow allred12 InternetportOne  
visible_hostname proxyEdcom.espol.edu.ec
```

Una vez modificadas y añadidas las líneas indicadas anteriormente, se deben crear nuevos ficheros dentro del directorio /usr/local/squid/var/logs/, estos son:

access.log
cache.log
store.log

Puede usar el comando touch en Linux para crear los archivos vacíos que sería lo más conveniente para nuestro sistema; y conceder permisos de escritura para squid en el directorio /usr/local/squid/var y sus subdirectorios y ficheros.

Finalmente, luego de haber realizado las configuraciones y haber brindado los permisos de acceso y pertenencia, hay que crear el swap directory, usando el comando squid -z; el ejemplo sería:

/usr/local/squid/sbin/squid -z

Y después iniciar el servicio:

/usr/local/squid/sbin/squid start

Este proceso de iniciar el servicio usted debe ejecutarlo cada vez que inicie el computador, en cuyo caso sería incómodo estar repitiendo el proceso, más aún si existe un apagón y no se encuentra cerca de un PC para acceder remotamente y volver a iniciarla, para ello una opción sería registrar la línea de inicio en el rc.local, ejemplo:

vi /etc/rc.local
/usr/local/squid/sbin/squid start

Si usted desea luego modificar el squid y observar los cambios, no olvide ejecutar la siguiente línea de configuración:

/usr/local/squid/sbin/squid -k reconfigure

En algún momento usted deseará detener el servicio del squid, lo puede realizar ejecutando el siguiente comando:

/usr/local/squid/sbin/squid -k shutdown

Pero en muchos casos el squid del Proxy se quedará zombi, y forzosamente tendrá que realizar un killall squid; pero para verificar si el squid en realidad es zombi, puede ejecutar este comando:

netstat -pelan | grep squid

Hemos terminado de configurar el Proxy Server, para que sus equipos de la red puedan navegar, proceda a la configuración del navegador de Internet.

CAPÍTULO 3

- DIRECCIONAMIENTO DE RED



Capítulo 3 Direcciónamiento de Red

3.1 Core de Comunicación

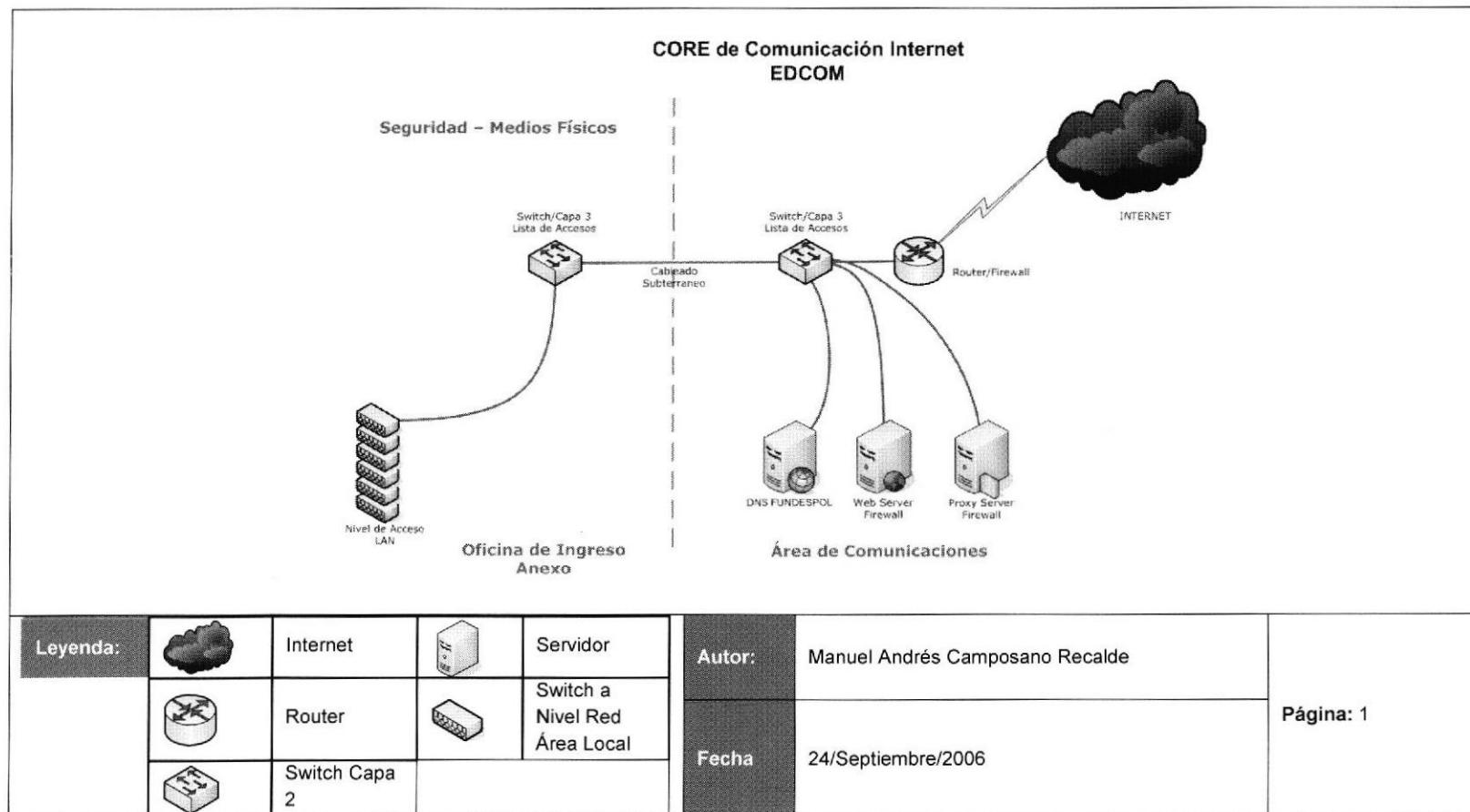


Figura 12.- Core de Comunicaciones EDCOM

3.2 Distribución de Switch

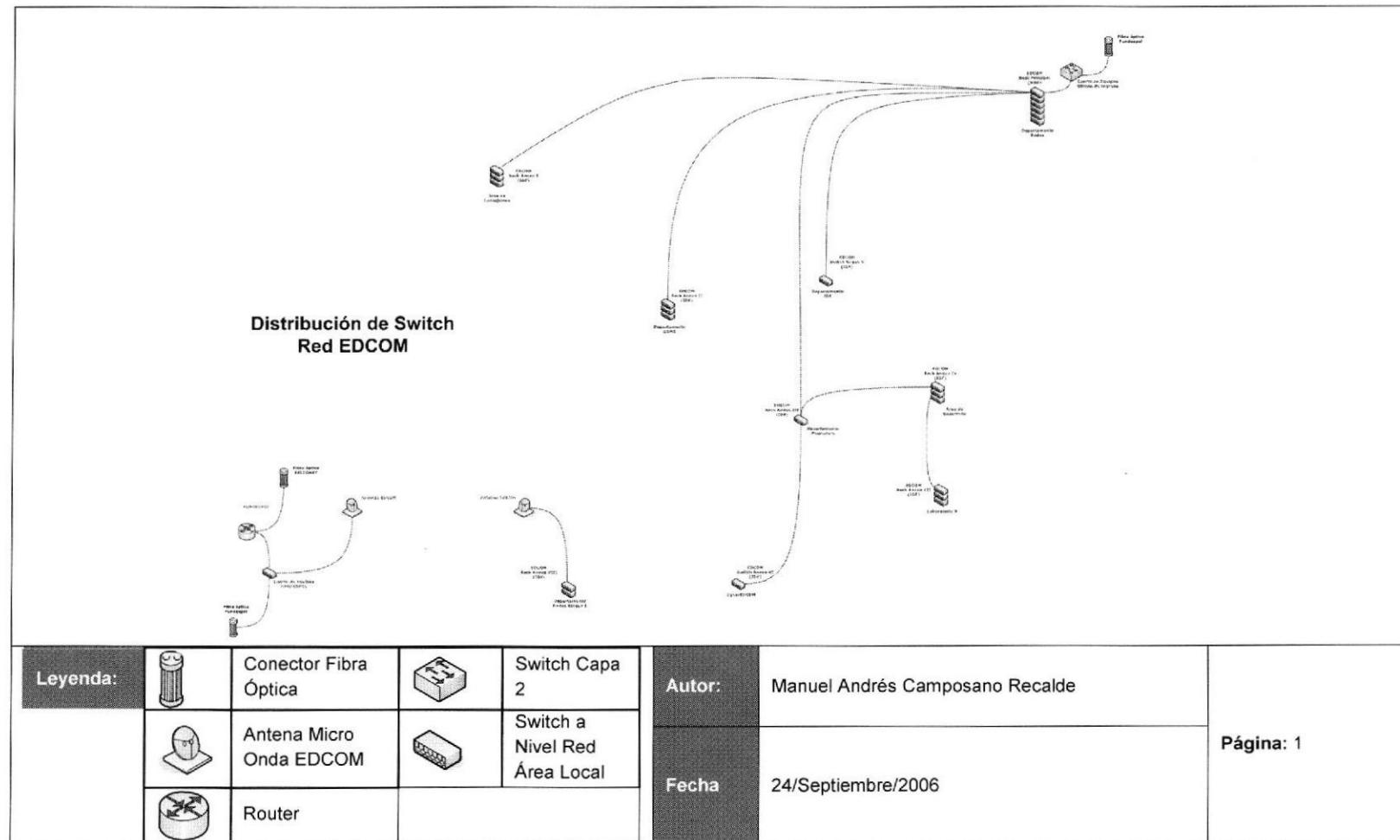


Figura 13.- Distribución Switch Red EDCOM

3.3 Diagrama Lógico de Red

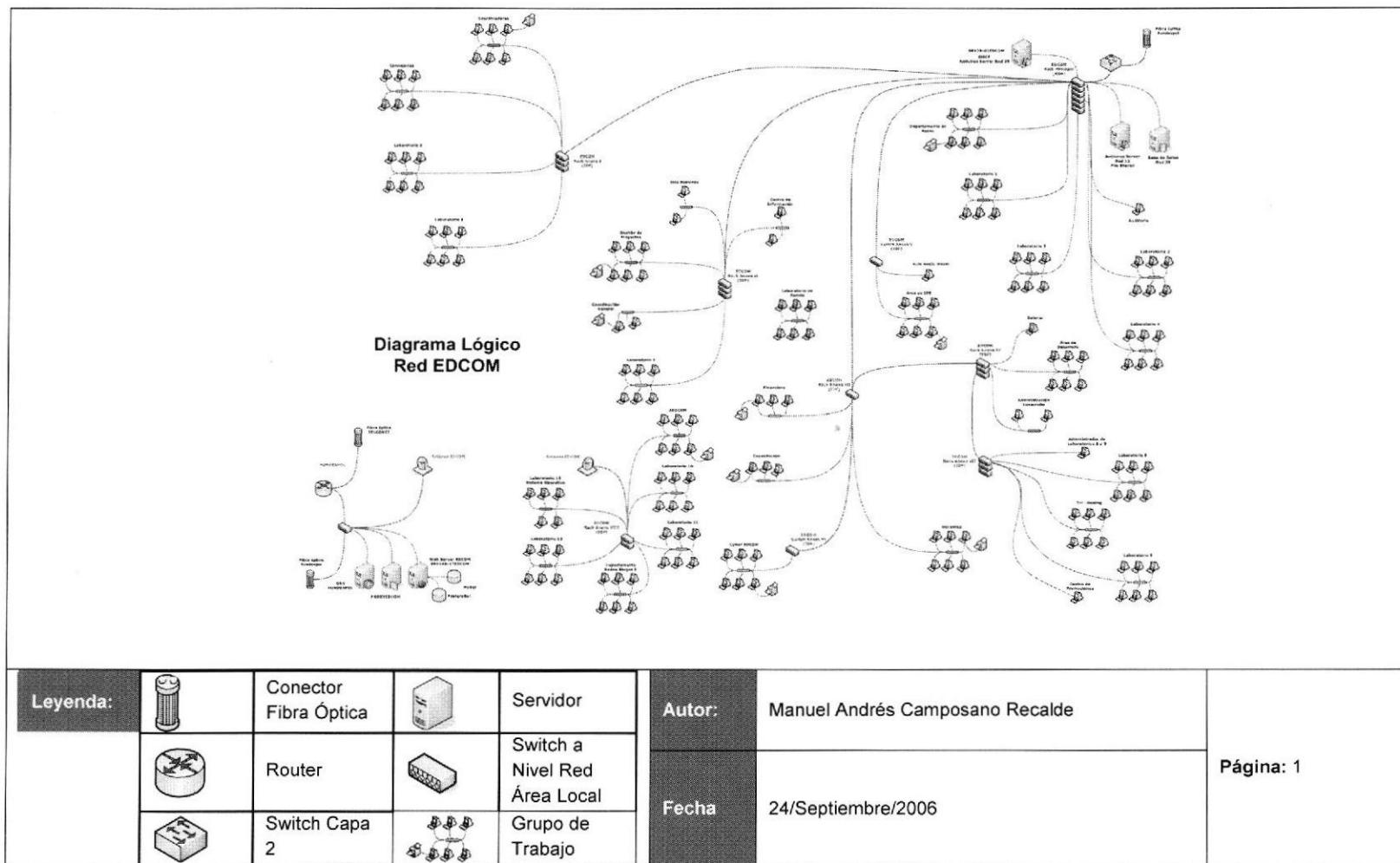


Figura 14.- Diagrama Lógico Red EDCOM

3.4 Direccionamiento de Red

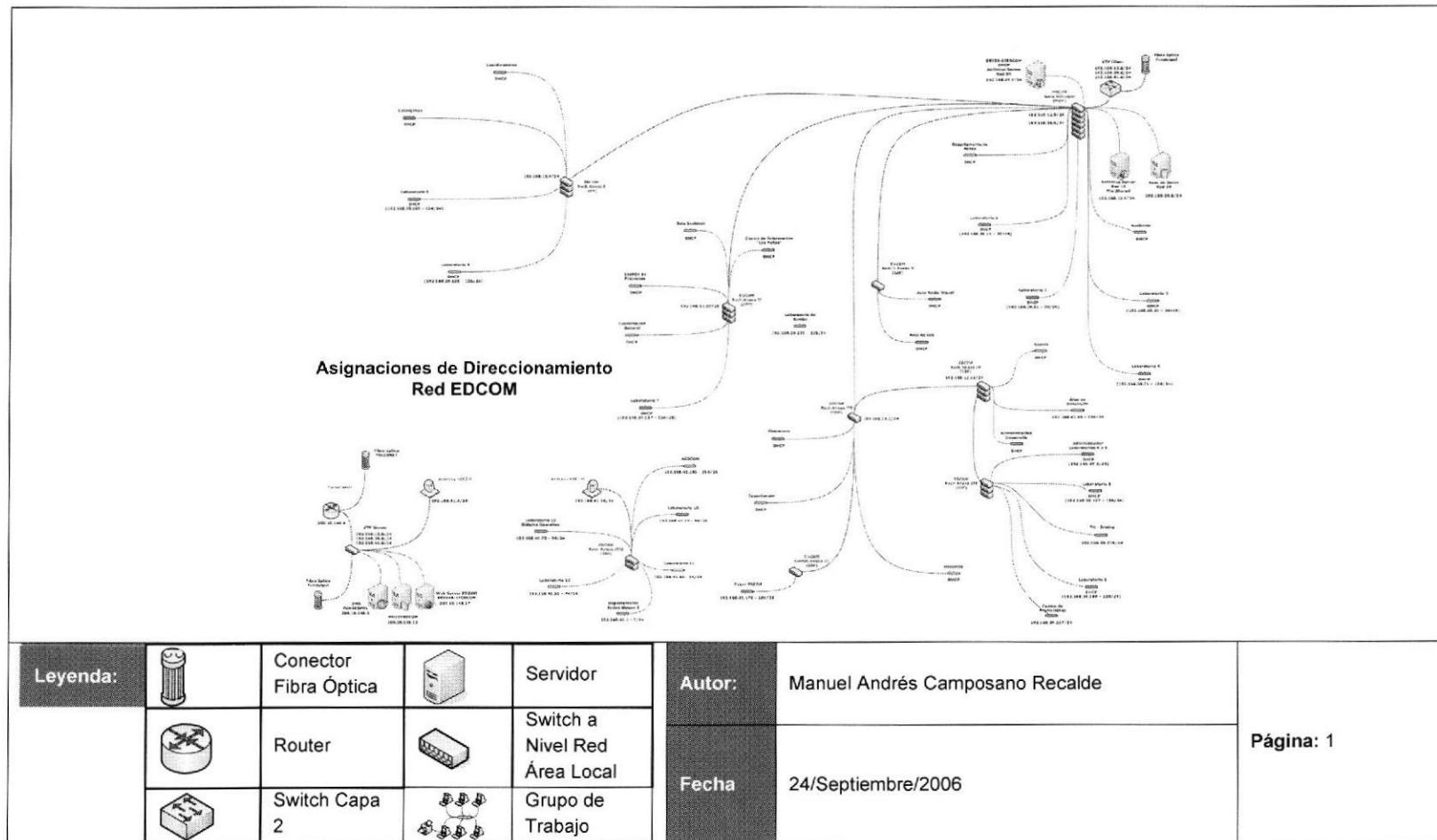


Figura 15.- Asignación de Direccionamiento Red EDCOM

3.5 Centrales de Distribución de Cableado (RACK's)

3.5.1 Central Principal Redes (MDF)

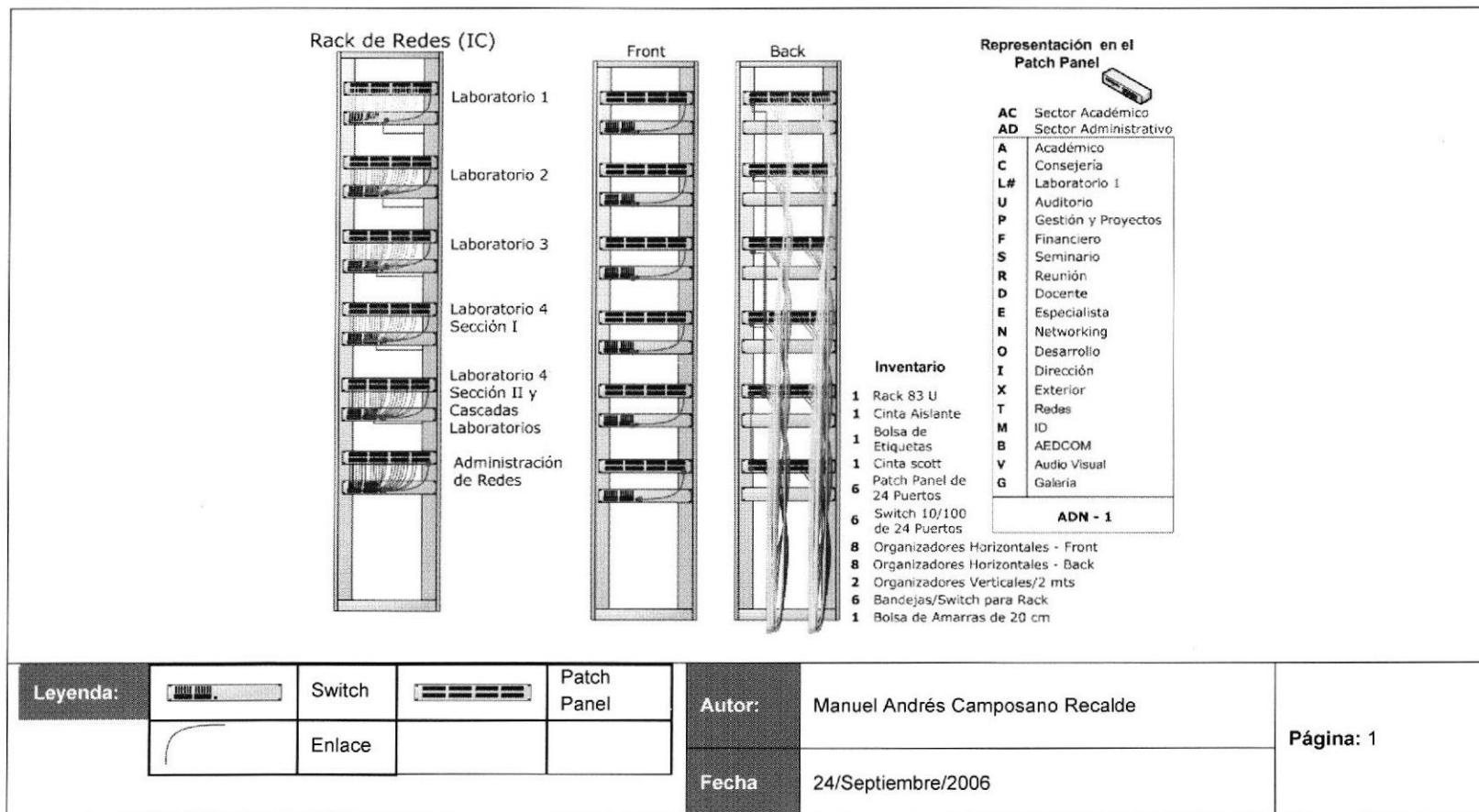


Figura 16.- Rack Principal de Redes (IDF)

3.5.2 Central Anexo 1 (Consejerías Académicas)

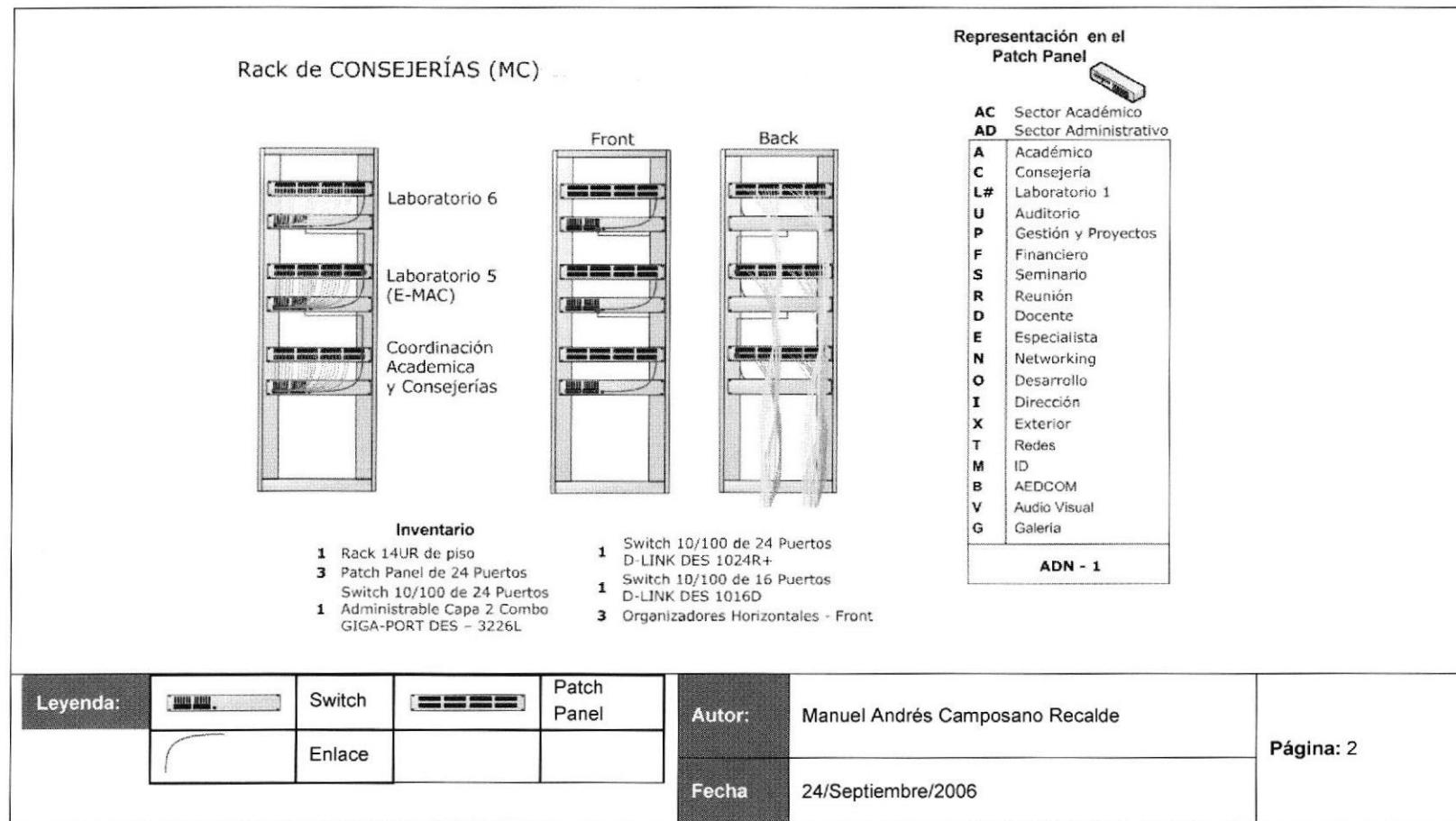


Figura 17.- Rack Anexo 1

3.5.3 Central Anexo 2 (Departamento de GAMA)

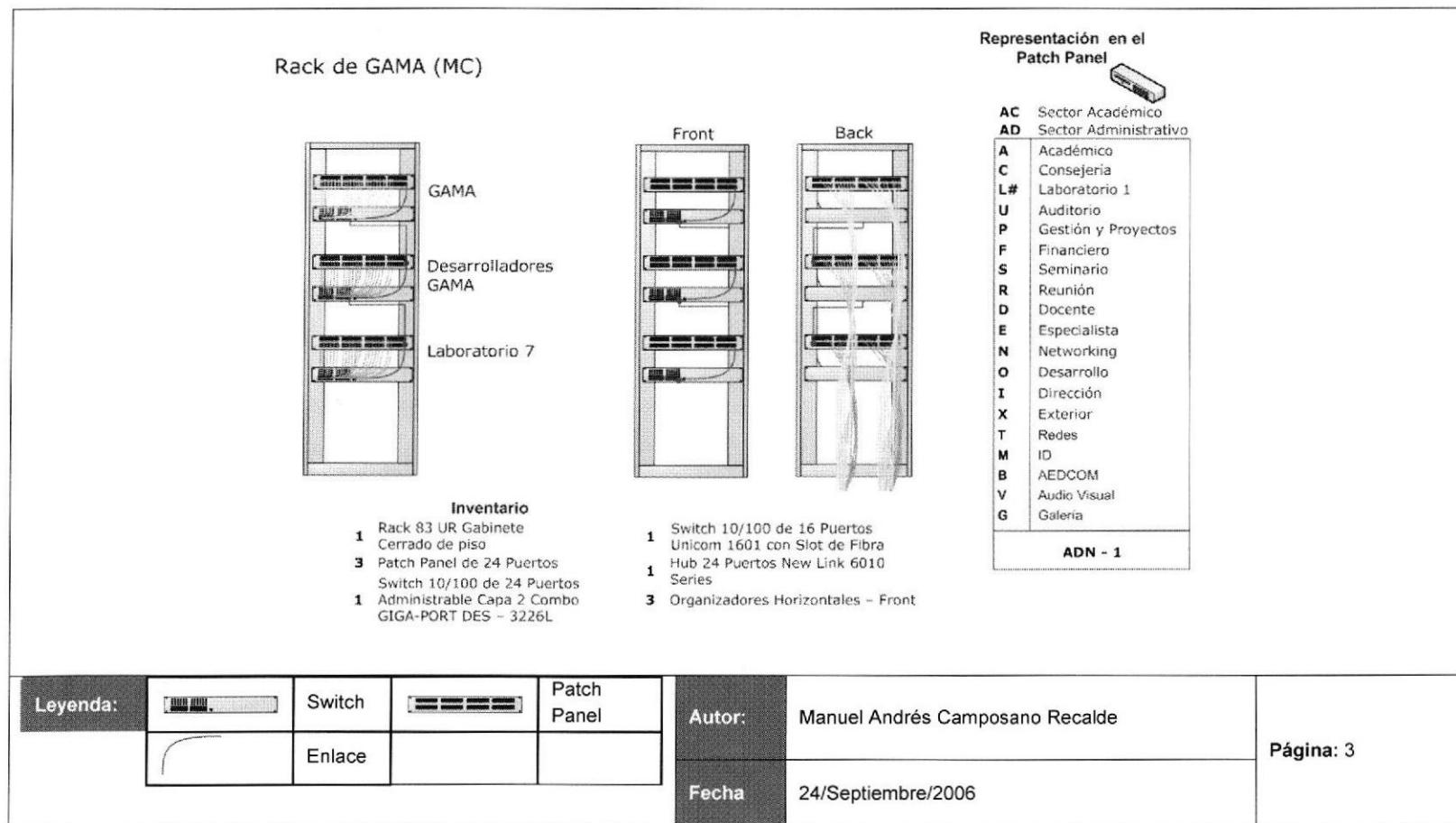


Figura 18.- Rack Anexo 2

3.5.4 Central Anexo 3 (Departamento de CARTERA)

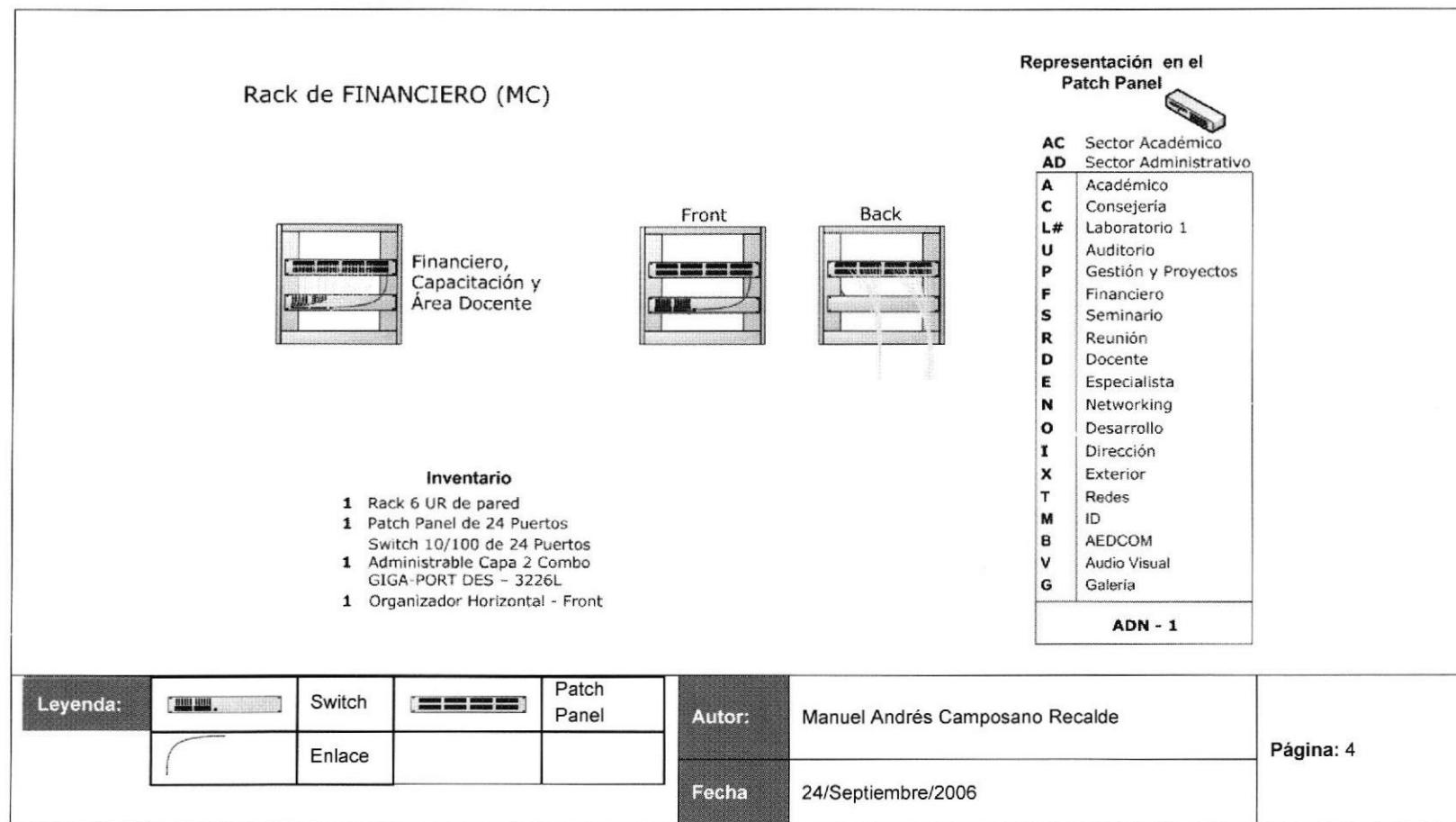


Figura 19.- Rack Anexo 3

3.5.5 Central Anexo 4 (Área de DESARROLLO)

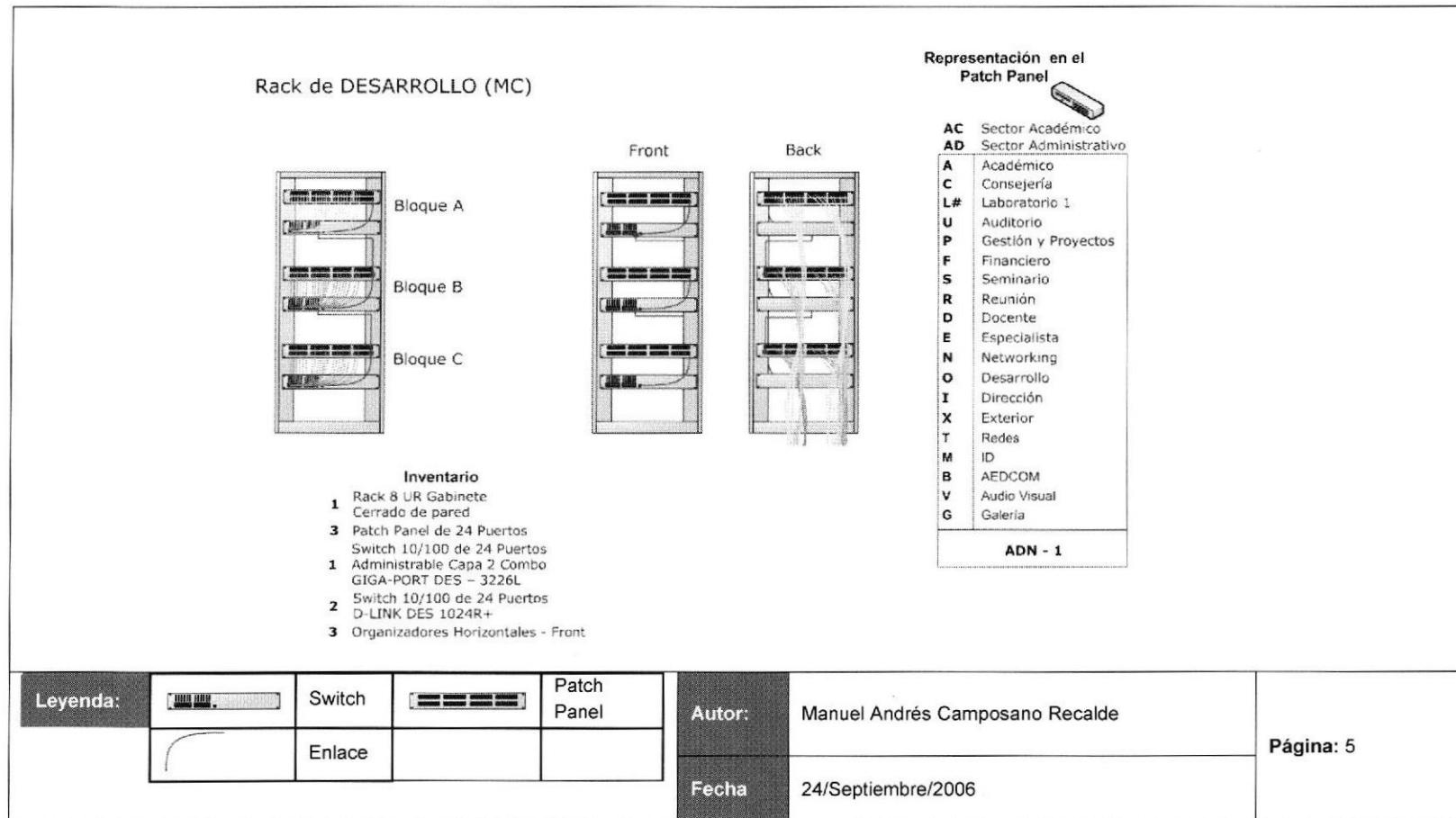


Figura 20.- Rack Anexo 4

3.5.6 Central Anexo 5 (Departamento de INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO I&D)

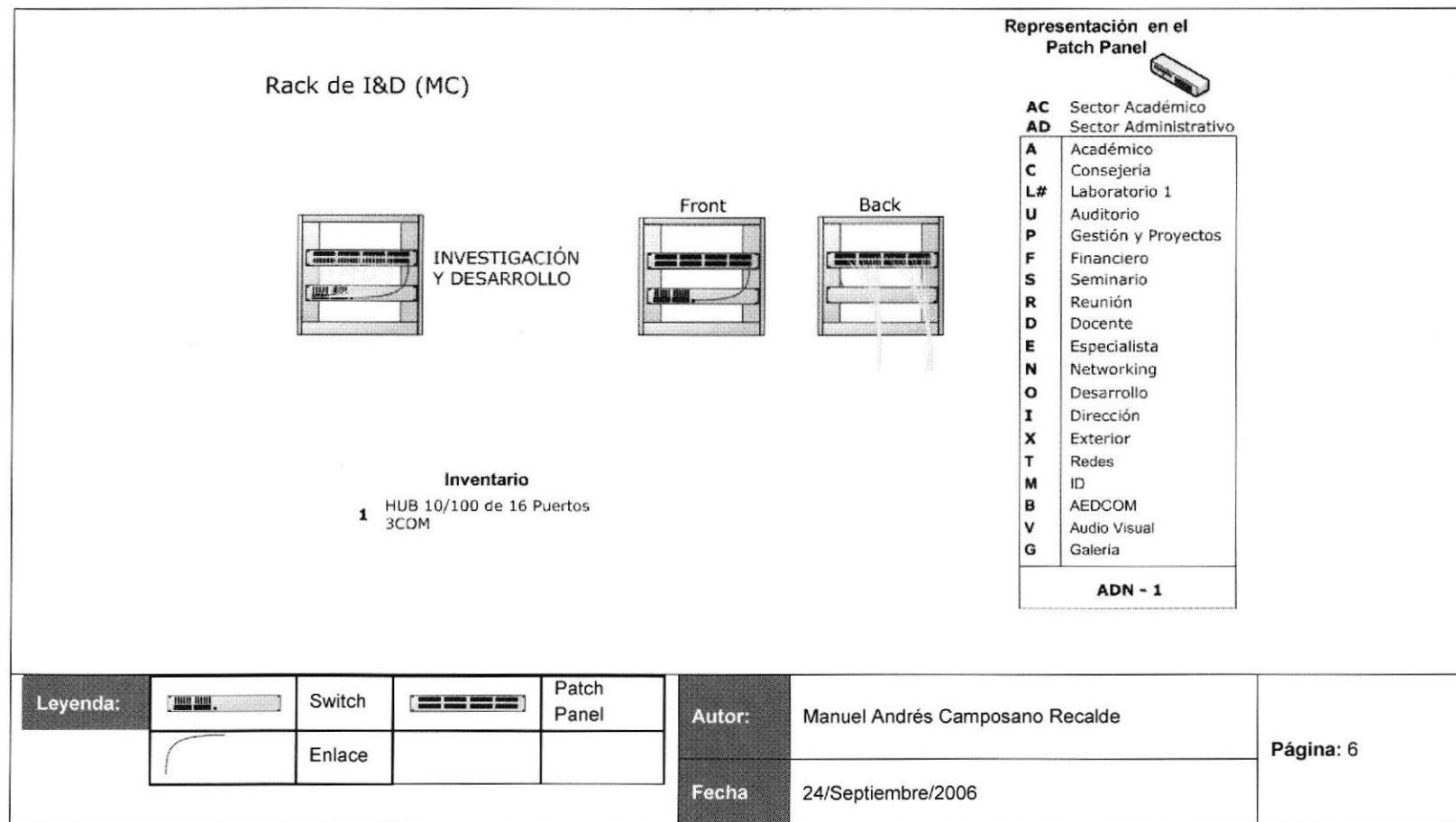


Figura 21.- Rack Anexo 5

3.5.7 Central Anexo 6 (Cyber EDCOM)

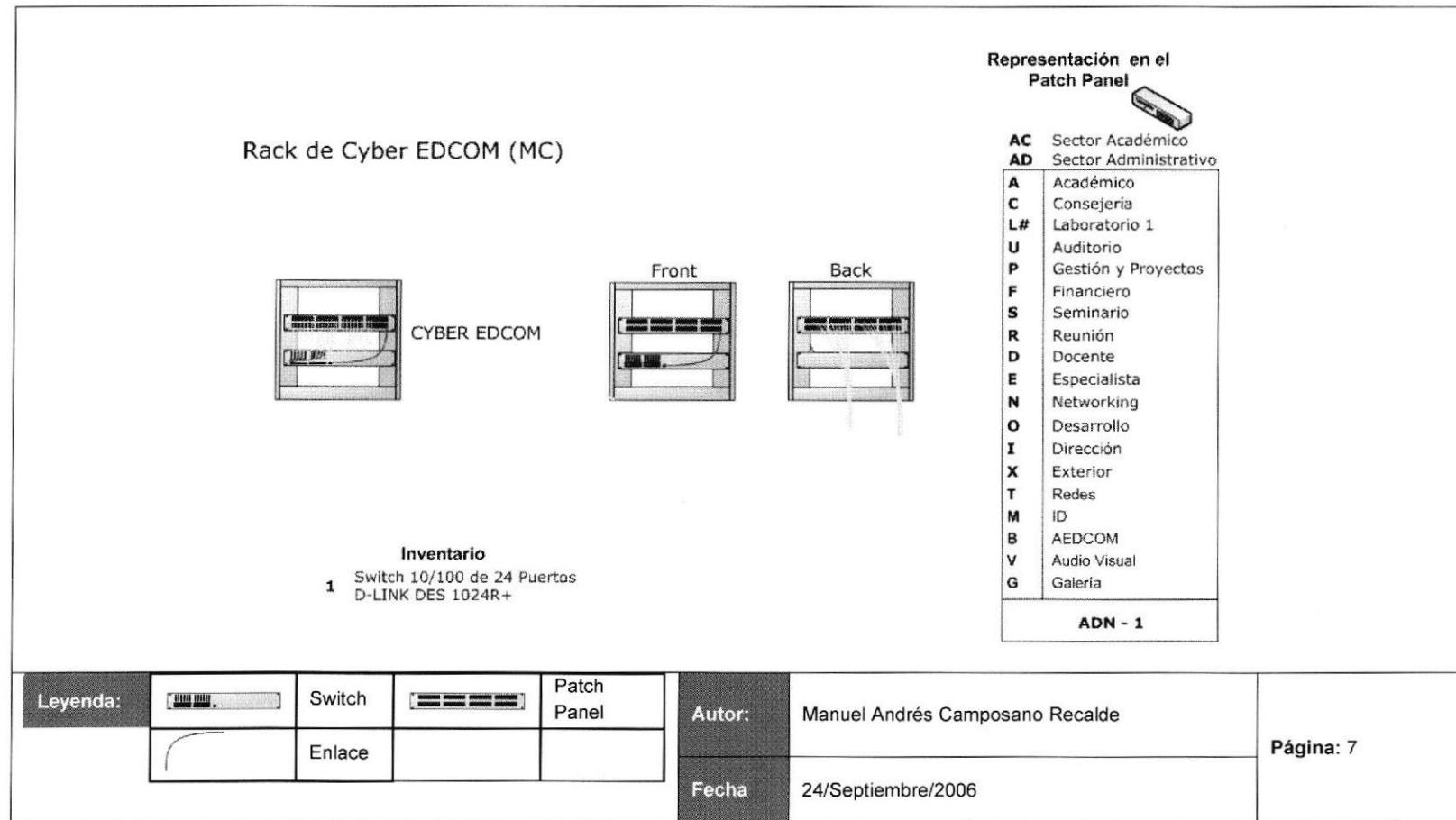


Figura 22.- Rack Anexo 6

3.5.8 Central Anexo 7 (Laboratorio 8)

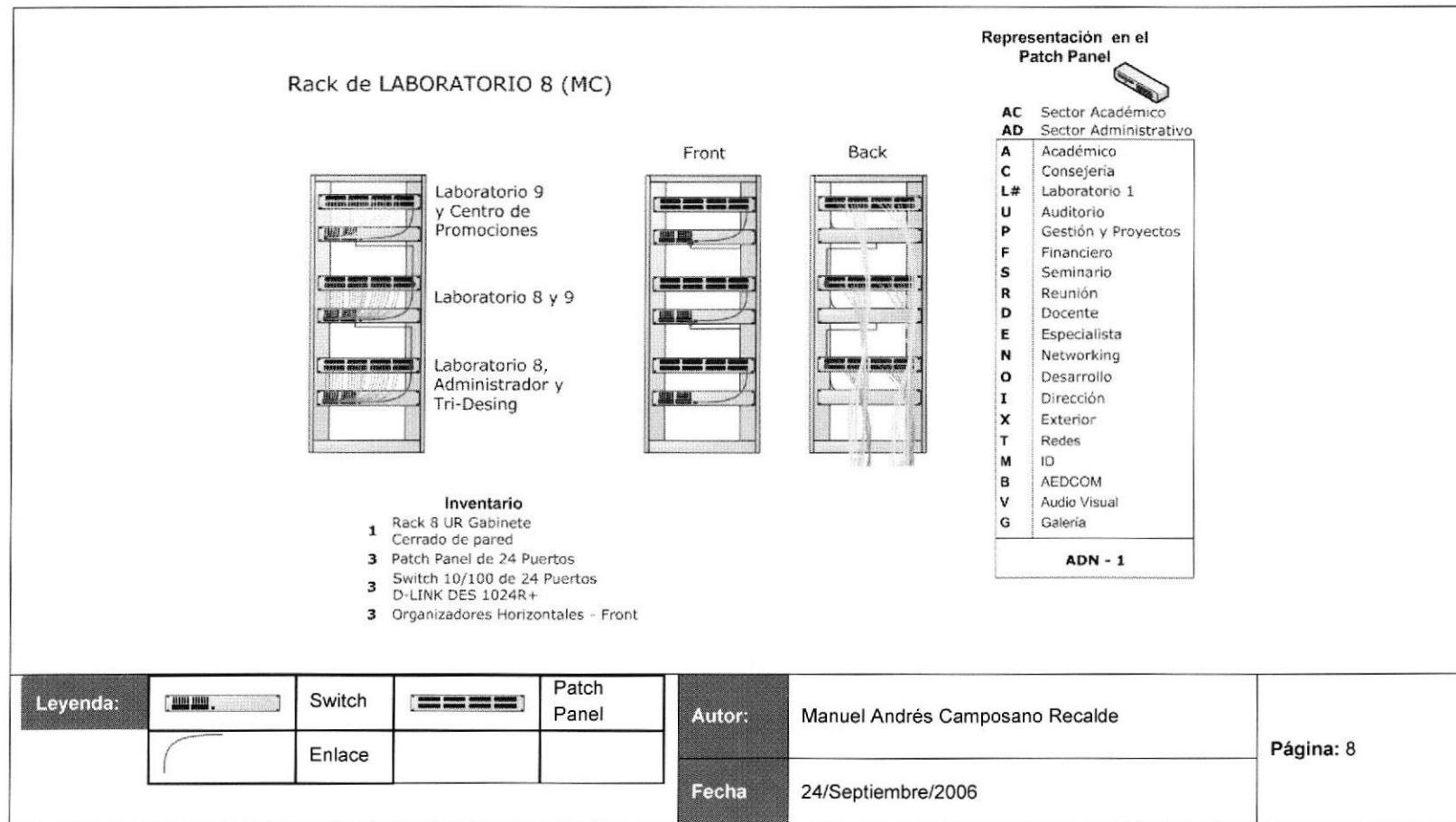


Figura 23.- Rack Anexo 7

3.5.9 Central Anexo 8 (Administración Laboratorio Bloque “E”)

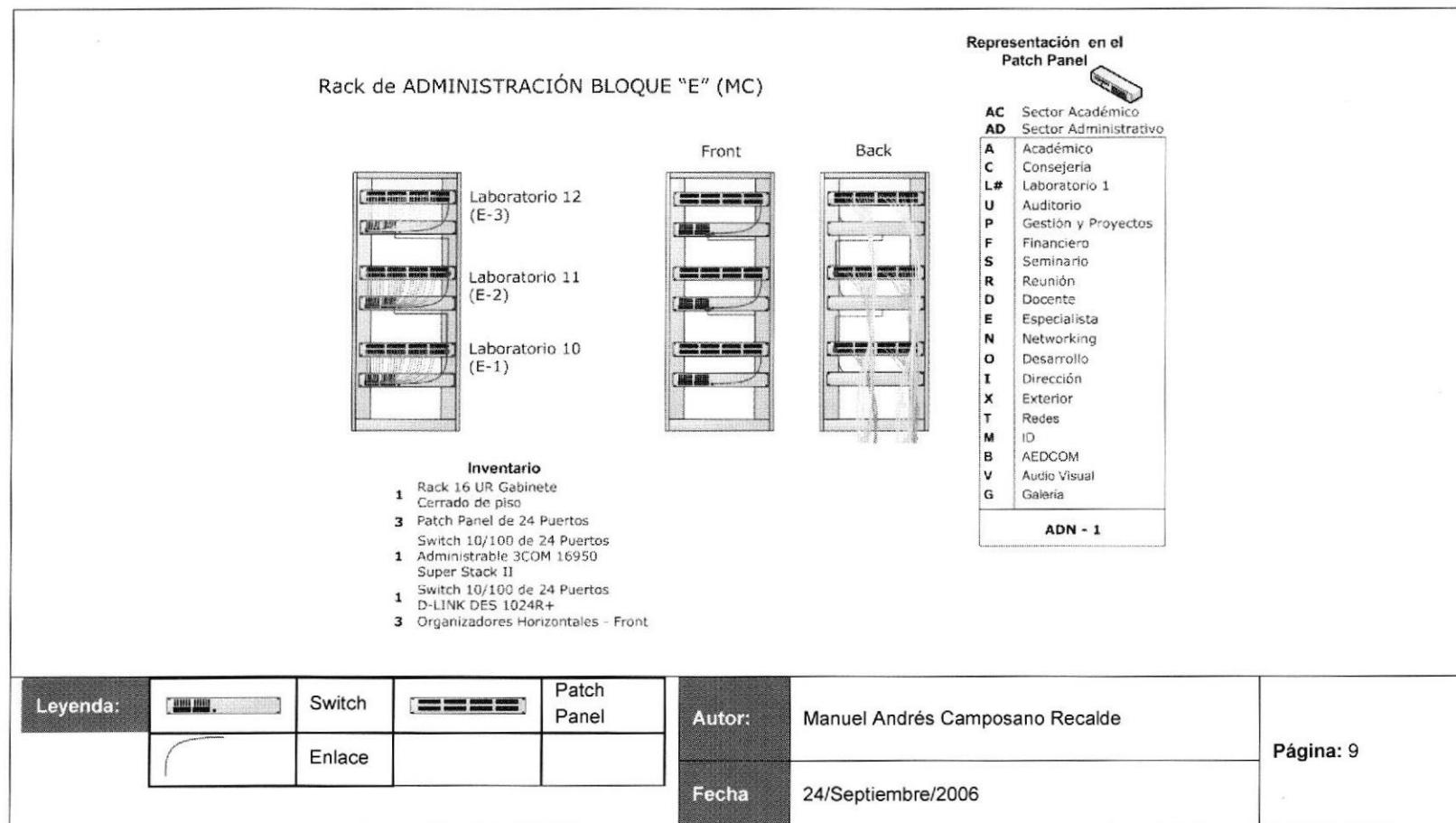


Figura 24.- Rack Anexo 8

3.6 Tabla de direccionamientos IP basado en el segmento

GRUPO DE TRABAJO	RANGO IP
RACK ANEXO 5 (IDF V)	-----
RACK ANEXO 6 (IDF VI)	-----
RACK ANEXO 7 (IDF VII)	-----
RACK ANEXO 8 (IDF VIII)	-----
RACK ANEXO 3 (IDF III)	192.168.12.3/24
RACK ANEXO 1 (IDF I)	192.168.12.4/24
SERVIDOR NEPTUNO	192.168.12.5/24
RACK PRINCIPAL (MDF)	192.168.12.9/24 - 192.168.39.9/24
RACK ANEXO 2 (IDF II)	192.168.12.27/24
RACK ANEXO 4 (IDF IV)	192.168.12.32/24
ADMINISTRADOR LABORATORIOS	192.168.39.3/24
SERVIDOR MORPHEUS	192.168.39.6/24
LABORATORIO DE SONIDO (SEGMENTO NO CONECTADO)	192.168.39.221 – 226/24
CENTRO DE PROMOCIONES	192.168.39.227/24
TRI - DESING	192.168.39.228/24
DEPARTAMENTO DE REDES BLOQUE "E"	192.168.41.1 – 7/24
ANTENA EDCOM - FUDESCPOL	192.168.41.9/24
ANTENA EDCOM - BLOQUE "E"	192.168.41.10/24
LABORATORIO 10	192.168.41.11 – 34/24
LABORATORIO 11	192.168.41.35 – 54/24
LABORATORIO 12	192.168.41.55 – 74/24
LABORATORIO 13 (SISTEMAS OPERATIVOS)	192.168.41.75 – 94/24
ÁREA DE DESARROLLO	192.168.41.95 – 156/24
CYBER EDCOM	192.168.41.170 – 189/24
AEDCOM	192.168.41.245 – 254/24
PROXY EDCOM	200.10.148.13
WEB SERVER EDCOM	200.10.148.17
D.N.S. FUNDESCPOL	200.10.148.5
DEPARTAMENTO DE REDES	DHCP
AUDITORIO	DHCP
COORDINADORES	DHCP

GRUPO DE TRABAJO	RANGO IP
CONSERJERÍAS	DHCP
SALA DE SESIONES	DHCP
GESTIÓN DE PROYECTOS	DHCP
COORDINACIÓN GENERAL	DHCP
CENTRO DE INFORMACIÓN CAMPUS "LAS PEÑAS"	DHCP
FINANCIERO	DHCP
CAPACITACIÓN	DHCP
DOCENTES	DHCP
ADMINISTRACIÓN DE DESARROLLO	DHCP
AULA AUDIO VISUAL	DHCP
ÁREA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I&D)	DHCP
LABORATORIO 1	DHCP
LABORATORIO 2	DHCP
LABORATORIO 3	DHCP
LABORATORIO 4	DHCP
LABORATORIO 5	DHCP
LABORATORIO 6	DHCP
LABORATORIO 7	DHCP
LABORATORIO 8	DHCP
LABORATORIO 9	DHCP

Tabla 6.- Direccionamiento IP por Segmento

3.7 Tabla de asignación de direcciones IP red Administrativa (Segmento 192.168.12.0/24)

ITEM	NOMBRE PC	IP	MAC ADDRESS	#	USUARIO
1	RED	192.168.12.0	-----	0	-----
2	WRKS12-01EDCOM	192.168.12.1/24	00-08-54-29-78-B1	1	ANL. CARLOS ÁVILA
3	SRV12-02EDCOM	192.168.12.2/24	00-05-5D-8B-50-A3	2	DHCP ADMINISTRATIVO
4	SWA01EDCOM	192.168.12.3/24	00-0F-3D-E0-5E-55	3	IDF 3 - CARTERA
5	SWA01EDCOM	192.168.12.4/24	00-0F-3D-85-64-EE	4	IDF 1 - CONSEJERIAS
6	NEPTUNO	192.168.12.5/24	00-50-04-0B-3D-DE	5	ANTIVIRUS
7	-----	192.168.12.6/24	-----	6	ACCESS POINT AUDITORIO
8	-----	192.168.12.7/24	-----	7	-----
9	GATEWAY	192.168.12.8/24	00-15-63-75-24-42	8	VTP
10	SWA02EDCOM	192.168.12.9/24	00-0D-88-62-C4-40	9	MDF - REDES
11	WRKS12-10EDCOM	192.168.12.10/24	00-11-11-5D-78-E4	10	LCDO. ALEX ESPINOZA
12	WRKS12-11EDCOM	192.168.12.11/24	00-08-A1-72-54-53	11	ANL. YAMILL LAMBERT
13	WRKS12-12EDCOM	192.168.12.12/24	00-13-20-B6-A3-17	12	LCDO. PEDRO MARMOL
14	WRKS12-13EDCOM	192.168.12.13/24	00-08-A1-72-80-EC	13	SRTA. MICHELLE CONTRERAS/ NORELY AYLUARDO
15	WRKS12-14EDCOM	192.168.12.14/24	00-08-A1-76-27-4B	14	ANL. JESSENIA ESTUPIÑAN
16	WRKS12-15EDCOM	192.168.12.15/24	00-11-11-53-4C-59	15	SRTA. INGRID FISHER
17	WRKS12-16EDCOM	192.168.12.16/24	00-08-A1-75-F6-6A	16	SRTA. MARIELA CARRION/ MARJORIE MOYA
18	WRKS12-17EDCOM	192.168.12.17/24	00-16-76-76-CA-0E	17	MAE. ELIZABETH CALDERON
19	WRKS12-18EDCOM	192.168.12.18/24	00-50-04-09-78-54	18	MAE. GLENDA JACOME
20	WRKS12-19EDCOM	192.168.12.19/24	00-50-DA-B4-6F-BA	19	ANL. ERICK GUERRERO
21	WRKS12-20EDCOM	192.168.12.20/24	00-E0-7D-B8-79-3E	20	ING. MONICA MITE

ITEM	NOMBRE PC	IP	MAC ADDRESS	#	USUARIO
22	WRKS12-21EDCOM	192.168.12.21/24	00-50-04-09-79-1E	21	ING. MIGUEL MITE
23	WRKS12-22EDCOM	192.168.12.22/24	-----	22	TLGA. MONICA ROBLES
24	WRKS12-23EDCOM	192.168.12.23/24	00-16-76-76-C4-4E	23	MAE. SOPHIA GALARRAGA
25	WRKS12-24EDCOM	192.168.12.24/24	00-0A-95-AF-F7-BE	24	TLGO.HUGO ROBLES
26	WRKS12-25EDCOM	192.168.12.25/24	00-50-04-09-7B-19	25	TLGO. ANTONIO QUEZADA
27	WRKS12-26EDCOM	192.168.12.26/24	00-08-A1-61-ED-7C	26	ING. MA. ELENA ROMERO
28	SWA01EDCOM	192.168.12.27/24	00-11-95-D7-64-09	27	IDF 2 - GAMA
29	WRKS12-28EDCOM	192.168.12.28/24	00-0C-F1-98-2B-CD	28	JOSEFA
30	WRKS12-29EDCOM	192.168.12.29/24	00-ED-7D-DE-96-2D	29	KARINA CANO
31	WRKS12-30EDCOM	192.168.12.30/24	00-16-76-6F-83-DD	30	ANL. MARIELA MORALES
32	WRKS12-31EDCOM	192.168.12.31/24	00-11-11-57-93-F3	31	MAE. EVELYNN CIRES
33	SWA01EDCOM	192.168.12.32/24	00-15-E9-86-34-B7	32	IDF 4 - TESIS
34	WRKS12-33EDCOM	192.168.12.33/24	00-16-76-07-61-DF	33	ANL. LINDA TOLEDO / TANIA JARA
35	-----	192.168.12.34/24	-----	34	-----
36	WRKS12-35EDCOM	192.168.12.35/24	00-08-A1-76-1A-08	35	ANL. JESSENIA CHALEN
37	WRKS12-36EDCOM	192.168.12.36/24	00-13-20-B6-BD-B6	36	LSI. LUIS RODRIGUEZ
38	-----	192.168.12.37/24	-----	37	-----
39	-----	192.168.12.38/24	-----	38	-----
40	WRKS12-39EDCOM	192.168.12.39/24	00-E0-7D-AE-4B-4B	39	ANL. ZAIDA ESCOBAR
41	-----	192.168.12.40/24	-----	40	-----
42	-----	192.168.12.41/24	-----	41	-----
43	-----	192.168.12.42/24	-----	42	-----
44	-----	192.168.12.43/24	-----	43	-----
45	WRKS12-44EDCOM	192.168.12.44/24	00-08-A1-76-00-CE	44	SRTA. ROSE MARY CARRION

ITEM	NOMBRE PC	IP	MAC ADDRESS	#	USUARIO
46	-----	192.168.12.45/24	-----	45	-----
47	-----	192.168.12.46/24	-----	46	-----
48	-----	192.168.12.47/24	-----	47	-----
49	-----	192.168.12.48/24	-----	48	-----
50	-----	192.168.12.49/24	-----	49	-----
51	-----	192.168.12.50/24	-----	50	-----
52	-----	192.168.12.51/24	-----	51	-----
53	-----	192.168.12.52/24	-----	52	-----
54	-----	192.168.12.53/24	-----	53	-----
55	-----	192.168.12.54/24	-----	54	-----
56	-----	192.168.12.55/24	-----	55	-----
57	-----	192.168.12.56/24	-----	56	-----
58	-----	192.168.12.57/24	-----	57	-----
59	-----	192.168.12.58/24	-----	58	-----
60	-----	192.168.12.59/24	-----	59	-----
61	-----	192.168.12.60/24	-----	60	-----
62	-----	192.168.12.61/24	-----	61	-----
63	-----	192.168.12.62/24	-----	62	-----
64	-----	192.168.12.63/24	-----	63	-----
65	CENINFPEÑAS	192.168.12.63/24	00-08-02-1D-F1-1D	63	CENTRO INFORMACION PEÑAS - KARLA HIDALGO
66	WRKS12-64EDCOM	192.168.12.64/24	00-48-54-82-9C-FA	64	REDES / AUDIOVISUAL
67	-----	192.168.12.65/24	-----	65	-----
68	-----	192.168.12.66/24	-----	66	-----
69	WRKS12-67EDCOM	192.168.12.67/24	00-16-36-4B-D7-52	67	MAE. JORGE LOMBEIDA
70	-----	192.168.12.68/24	-----	68	-----

ITEM	NOMBRE PC	IP	MAC ADDRESS	#	USUARIO
71	-----	192.168.12.69/24	-----	69	-----
72	-----	192.168.12.70/24	-----	70	-----
73	-----	192.168.12.71/24	-----	71	-----
74	-----	192.168.12.72/24	-----	72	-----
75	-----	192.168.12.73/24	-----	73	-----
76	WRKS12-74EDCOM	192.168.12.74/24	00-16-36-4B-71-C7	74	MBA. NAYETH SOLÓRZANO
77	-----	192.168.12.75/24	-----	75	-----
78	-----	192.168.12.76/24	-----	76	-----
79	WRKS12-77EDCOM	192.168.12.77/24	00-16-76-72-18-61	77	SEC. REDES - SRA IRINA CORDERO
80	-----	192.168.12.78/24	-----	78	-----
81	-----	192.168.12.79/24	-----	79	-----
82	-----	192.168.12.80/24	-----	80	-----
83	WRKS12-81EDCOM	192.168.12.81/24	00-02-3F-7C-03-64	81	LSI. LUIS RODRIGUEZ
84	-----	192.168.12.82/24	-----	82	-----
85	-----	192.168.12.83/24	-----	83	-----
86	WRKS12-84EDCOM	192.168.12.84/24	00-16-CB-A2-7D-25	84	DESARROLLADOR 8
87	WRKS12-85EDCOM	192.168.12.85/24	00-0A-95-B6-AA-BE	85	LSI. PATRICIA ROMÁN
88	-----	192.168.12.86/24	-----	86	-----
89	-----	192.168.12.87/24	-----	87	-----
90	-----	192.168.12.88/24	-----	88	-----
91	-----	192.168.12.89/24	-----	89	-----
92	-----	192.168.12.90/24	-----	90	-----
93	-----	192.168.12.91/24	-----	91	-----
94	-----	192.168.12.92/24	-----	92	-----

ITEM	NOMBRE PC	IP	MAC ADDRESS	#	USUARIO
95	EGOVERMENT (POLIMATICO2)	192.168.12.92/24	00-50-8B-00-01-3C	92	POLIMATICO PEÑAS
96	-----	192.168.12.93/24	-----	93	-----
97	-----	192.168.12.94/24	-----	94	-----
98	-----	192.168.12.95/24	-----	95	-----
99	WRKS12-96EDCOM	192.168.12.96/24	00-E0-7D-AE-4B-4D	96	LSI. VÍCTOR MORENO
100	-----	192.168.12.97/24	-----	97	-----
101	-----	192.168.12.98/24	-----	98	-----
102	-----	192.168.12.99/24	-----	99	-----
103	-----	192.168.12.100/24	-----	100	-----
104	-----	192.168.12.101/24	-----	101	-----
105	-----	192.168.12.102/24	-----	102	-----
106	WRKS12-103EDCOM	192.168.12.103/24	00-16-76-76-C9-F7	103	MAE. FAUSTO JÁCOME
107	WRKS12-104EDCOM	192.168.12.104/24	00-16-CB-A4-D1-2E	104	TLGA. MÓNICA ROBLES
108	WRKS12-105EDCOM	192.168.12.105/24	00-16-CB-A3-F1-B5	105	DESARROLLADOR ID 10
109	WRKS12-106EDCOM	192.168.12.106/24	00-16-CB-A4-D3-1F	106	DESARROLLADOR ID 11
110	WRKS12-107EDCOM	192.168.12.107/24	00-09-6B-D8-7D-25	107	REDES / AUDITORIO
111	-----	192.168.12.108/24	-----	108	-----
112	-----	192.168.12.109/24	-----	109	-----
113	-----	192.168.12.110/24	-----	110	-----
114	-----	192.168.12.111/24	-----	111	-----
115	-----	192.168.12.112/24	-----	112	-----
116	-----	192.168.12.113/24	-----	113	-----
117	-----	192.168.12.114/24	-----	114	-----
118	-----	192.168.12.115/24	-----	115	-----
119	-----	192.168.12.116/24	-----	116	-----

ITEM	NOMBRE PC	IP	MAC ADDRESS	#	USUARIO
120	-----	192.168.12.117/24	-----	117	-----
121	-----	192.168.12.118/24	-----	118	-----
122	-----	192.168.12.119/24	-----	119	-----
123	-----	192.168.12.120/24	-----	120	-----
124	-----	192.168.12.121/24	-----	121	-----
125	WRKS12-122EDCOM	192.168.12.122/24	00-08-0D-93-1D-06	122	LSI. VÍCTOR MORENO
126	-----	192.168.12.123/24	-----	123	-----
127	-----	192.168.12.124/24	-----	124	-----
128	-----	192.168.12.125/24	-----	125	-----
129	-----	192.168.12.126/24	-----	126	-----
130	-----	192.168.12.127/24	-----	127	-----
131	-----	192.168.12.128/24	-----	128	-----
132	WRKS12-129EDCOM	192.168.12.129/24	00-16-76-07-E0-5A	129	DESARROLLADOR ID 1
133	-----	192.168.12.130/24	-----	130	-----
134	-----	192.168.12.131/24	-----	131	-----
135	-----	192.168.12.132/24	-----	132	-----
136	WRKS12-133EDCOM	192.168.12.133/24	00-19-6B-5A-01-77	133	SUPERVISOR DE LABORATORIOS BLOQUE G
137	-----	192.168.12.134/24	-----	134	-----
138	-----	192.168.12.135/24	-----	135	-----
139	-----	192.168.12.136/24	-----	136	-----
140	-----	192.168.12.137/24	-----	137	-----
141	-----	192.168.12.138/24	-----	138	-----
142	-----	192.168.12.139/24	-----	139	-----
143	-----	192.168.12.140/24	-----	140	-----
144	-----	192.168.12.141/24	-----	141	-----

ITEM	NOMBRE PC	IP	MAC ADDRESS	#	USUARIO
145	-----	192.168.12.142/24	-----	142	-----
146	-----	192.168.12.143/24	-----	143	-----
147	-----	192.168.12.144/24	-----	144	-----
148	-----	192.168.12.145/24	-----	145	-----
149	-----	192.168.12.146/24	-----	146	-----
150	-----	192.168.12.147/24	-----	147	-----
151	-----	192.168.12.148/24	-----	148	-----
152	-----	192.168.12.149/24	-----	149	-----
153	-----	192.168.12.150/24	-----	150	-----
154	-----	192.168.12.151/24	-----	151	-----
155	-----	192.168.12.152/24	-----	152	-----
156	-----	192.168.12.153/24	-----	153	-----
157	-----	192.168.12.154/24	-----	154	-----
158	-----	192.168.12.155/24	-----	155	-----
159	-----	192.168.12.156/24	-----	156	-----
160	-----	192.168.12.157/24	-----	157	-----
161	-----	192.168.12.158/24	-----	158	-----
162	-----	192.168.12.159/24	-----	159	-----
163	-----	192.168.12.160/24	-----	160	-----
164	-----	192.168.12.161/24	-----	161	-----
165	-----	192.168.12.162/24	-----	162	-----
166	-----	192.168.12.163/24	-----	163	-----
167	-----	192.168.12.164/24	-----	164	-----
168	-----	192.168.12.165/24	-----	165	-----
169	-----	192.168.12.166/24	-----	166	-----
170	-----	192.168.12.167/24	-----	167	-----

ITEM	NOMBRE PC	IP	MAC ADDRESS	#	USUARIO
171	-----	192.168.12.168/24	-----	168	-----
172	-----	192.168.12.169/24	-----	169	-----
173	-----	192.168.12.170/24	-----	170	-----
174	-----	192.168.12.171/24	-----	171	-----
175	-----	192.168.12.172/24	-----	172	-----
176	-----	192.168.12.173/24	-----	173	-----
177	-----	192.168.12.174/24	-----	174	-----
178	-----	192.168.12.175/24	-----	175	-----
179	-----	192.168.12.176/24	-----	176	-----
180	-----	192.168.12.177/24	-----	177	-----
181	-----	192.168.12.178/24	-----	178	-----
182	-----	192.168.12.179/24	-----	179	-----
183	-----	192.168.12.180/24	-----	180	-----
184	-----	192.168.12.181/24	-----	181	-----
185	-----	192.168.12.182/24	-----	182	-----
186	WRKS12-183EDCOM	192.168.12.183/24	00-05-5D-77-9B-4A	183	DESARROLLADOR 4
187	-----	192.168.12.184/24	-----	184	-----
188	WRKS12-185EDCOM	192.168.12.185/24	00-E0-7D-B8-7C-D5	185	MAE. JORGE LOMBEIDA
189	-----	192.168.12.186/24	-----	186	-----
190	WRKS12-187EDCOM	192.168.12.187/24	00-04-76-DA-CC-63	187	LCDO. ALEX ESPINOZA
191	-----	192.168.12.188/24	-----	188	-----
192	WRKS12-189EDCOM	192.168.12.189/24	00-03-93-C7-DC-4E	189	TLGO. ALBERTO MITE
193	-----	192.168.12.190/24	-----	190	-----
194	-----	192.168.12.191/24	-----	191	-----
195	WRKS12-192EDCOM	192.168.12.192/24	00-03-93-A4-10-74	192	DESARROLLADOR 7
196	-----	192.168.12.193/24	-----	193	-----

ITEM	NOMBRE PC	IP	MAC ADDRESS	#	USUARIO
197	-----	192.168.12.194/24	-----	194	-----
198	-----	192.168.12.195/24	-----	195	-----
199	-----	192.168.12.196/24	-----	196	-----
200	-----	192.168.12.197/24	-----	197	-----
201	-----	192.168.12.198/24	-----	198	-----
202	-----	192.168.12.199/24	-----	199	-----
203	-----	192.168.12.200/24	-----	200	-----
204	-----	192.168.12.201/24	-----	201	-----
205	-----	192.168.12.202/24	-----	202	-----
206	-----	192.168.12.203/24	-----	203	-----
207	-----	192.168.12.204/24	-----	204	-----
208	-----	192.168.12.205/24	-----	205	-----
209	WRKS12-206EDCOM	192.168.12.206/24	00-0A-95-96-06-EA	206	DESARROLLADOR 6
210	-----	192.168.12.207/24	-----	207	-----
211	-----	192.168.12.208/24	-----	208	-----
212	-----	192.168.12.209/24	-----	209	-----
213	WRKS12-210EDCOM	192.168.12.210/24	00-08-A1-61-35-61	210	DESARROLLADOR 3
214	-----	192.168.12.211/24	-----	211	-----
215	-----	192.168.12.212/24	-----	212	-----
216	-----	192.168.12.213/24	-----	213	-----
217	-----	192.168.12.214/24	-----	214	-----
218	-----	192.168.12.215/24	-----	215	-----
219	-----	192.168.12.216/24	-----	216	-----
220	-----	192.168.12.217/24	-----	217	-----
221	-----	192.168.12.218/24	-----	218	-----
222	-----	192.168.12.219/24	-----	219	-----

ITEM	NOMBRE PC	IP	MAC ADDRESS	#	USUARIO
223	-----	192.168.12.220/24	-----	220	-----
224	-----	192.168.12.221/24	-----	221	-----
225	WRKS12-222EDCOM	192.168.12.222/24	00-E0-7D-AE-4B-48	222	DESARROLLADOR 5
226	-----	192.168.12.223/24	-----	223	-----
227	WRKS12-224EDCOM	192.168.12.224/24	00-E0-7D-D0-77-DB	224	TLGO. RONALD VILLAFUERTE
228	WRKS12-225EDCOM	192.168.12.225/24	00-05-5D-7C-AF-AD	225	JEFE DE REDES - ANL. FABIÁN BARBOZA
229	-----	192.168.12.226/24	-----	226	-----
230	-----	192.168.12.227/24	-----	227	-----
231	-----	192.168.12.228/24	-----	228	-----
232	-----	192.168.12.229/24	-----	229	-----
233	-----	192.168.12.230/24	-----	230	-----
234	-----	192.168.12.231/24	-----	231	-----
235	-----	192.168.12.232/24	-----	232	-----
236	-----	192.168.12.233/24	-----	233	-----
237	-----	192.168.12.234/24	-----	234	-----
238	WRKS12-235EDCOM	192.168.12.235/24	00-08-A1-6F-E8-13	235	DESARROLLADOR ID 5
239	WRKS12-236EDCOM	192.168.12.236/24	00-08-A1-6F-CD-8F	236	DESARROLLADOR ID 4
240	-----	192.168.12.237/24	-----	237	-----
241	-----	192.168.12.238/24	-----	238	-----
242	WRKS12-239EDCOM	192.168.12.239/24	00-E0-7D-B8-7C-DC	239	ANL. WASHINGTON QUINTANA
243	-----	192.168.12.240/24	-----	240	-----
244	-----	192.168.12.241/24	-----	241	-----
245	-----	192.168.12.242/24	-----	242	-----
246	-----	192.168.12.243/24	-----	243	-----

ITEM	NOMBRE PC	IP	MAC ADDRESS	#	USUARIO
247	-----	192.168.12.244/24	-----	244	-----
248	-----	192.168.12.245/24	-----	245	-----
249	-----	192.168.12.246/24	-----	246	-----
250	-----	192.168.12.247/24	-----	247	-----
251	-----	192.168.12.248/24	-----	248	-----
252	-----	192.168.12.249/24	-----	249	-----
253	-----	192.168.12.250/24	-----	250	-----
254	-----	192.168.12.251/24	-----	251	-----
255	-----	192.168.12.252/24	-----	252	-----
256	-----	192.168.12.253/24	-----	253	-----
257	WRKS12-254EDCOM	192.168.12.254/24	00-50-04-09-7B-67	254	DESARROLLADOR 2
258	BROADCAST	192.168.12.255	-----	255	-----

Tabla 7.- Asignación IP Red Administrativa

3.8 Tabla de direccionamientos IP basado en Grupo de Trabajo

CUARTO DE COMUNICACIONES FUNDESPOL	
GRUPO DE TRABAJO	RANGO IP
D.N.S. FUNDESPOL	200.10.148.5
PROXY EDCOM	200.10.148.13
WEB SERVER EDCOM	200.10.148.17
ANTENA EDCOM	192.168.41.9/24

Tabla 8.- Direccionamiento IP Cuarto de Comunicaciones FUNDESPOL

RACK PRINCIPAL	
GRUPO DE TRABAJO	RANGO IP
RACK PRINCIPAL (MDF ADMINISTRATIVO)	192.168.12.9/24
RACK PRINCIPAL (MDF LABORATORIOS)	192.168.39.9/24
SERVIDOR NEPTUNO	192.168.12.5/24
SERVIDOR MORPHEUS	192.168.39.6/24
SERVIDOR DHCP	192.168.39.2/24
SERVIDOR ANTIVIRUS	192.168.39.2/24
DEPARTAMENTO DE REDES	DHCP
AUDITORIO	DHCP
LABORATORIO 1	DHCP
LABORATORIO 2	DHCP
LABORATORIO 3	DHCP
LABORATORIO 4	DHCP

Tabla 9.- Direccionamiento IP Rack Principal (Redes)

CONSEJERÍAS - IDF 1	
GRUPO DE TRABAJO	RANGO IP
RACK ANEXO 1 (IDF I)	192.168.12.4/24
COORDINADORES	DHCP
CONSERJERÍAS	DHCP
LABORATORIO 5	DHCP
LABORATORIO 6	DHCP

Tabla 10.- Direccionamiento IP Rack Anexo 1 (Conserjerías)

GAMA - IDF 2	
<i>GRUPO DE TRABAJO</i>	<i>RANGO IP</i>
RACK ANEXO 2 (IDF II)	192.168.12.27/24
SALA DE SESIONES	DHCP
GESTIÓN DE PROYECTOS	DHCP
DIRECCIÓN	DHCP
LABORATORIO 7	DHCP
LABORATORIO DE SONIDO	192.168.39.221 – 226/24 (SEGMENTO NO CONECTADO)
CENTRO DE INFORMACIÓN CAMPUS "LAS PEÑAS"	DHCP

Tabla 11.- Direccionamiento IP Rack Anexo 2 (GAMA)

DEPARTAMENTO DE CARTERA - IDF 3	
<i>GRUPO DE TRABAJO</i>	<i>RANGO IP</i>
RACK ANEXO 3 (IDF III)	192.168.12.3/24
FINANCIERO	DHCP
CAPACITACIÓN	DHCP
DOCENTES	DHCP

Tabla 12.- Direccionamiento IP Rack Anexo 3 (Cartera)

DESARROLLO DE TESIS - IDF 4	
<i>GRUPO DE TRABAJO</i>	<i>RANGO IP</i>
RACK ANEXO 4 (IDF IV)	192.168.12.32/24
ÁREA DE DESARROLLO	192.168.41.95 – 156/24
ADMINISTRACIÓN DE DESARROLLO	DHCP

Tabla 13.- Direccionamiento IP Rack Anexo 4 (Desarrollo)

INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I&D) – IDF 5	
<i>GRUPO DE TRABAJO</i>	<i>RANGO IP</i>
RACK ANEXO 5 (IDF V)	-----
AULA AUDIO VISUAL	DHCP
ÁREA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I&D)	DHCP

Tabla 14.- Direccionamiento IP Rack Anexo 5 (ID)

CYBER EDCOM - IDF 6	
<i>GRUPO DE TRABAJO</i>	<i>RANGO IP</i>
RACK ANEXO 6 (IDF VI)	-----
CYBER EDCOM	192.168.41.170 – 189/24

Tabla 15.- Direccionamiento IP Rack Anexo 6 (Cyber)

LABORATORIO 8 - IDF 7	
<i>GRUPO DE TRABAJO</i>	<i>RANGO IP</i>
RACK ANEXO 7 (IDF VII)	-----
LABORATORIO 8	DHCP
LABORATORIO 9	DHCP
TRI - DESING	192.168.39.228/24
ADMINISTRADOR LABORATORIOS	192.168.39.3/24
CENTRO DE PROMOCIONES	192.168.39.227/24

Tabla 16.- Direccionamiento IP Rack Anexo 7 (Laboratorio 8)

ADMINISTRACIÓN BLOQUE “E” – IDF 8	
<i>GRUPO DE TRABAJO</i>	<i>RANGO IP</i>
RACK ANEXO 8 (IDF VIII)	-----
ANTENA EDCOM	192.168.41.10/24
DEPARTAMENTO DE REDES BLOQUE “E”	192.168.41.1 – 7/24
LABORATORIO 10	192.168.41.11 – 34/24
LABORATORIO 11	192.168.41.35 – 54/24
LABORATORIO 12	192.168.41.55 – 74/24
LABORATORIO 13 (SISTEMAS OPERATIVOS)	192.168.41.75 – 94/24
AEDCOM	192.168.41.245 – 254/24

Tabla 17.- Direccionamiento IP Rack Anexo 8 (Bloque E)

3.9 Segmentación de VLAN's

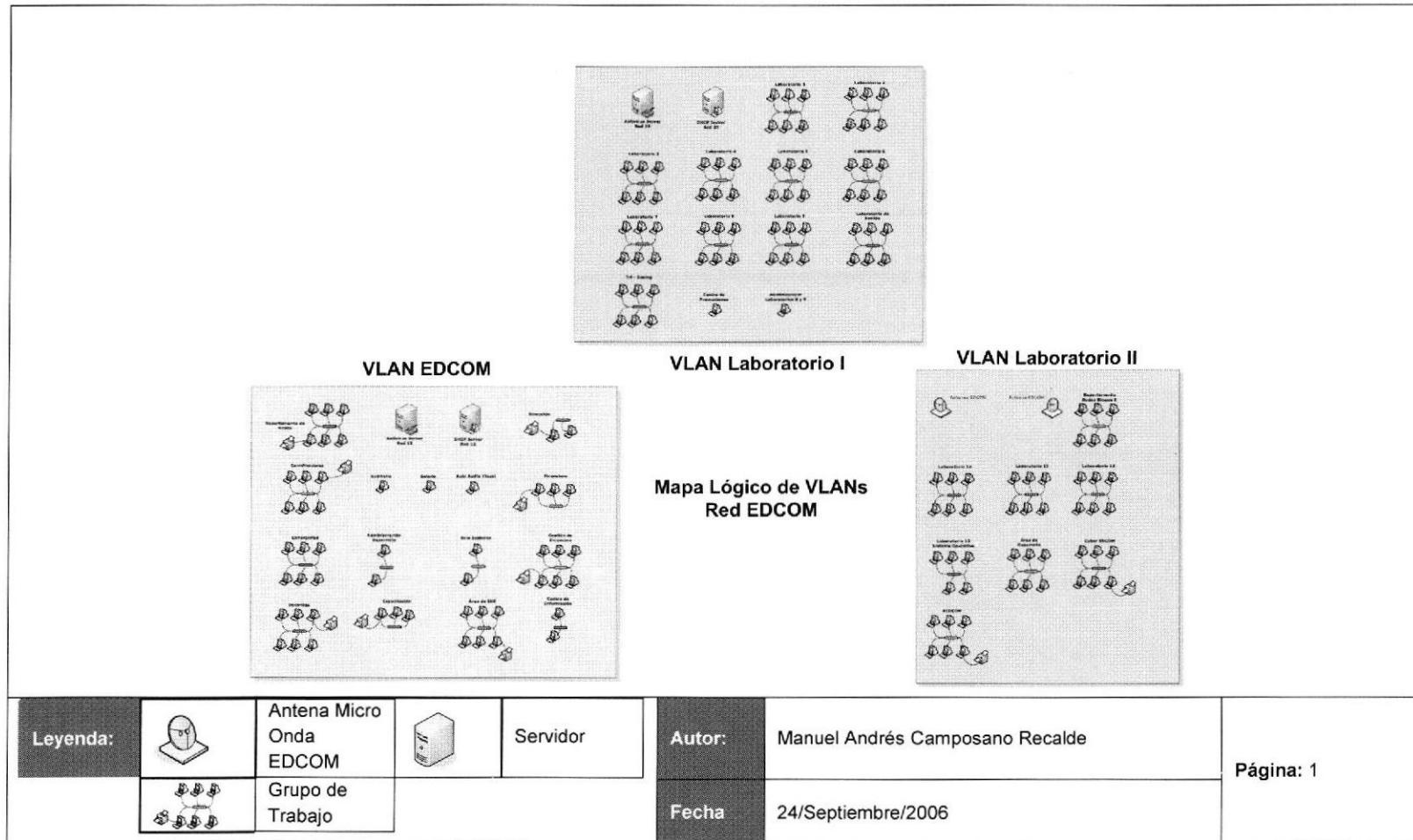


Figura 25.- Segmentación de VLAN's

3.10 Esquema y Nomenclatura de Puntos de Red

La administración de las direcciones IP y nombres de los componentes de red, deben mantener un estándar común a una misma red dentro de una organización. Esta estandarización permite una mejor administración, facilita el cambio y permite una búsqueda más efectiva de los diferentes componentes.

3.11 Estandarización de direcciones IP

Para el uso efectivo de direcciones IP la política establecida es la siguiente:

Para rango de direcciones divididas (subneting)

- Se usarán las primeras 5 direcciones IP para los dispositivos de red.
- Las siguientes 5 direcciones IP para servidores locales e impresoras.
- Las direcciones restantes se usarán para las demás computadoras y dispositivos.

Para redes completas

- Se usarán las primeras 10 direcciones IP para los dispositivos de red.
- Las siguientes 10 direcciones IP para servidores locales e impresoras.
- Las direcciones restantes se usarán para las demás computadoras y dispositivos.

3.12 Estandarización para los nombres de dominio.

Cada unidad de la ESPOL puede crear su nombre de dominio igual a las iniciales del nombre de su unidad.

Por ejemplo la Escuela de Diseño y Comunicación Visual puede crear su dominio EDCOM.

Todos los nombres de dominio se crean para el dominio principal **espol.edu.ec**

No pueden crearse nombres de dominio comunes, como por ejemplo: profesores, estudiantes, etc. Si se desea crear un nombre de dominio común se deberá añadir un signo menos (-) seguido por el nombre de la unidad, por ejemplo profesores-edcom.

3.13 Estandarización de nombres de dispositivos de red

Los dispositivos de red como computadoras, servidores, impresoras y equipos de comunicación se nombraran de la siguiente manera:

Abreviación del dispositivo – número-abreviación de la unidad

Para los nombres de dispositivos de red se tienen las siguientes abreviaciones:

Equipo	Abreviación	Especificación
Computadoras	WRKS	----
Servidores Locales	SRV	----
Impresoras	PRT	----
Routers	GW	----
Switches	SW	SWA si es administrable SWN si no es administrable
Patch Panel	PTP	----
Puntos de Acceso	PA	----
Cualquier Otro Dispositivo	DEV	----

Tabla 18.- Abreviaciones de Dispositivos de Red

Para el número se usara el último dígito de la dirección IP si se encuentra en una red clase C, si el dispositivo se encuentra en una red clase B, el numero será los dos últimos dígitos de la dirección IP separados por el signo menos (-).

De esta manera una computadora que se encuentra en la Escuela de Diseño y Comunicación Visual con la dirección 192.168.39.89, el nombre será: **WRKS39-89EDCOM**.

3.13.1 Nomenclatura Coordinación Académica

Dominio: edcom.espol.edu.ec

DEPARTAMENTO COORDINACION ACADEMICA - IDF I							
USUARIO	GRUPO DE TRABAJO	NOMENCLATURA	NOMBRE PC	IP	MAC ADDRESS	PATCH PANEL	
						NOMBRE	PUERTO
Sub - Director / Coordinador Análisis de Sistemas	COORD_ACAD	ACA-1	WRKS12-10EDCOM	DHCP	00-11-11-5D-78-E4	PTP03EDCOM	2
		ACA-2	-----		-----	PTP03EDCOM	16
		ACA-3	-----		-----	PTP03EDCOM	---
Coordinador Carreras Técnicas	COORD_ACAD	ACA-4	WRKS12-11EDCOM	DHCP	00-08-A1-72-54-53	PTP03EDCOM	3
Coordinador Diseño Gráfico	COORD_ACAD	ACA-5	WRKS12-12EDCOM	DHCP	00-13-20-B6-A3-17	PTP03EDCOM	5
		ACA-6	-----		-----	PTP03EDCOM	11
		ACA-7	-----		-----	PTP03EDCOM	---
Secretaría de Diseño Gráfico	COORD_ACAD	ACA-8	WRKS12-13EDCOM	DHCP	00-08-A1-72-80-EC	PTP03EDCOM	9
		ACA-9	-----		-----	PTP03EDCOM	10
Secretaría de Carreras Técnicas	COORD_ACAD	ACA-10	WRKS12-14EDCOM	DHCP	00-08-A1-76-27-4B	PTP03EDCOM	8
		ACA-11	-----		-----	PTP03EDCOM	---
Secretaría Licenciatura en Adm. Tecnológica	COORD_ACAD	ACA-12	WRKS12-15EDCOM	DHCP	00-11-11-53-4C-59	PTP03EDCOM	11
Secretaría Análisis de Sistemas	COORD_ACAD	ACA-13	WRKS12-16EDCOM	DHCP	00-08-A1-75-F6-6A	PTP03EDCOM	7

Dominio: edcom.espol.edu.ec

<u>DEPARTAMENTO COORDINACION ACADEMICA - IDF I</u>							
<u>VLAN EDCOM</u>							
USUARIO	GRUPO DE TRABAJO	NOMENCLATURA	NOMBRE PC	IP	MAC ADDRESS	PATCH PANEL	
						NOMBRE	PUERTO
Coordinador Licenciatura en Adm. Tecnológica	COORD_ACAD	ACA-14	WRKS12-26EDCOM	DHCP	00-08-A1-61-ED-7C	PTP03EDCOM	6
Redes (Control de Profesores)	COORD_ACAD	ACA-15	----	DHCP	----	PTP03EDCOM	21
		ACA-16	WRKS12-??EDCOM		00-E0-7D-B5-D8-23	PTP03EDCOM	22

SIMBOLOGÍA	SIGNIFICADO
ACA	SECTOR ACADÉMICO ACADÉMICO

Tabla 19.- Nomenclatura Coordinación Académica

3.13.2 Asignación IP Coordinación Académica

GRUPO DE TRABAJO: CORD_ACADEMICA
UBICACIÓN: CONSEJERIAS IDF I

Nº	NOMBRE PC	IP	MAC ADDRESS
1	WRKS12-10EDCOM	192.168.12.10/24	00-11-11-5D-78-E4
2	WRKS12-11EDCOM	192.168.12.11/24	00-08-A1-72-54-53
3	WRKS12-12EDCOM	192.168.12.12/24	00-13-20-B6-A3-17
4	WRKS12-13EDCOM	192.168.12.13/24	00-08-A1-72-80-EC
5	WRKS12-14EDCOM	192.168.12.14/24	00-08-A1-76-27-4B
6	WRKS12-15EDCOM	192.168.12.15/24	00-11-11-53-4C-59
7	WRKS12-16EDCOM	192.168.12.16/24	00-08-A1-75-F6-6A
8	WRKS12-26EDCOM	192.168.12.26/24	00-08-A1-61-ED-7C
9	WRKS12-??EDCOM	192.168.12.??/24	00-E0-7D-B5-D8-23

Tabla 20.- Asignación IP basado en DHCP Coordinación Académica

3.13.3 Nomenclatura Consejerías

Dominio: edcom.espol.edu.ec

<u>DEPARTAMENTO CONSEJERIAS - IDF I</u>							
USUARIO	GRUPO DE TRABAJO	NOMENCLATURA	NOMBRE PC	IP	MAC ADDRESS	PATCH PANEL	
						NOMBRE	PUERTO
Consejero 1	CONSEJERIAS	ACC-1	WRKS12-17EDCOM	DHCP	00-16-76-76-CA-0E	PTP03EDCOM	---
		ACC-2	-----		-----	PTP03EDCOM	15
Consejero 2	CONSEJERIAS	ACC-3	WRKS12-18EDCOM	DHCP	00-50-04-09-78-54	PTP03EDCOM	20
		ACC-4	-----		-----	PTP03EDCOM	---
Consejero 3	CONSEJERIAS	ACC-5	WRKS12-19EDCOM	DHCP	00-50-DA-B4-6F-BA	PTP03EDCOM	---
		ACC-6	-----		-----	PTP03EDCOM	---
		ACC-7	-----		-----	PTP03EDCOM	14
Consejero 4	CONSEJERIAS	ACC-8	WRKS12-20EDCOM	DHCP	00-E0-7D-B8-79-3E	PTP03EDCOM	19
		ACC-9	-----		-----	PTP03EDCOM	---
Consejero 5	CONSEJERIAS	ACC-10	WRKS12-21EDCOM	DHCP	00-50-04-09-79-1E	PTP03EDCOM	18
		ACC-11	-----		-----	PTP03EDCOM	---
Consejero 6	CONSEJERIAS	ACC-12	WRKS12-22EDCOM	DHCP	-----	PTP03EDCOM	---
		ACC-13	-----		-----	PTP03EDCOM	13
Consejero 7	CONSEJERIAS	ACC-14	WRKS12-23EDCOM	DHCP	00-16-76-76-C4-4E	PTP03EDCOM	17
		ACC-15	-----		-----	PTP03EDCOM	---

Dominio: edcom.espol.edu.ec

<u>DEPARTAMENTO CONSEJERIAS - IDF I</u>							
<u>VLAN EDCOM</u>							
USUARIO	GRUPO DE TRABAJO	NOMENCLATURA	NOMBRE PC	IP	MAC ADDRESS	PATCH PANEL	
						NOMBRE	PUERTO
Consejero 8	CONSEJERIAS	ACC-16	WRKS12-24EDCOM	DHCP	00-0A-95-AF-F7-BE	PTP03EDCOM	---
		ACC-17	-----		-----	PTP03EDCOM	12
Consejero 9	CONSEJERIAS	ACC-18	WRKS12-25EDCOM	DHCP	00-50-04-09-7B-19	PTP03EDCOM	1

<u>SIMBOLOGÍA</u>	<u>SIGNIFICADO</u>
ACC	SECTOR ACADÉMICO CONSEJERÍAS

Tabla 21.- Nomenclatura Consejerías Académicas

3.13.4 Asignación IP Consejerías

GRUPO DE TRABAJO: CONSEJERIAS
UBICACIÓN: CONSEJERIAS IDF I

Nº	NOMBRE PC	IP	MAC ADDRESS
1	WRKS12-17EDCOM	192.168.12.17/24	00-16-76-76-CA-0E
2	WRKS12-18EDCOM	192.168.12.18/24	00-50-04-09-78-54
3	WRKS12-19EDCOM	192.168.12.19/24	00-50-DA-B4-6F-BA
4	WRKS12-20EDCOM	192.168.12.20/24	00-E0-7D-B8-79-3E
5	WRKS12-21EDCOM	192.168.12.21/24	00-50-04-09-79-1E
6	WRKS12-22EDCOM	192.168.12.22/24	-----
7	WRKS12-23EDCOM	192.168.12.23/24	00-16-76-76-C4-4E
8	WRKS12-24EDCOM	192.168.12.24/24	00-0A-95-AF-F7-BE
9	WRKS12-25EDCOM	192.168.12.25/24	00-50-04-09-7B-19

Tabla 22.- Asignación IP basado en DHCP Consejerías Académicas

3.13.5 Nomenclatura Gestión y Control de Proyectos (GAMA)

Dominio: edcom.espol.edu.ec

DEPARTAMENTO GAMA - IDF II								
USUARIO	GRUPO DE TRABAJO	NOMENCLATURA	NOMBRE PC	IP	MAC ADDRESS	PATCH PANEL		
						NOMBRE	PUERTO	
Jefe de GAMA	GAMA	ADP-1	WRKS12-36EDCOM	DHCP	00-13-20-B6-BD-B6	PTP01EDCOM	3	
		ADP-2	WRKS12-81EDCOM		00-02-3F-7C-03-64		4	
Coordinador de Mercadeo y Gestión de Proyectos		ADP-3	WRKS12-122EDCOM	DHCP	00-08-0D-93-1D-06	PTP01EDCOM	5	
		ADP-4	WRKS12-96EDCOM		00-E0-7D-AE-4B-4D		6	
Jefe de NETWORKING	NETWORKING	ADN-1	WRKS12-01EDCOM	DHCP	00-08-54-29-78-B1	PTP01EDCOM	7	
		ADN-2	----		----		8	
Especialista en Imagen Corporativa	GAMA	ADE-1	WRKS12-104EDCOM	DHCP	00-16-CB-A4-D1-2E	PTP01EDCOM	9	
		ADE-2	----		----		10	
Especialista en Web, Fotografía y Video		ADE-3	WRKS12-224EDCOM	DHCP	00-E0-7D-D0-77-DB	PTP01EDCOM	11	
Especialista en Gráfica		ADE-4	WRKS12-189EDCOM	DHCP	00-03-93-C7-DC-4E	PTP01EDCOM	12	
Desarrollador1	GAMA	ADO-1	NO RED	DHCP	00-E0-7D-AE-4A-DD	PTP02EDCOM	1	
Desarrollador2		ADO-2	WRKS12-254EDCOM	DHCP	00-50-04-09-7B-67	PTP02EDCOM	2	
Desarrollador3		ADO-3	WRKS12-210EDCOM	DHCP	00-08-A1-61-35-61	PTP02EDCOM	3	
Desarrollador4		ADO-4	WRKS12-183EDCOM	DHCP	00-05-5D-77-9B-4A	PTP02EDCOM	4	
Desarrollador5		ADO-5	WRKS12-222EDCOM	DHCP	00-E0-7D-AE-4B-48	PTP01EDCOM	13	
Desarrollador6		ADO-6	WRKS12-206EDCOM	DHCP	00-0A-95-96-06-EA	PTP02EDCOM	5	

Dominio: edcom.espol.edu.ec

DEPARTAMENTO GAMA - IDF II							
VLAN EDCOM							
USUARIO	GRUPO DE TRABAJO	NOMENCLATURA	NOMBRE PC	IP	MAC ADDRESS	PATCH PANEL	
						NOMBRE	PUERTO
Desarrollador7		ADO-7	WRKS12-192EDCOM	DHCP	00-03-93-A4-10-74	PTP02EDCOM	6
Desarrollador8		ADO-8	WRKS12-84EDCOM	DHCP	00-16-CB-A2-7D-25	PTP02EDCOM	7
Secretaria de GAMA	GAMA	ADP-5	WRKS12-39EDCOM	DHCP	00-E0-7D-AE-4B-4B	PTP01EDCOM	18
		ADP-6	----		----		19
Director	SESIONES	ADR-1	----	DHCP	----	PTP01EDCOM	15
		ADR-2	----		----		14
		ADR-3	----		----		---
Director	DIRECCION	ADI-1	WRKS12-67EDCOM	DHCP	00-11-11-5D-78-E4	PTP01EDCOM	1
		ADI-2	----		----		2
Secretaria de DIRECCIÓN		ADI-3	WRKS12-35EDCOM	DHCP	00-08-A1-76-1A-08	PTP01EDCOM	16
Informante de Capacitación	CAPACITACION	ACS-1	WRKS12-33EDCOM	DHCP	00-16-76-07-61-DF	PTP01EDCOM	17

DEPARTAMENTO GAMA - IDF II						
VLAN EDCOM						
USUARIO	GRUPO DE TRABAJO	NOMENCLATURA	NOMBRE PC	IP	MAC ADDRESS	PATCH PANEL
Centro Información Campus "Las Peñas"	FUNDESPOL	ADX-1	CENINFPEÑAS		00-08-02-1D-F1-1D	PTP01EDCOM
	CONVENIOS	ADX-2	EGOVERNMENT (POLIMATIC02)	DHCP	00-50-8B-00-01-3C	20
	Redes	ADX-3	-----	-----	-----	PTP02EDCOM
SÍMBOLOGÍA		SIGNIFICADO				
ADP		SECTOR ADMINISTRATIVO GESTIÓN Y PROYECTOS				
ADN		SECTOR ADMINISTRATIVO NETWORKING				
ADE		SECTOR ADMINISTRATIVO ESPECIALISTA				
ADO		SECTOR ADMINISTRATIVO DESARROLLADOR				
ADR		SECTOR ADMINISTRATIVO SESIONES				
ADI		SECTOR ADMINISTRATIVO DIRECCIÓN				
ACS		SECTOR ACADÉMICO SEMINARIO				
ADX		SECTOR ADMINISTRATIVO CONVENIOS				

DEPARTAMENTO GAMA - IDF II	
VLAN EDCOM	
SÍMBOLOGÍA	SIGNIFICADO
ADP	SECTOR ADMINISTRATIVO GESTIÓN Y PROYECTOS
ADN	SECTOR ADMINISTRATIVO NETWORKING
ADE	SECTOR ADMINISTRATIVO ESPECIALISTA
ADO	SECTOR ADMINISTRATIVO DESARROLLADOR
ADR	SECTOR ADMINISTRATIVO SESIONES
ADI	SECTOR ADMINISTRATIVO DIRECCIÓN
ACS	SECTOR ACADÉMICO SEMINARIO
ADX	SECTOR ADMINISTRATIVO CONVENIOS

Tabla 23.- Nomenclatura Departamento GAMA

3.13.6 Asignación IP Gestión y Control de Proyectos (GAMA)

GRUPO DE TRABAJO: GAMA
UBICACIÓN: DPTO. GAMA-IDF II

Nº	NOMBRE PC	IP	MAC ADDRESS
1	WRKS12-36EDCOM	192.168.12.36/24	00-13-20-B6-BD-B6
2	WRKS12-81EDCOM	192.168.12.81/24	00-02-3F-7C-03-64
3	WRKS12-122EDCOM	192.168.12.122/24	00-08-0D-93-1D-06
4	WRKS12-96EDCOM	192.168.12.96/24	00-E0-7D-AE-4B-4D
5	WRKS12-01EDCOM	192.168.12.1/24	00-08-54-29-78-B1
6	WRKS12-104EDCOM	192.168.12.104/24	00-16-CB-A4-D1-2E
7	WRKS12-224EDCOM	192.168.12.224/24	00-E0-7D-D0-77-DB
8	WRKS12-189EDCOM	192.168.12.189/24	00-03-93-C7-DC-4E
9	NO RED	NO RED	00-E0-7D-AE-4A-DD
10	WRKS12-254EDCOM	192.168.12.254/24	00-50-04-09-7B-67
11	WRKS12-210EDCOM	192.168.12.210/24	00-08-A1-61-35-61
12	WRKS12-183EDCOM	192.168.12.183/24	00-05-5D-77-9B-4A
13	WRKS12-222EDCOM	192.168.12.222/24	00-E0-7D-AE-4B-48
14	WRKS12-206EDCOM	192.168.12.206/24	00-0A-95-96-06-EA
15	WRKS12-192EDCOM	192.168.12.192/24	00-03-93-A4-10-74
16	WRKS12-84EDCOM	192.168.12.84/24	00-16-CB-A2-7D-25
17	WRKS12-39EDCOM	192.168.12.39/24	00-E0-7D-AE-4B-4B
18	WRKS12-67EDCOM	192.168.12.67/24	00-16-36-4B-D7-52
19	WRKS12-35EDCOM	192.168.12.35/24	00-08-A1-76-1A-08
20	WRKS12-33EDCOM	192.168.12.33/24	00-16-76-07-61-DF
21	CENINFPENAS	192.168.12.63/24	00-08-02-1D-F1-1D
22	EGOVERMENT (POLIMATICO2)	192.168.12.92/24	00-50-8B-00-01-3C

Tabla 24.- Asignación IP basado en DHCP Departamento GAMA

3.13.7 Nomenclatura Cartera

Dominio: edcom.espol.edu.ec

DEPARTAMENTO CARTERA - IDF III							
VLAN EDCOM							
USUARIO	GRUPO DE TRABAJO	NOMENCLATURA	NOMBRE PC	IP	MAC ADDRESS	PATCH PANEL	
						NOMBRE	PUERTO
Jefe de Cartera y Control Contable	FINANCIERO	ADF-1	WRKS12-28EDCOM	DHCP	00-0C-F1-98-2B-CD	PTP01EDCOM	1 direct sw
		ADF-2	-----		-----	PTP01EDCOM	1
		ADF-3	-----		-----	PTP01EDCOM	2
Ayudante Financiera	FINANCIERO	ADF-4	WRKS12-29EDCOM	DHCP	00-ED-7D-DE-96-2D	PTP01EDCOM	2 direct sw
Asistente Financiera	FINANCIERO	ADF-5	WRKS12-30EDCOM	DHCP	00-16-76-6F83-DD	PTP01EDCOM	3
Redes	FINANCIERO	ADF-6	-----	DHCP	-----	PTP01EDCOM	4

SIMBOLOGÍA	SIGNIFICADO
ADF	SECTOR ADMINISTRATIVO FINANCIERO

Tabla 25.- Nomenclatura Departamento de Cartera

3.13.8 Asignación IP Cartera

GRUPO DE TRABAJO: FINANCIERO
UBICACIÓN: CARTERA IDF III

Nº	NOMBRE PC	IP	MAC ADDRESS
1	WRKS12-28EDCOM	192.168.12.28/24	00-0C-F1-98-2B-CD
2	WRKS12-29EDCOM	192.168.12.29/24	00-ED-7D-DE-96-2D
3	WRKS12-30EDCOM	192.168.12.30/24	00-16-76-6F-83-DD

Tabla 26.- Asignación IP basado en DHCP Departamento de Cartera

3.13.9 Nomenclatura Capacitación

Dominio: edcom.espol.edu.ec

<u>DEPARTAMENTO CAPACITACION - IDF III</u>							
<u>VLAN EDCOM</u>							
USUARIO	GRUPO DE TRABAJO	NOMENCLATURA	NOMBRE PC	IP	MAC ADDRESS	PATCH PANEL	
						NOMBRE	PUERTO
Jefe de Capacitación	CAPACITACION	ACS-1	WRKS12-31EDCOM	DHCP	00-11-11-57-93-F3	PTP01EDCOM	6
		ACS-2	-----		-----	PTP01EDCOM	5
Ayudante de Capacitación	CAPACITACION	ACS-3	WRKS12-44EDCOM	DHCP	00-08-A1-76-00-CE	PTP01EDCOM	8
		ACS-4	-----		-----	PTP01EDCOM	7

<u>SIMBOLOGÍA</u>	<u>SIGNIFICADO</u>
ACS	SECTOR ACADÉMICO SEMINARIO

Tabla 27.- Nomenclatura Departamento de Capacitación

3.13.10 Asignación IP Capacitación

GRUPO DE TRABAJO: CAPACITACION
UBICACIÓN: CARTERA IDF III

Nº	NOMBRE PC	IP	MAC ADDRESS
1	WRKS12-31EDCOM	192.168.12.31/24	00-11-11-57-93-F3
2	WRKS12-44EDCOM	192.168.12.44/24	00-08-A1-76-00-CE

Tabla 28.- Asignación IP basado en DHCP Departamento de Capacitación

3.13.11 Nomenclatura Docentes

Dominio: edcom.espol.edu.ec

DEPARTAMENTO DOCENTES - IDF III							
USUARIO	GRUPO DE TRABAJO	NOMENCLATURA	NOMBRE PC	IP	MAC ADDRESS	PATCH PANEL	
						NOMBRE	PUERTO
MBA. Nayeth Solórzano	DOCENTES	ACD-1	WRKS12-74EDCOM	DHCP	00-16-36-4B-71-C7	PTP01EDCOM	11
		ACD-2	PC ESCRITORIO		00-11-11-61-0F-A2	PTP01EDCOM	12
MAE. Jorge Lombeida	DOCENTES	ACD-3	WRKS12-185EDCOM	DHCP	00-E0-7D-B8-7C-D5	PTP01EDCOM	15
		ACD-4	-----		-----	PTP01EDCOM	16
Lcdo. Alex Espinoza	DOCENTES	ACD-5	WRKS12-187EDCOM	DHCP	00-04-76-DA-CC-63	PTP01EDCOM	19
		ACD-6	-----		-----	PTP01EDCOM	20
MAE. Fausto Jácome	DOCENTES	ACD-7	WRKS12-103EDCOM	DHCP	00-16-76-76-C9-F7	PTP01EDCOM	13
		ACD-8	-----		-----	PTP01EDCOM	14
MAE. Ruth Matovelle	DOCENTES	ACD-9	NO PC	DHCP	-----	PTP01EDCOM	18
		ACD-10	-----		-----	PTP01EDCOM	17
MBA. Jaqueline Mejía / LSI Luis Rodríguez	DOCENTES	ACD-11	WRKS12-181EDCOM	DHCP	00-E0-7D-B5-D8-27	PTP01EDCOM	10
		ACD-12	-----		-----	PTP01EDCOM	9

SIMBOLOGÍA	SIGNIFICADO
ACD	SECTOR ACADÉMICO DOCENTES

Tabla 29.- Nomenclatura Área Docentes

3.13.12 Asignación IP Docentes

GRUPO DE TRABAJO: DOCENTES
UBICACIÓN: CARTERA IDF III

Nº	NOMBRE PC	IP	MAC ADDRESS
1	WRKS12-103EDCOM	192.168.12.103/24	00-16-76-76-C9-F7
2	WRKS12-185EDCOM	192.168.12.185/24	00-E0-7D-B8-7C-D5
3	WRKS12-187EDCOM	192.168.12.187/24	00-04-76-DA-CC-63
4	WRKS12-74EDCOM	192.168.12.74/24	00-16-36-4B-71-C7
5	----	----	----
6	WRKS12-181EDCOM	192.168.12.181/24	00-E0-7D-B5-D8-27

Tabla 30.- Asignación IP basado en DHCP Área Docentes

3.13.13 Nomenclatura Investigación y Desarrollo (I&D)

Dominio: edcom.espol.edu.ec

DEPARTAMENTO INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO - IDF V							
USUARIO	GRUPO DE TRABAJO	NOMENCLATURA	NOMBRE PC	IP	MAC ADDRESS	PATCH PANEL	
						NOMBRE	PUERTO
Jefe ID	ID	ADM-1	WRKS12-85EDCOM	DHCP	00-0A-95-B6-AA-BE	---	4
		ADM-2	-----		-----	---	---
Desarrollador1	ID	ADM-3	WRKS12-129EDCOM	DHCP	00-16-76-07-E0-5A	---	---
Desarrollador2	ID	ADM-4	WRKS12-238EDCOM	DHCP	00-08-A1-6F-E8-14	---	7
Desarrollador3	ID	ADM-5	WRKS12-59EDCOM	DHCP	00-16-76-72-18-6C	---	16
Desarrollador4	ID	ADM-6	WRKS12-236EDCOM	DHCP	00-08-A1-6F-CD-8F	---	15
Desarrollador5	ID	ADM-7	WRKS12-235EDCOM	DHCP	00-08-A1-6F-E8-13	---	9
Desarrollador6	ID	ADM-8	PC AVERIADO	---	---	---	13
Desarrollador7	ID	ADM-9	PC AVERIADO	---	---	---	6
Desarrollador8	ID	ADM-10	NO DA PROP TARJ DE RED	---	---	---	---
Desarrollador9	ID	ADM-11		NO RED	00-30-65-B9-4E-BE	---	---
Desarrollador10	ID	ADM-12		NO RED	00-16-76-72-18-98	---	---
Desarrollador11	ID	ADM-13		NO RED	00-0D-88-2E-E3-BC	---	---
Desarrollador12	ID	ADM-14	WRKS12-105EDCOM	DHCP	00-16-CB-A3-F1-B5	---	11
Desarrollador13	ID	ADM-15	WRKS12-106EDCOM	DHCP	00-16-CB-A4-D3-1F	---	5

Dominio: edcom.espol.edu.ec

DEPARTAMENTO INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO - IDF V							
VLAN EDCOM							
USUARIO	GRUPO DE TRABAJO	NOMENCLATURA	NOMBRE PC	IP	MAC ADDRESS	PATCH PANEL	
						NOMBRE	PUERTO
Desarrollador14	ID	ADM-16		NO RED	00-16-CB-A4-D1-0E	---	12

SIMBOLOGÍA	SIGNIFICADO
ADM	SECTOR ADMINISTRATIVO MULTIMEDIA

Tabla 31.- Nomenclatura Departamento ID

3.13.14 Asignación IP Investigación y Desarrollo (I&D)

GRUPO DE TRABAJO: ID
UBICACIÓN: ID IDF V

Nº	NOMBRE PC	IP	MAC ADDRESS
1	WRKS12-85EDCOM	192.168.12.85/24	00-0A-95-B6-AA-BE
2	WRKS12-129EDCOM	192.168.12.129/24	00-16-76-07-E0-5A
3	WRKS12-238EDCOM	192.168.12.238/24	00-08-A1-6F-E8-14
4	WRKS12-59EDCOM	192.168.12.59/24	00-16-76-72-18-6C
5	WRKS12-236EDCOM	192.168.12.236/24	00-08-A1-6F-CD-8F
6	WRKS12-235EDCOM	192.168.12.235/24	00-08-A1-6F-E8-13
7	PC AVERIADO		
8	PC AVERIADO		
9	PC (CUARTO SONIDO)	NO DA PROP TARJ DE RED	
10	MAC (CUARTO SONIDO)	NO RED	00-30-65-B9-4E-BE
11		NO RED	00-16-76-72-18-98
12		NO RED	00-0D-88-2E-E3-BC
13	WRKS12-105EDCOM	192.168.12.105/24	00-16-CB-A3-F1-B5
14	WRKS12-106EDCOM	192.168.12.106/24	00-16-CB-A4-D3-1F
15		NO RED	00-16-CB-A4-D1-0E

Tabla 32.- Asignación IP basado en DHCP Departamento ID

3.13.15 Nomenclatura Redes

Dominio: edcom.espol.edu.ec

DEPARTAMENTO REDES - MDF							
VLAN EDCOM							
USUARIO	GRUPO DE TRABAJO	NOMENCLATURA	NOMBRE PC	IP	MAC ADDRESS	PATCH PANEL	
						NOMBRE	PUERTO
Jefe de Redes	REDES	ADT-1	WRKS12-225EDCOM	DHCP	00-05-5D-7C-AF-AD	PTP06EDCOM	1
		ADT-2	----		----	PTP06EDCOM	---
Secretaria de Redes	REDES	ADT-3	WRKS12-77EDCOM	DHCP	00-16-76-72-18-61	PTP06EDCOM	3
Redes	REDES	ADT-4	----	DHCP	----	PTP06EDCOM	15
Redes	REDES	ADT-5	----	DHCP	----	PTP06EDCOM	13
Redes	REDES	ADT-6	NEPTUNO	192.168.12.5/24	00-50-04-0B-3D-DE	PTP06EDCOM	12
Redes	REDES	ADT-7	SRV39-02EDCOM	192.168.39.2/24	00-02-55-21-77-53	PTP06EDCOM	11
Redes	REDES	ADT-8	MORPHEUS	192.168.39.6/24	00-08-A1-4D-32-19	PTP06EDCOM	10
Supervisor de Laboratorios	REDES	ADT-9	WRKS12-133EDCOM	DHCP	00-19-6B-5A-01-77	PTP06EDCOM	22 direct sw
Redes	REDES	ADT-10	----	DHCP	----	PTP06EDCOM	---
Redes	REDES	ADT-11	----	DHCP	----	PTP06EDCOM	---

Dominio: edcom.espol.edu.ec

DEPARTAMENTO REDES - MDF							
VLAN EDCOM							
USUARIO	GRUPO DE TRABAJO	NOMENCLATURA	NOMBRE PC	IP	MAC ADDRESS	PATCH PANEL	
						NOMBRE	PUERTO
Redes	REDES	ADT-12	---	DHCP	---	PTP06EDCOM	---
Redes	REDES	ADT-13	---	DHCP	---	PTP06EDCOM	---

SIMBOLOGÍA	SIGNIFICADO
ADT	SECTOR ADMINISTRATIVO REDES

Tabla 33.- Nomenclatura Departamento de Redes

3.13.16 Asignación IP Redes

GRUPO DE TRABAJO: REDES

UBICACIÓN: MDF

Nº	NOMBRE PC	IP	MAC ADDRESS
1	WRKS12-225EDCOM	192.168.12.225/24	00-05-5D-7C-AF-AD
2	WRKS12-77EDCOM	192.168.12.77/24	00-16-76-72-18-61
3	WRKS12-133EDCOM	192.168.12.133/24	00-19-6B-5A-01-77

Tabla 34.- Asignación IP basado en DHCP Departamento de Redes

3.13.17 Nomenclatura Auditorio

Dominio: edcom.espol.edu.ec

AUDITORIO - MDF							
VLAN EDCOM							
USUARIO	GRUPO DE TRABAJO	NOMENCLATURA	NOMBRE PC	IP	MAC ADDRESS	PATCH PANEL	
						NOMBRE	PUERTO
Redes	AUDITORIO	ACU-1	WRL01EDCOM	192.168.12.6/24	00-16-36-34-C1-DD	PTP06EDCOM	5
Redes	AUDITORIO	ACU-2	WRKS12-107EDCOM	DHCP	00-09-6B-D8-7D-25	WIRELESS	---

SIMBOLOGÍA	SIGNIFICADO
ACU	SECTOR ACADÉMICO AUDITORIO

Tabla 35.- Nomenclatura Auditorio

3.13.18 Asignación IP Auditorio

GRUPO DE TRABAJO: AUDITORIO
UBICACIÓN: MDF

Nº	NOMBRE PC	IP	MAC ADDRESS
1	WRKS12-107EDCOM	192.168.12.107/24	00-09-6B-D8-7D-25

Tabla 36.- Asignación IP basado en DHCP Auditorio

3.13.19 Nomenclatura Laboratorio 1

Dominio: edcom.espol.edu.ec

DEPARTAMENTO REDES - MDF							
VLAN LABORATORIO 1							
USUARIO	GRUPO DE TRABAJO	NOMENCLATURA	NOMBRE PC	IP	MAC ADDRESS	PATCH PANEL	
						NOMBRE	PUERTO
Redes	LABORATORIO_1	ACL1-1	WRKS39-11EDCOM	DHCP	00-0A-95-C9-D9-1C	PTP01EDCOM	1
Redes	LABORATORIO_1	ACL1-2	WRKS39-12EDCOM	DHCP	00-0F-FE-A9-BF-CB	PTP01EDCOM	2
Redes	LABORATORIO_1	ACL1-3	WRKS39-13EDCOM	DHCP	00-0F-FE-A9-BF-DA	PTP01EDCOM	3
Redes	LABORATORIO_1	ACL1-4	WRKS39-14EDCOM	DHCP	00-0F-FE-A9-BF-2F	PTP01EDCOM	4
Redes	LABORATORIO_1	ACL1-5	WRKS39-15EDCOM	DHCP	00-0F-FE-A9-BC-65	PTP01EDCOM	5
Redes	LABORATORIO_1	ACL1-6	WRKS39-16EDCOM	DHCP	00-0F-FE-A9-BF-4A	PTP01EDCOM	6
Redes	LABORATORIO_1	ACL1-7	WRKS39-17EDCOM	DHCP	00-0F-FE-A9-6C-47	PTP01EDCOM	7
Redes	LABORATORIO_1	ACL1-8	WRKS39-18EDCOM	DHCP	00-0F-FE-A9-6C-75	PTP01EDCOM	8
Redes	LABORATORIO_1	ACL1-9	WRKS39-19EDCOM	DHCP	00-0F-FE-A9-6C-4C	PTP01EDCOM	10
Redes	LABORATORIO_1	ACL1-10	WRKS39-20EDCOM	DHCP	00-0F-FE-A9-BF-38	PTP01EDCOM	11
Redes	LABORATORIO_1	ACL1-11	WRKS39-21EDCOM	DHCP	00-0F-FE-A9-BF-CA	PTP01EDCOM	12
Redes	LABORATORIO_1	ACL1-12	WRKS39-22EDCOM	DHCP	00-0F-FE-A9-6C-7A	PTP01EDCOM	13
Redes	LABORATORIO_1	ACL1-13	WRKS39-23EDCOM	DHCP	00-0F-FE-A9-BF-2C	PTP01EDCOM	14
Redes	LABORATORIO_1	ACL1-14	WRKS39-24EDCOM	DHCP	00-0F-FE-A9-BC-8E	PTP01EDCOM	15
Redes	LABORATORIO_1	ACL1-15	WRKS39-25EDCOM	DHCP	00-0F-FE-A9-6E-F6	PTP01EDCOM	16
Redes	LABORATORIO_1	ACL1-16	WRKS39-26EDCOM	DHCP	00-0F-FE-A9-BF-CF	PTP01EDCOM	17
Redes	LABORATORIO_1	ACL1-17	WRKS39-27EDCOM	DHCP	00-0F-FE-A9-6B-FD	PTP01EDCOM	19

Dominio: edcom.espol.edu.ec

DEPARTAMENTO REDES - MDF							
VLAN LABORATORIO 1							
USUARIO	GRUPO DE TRABAJO	NOMENCLATURA	NOMBRE PC	IP	MAC ADDRESS	PATCH PANEL	
						NOMBRE	PUERTO
Redes	LABORATORIO_1	ACL1-18	WRKS39-28EDCOM	DHCP	00-0F-FE-A9-BF-CC	PTP01EDCOM	18
Redes	LABORATORIO_1	ACL1-19	WRKS39-29EDCOM	DHCP	00-0F-FE-A9-6B-ED	PTP01EDCOM	20
Redes	LABORATORIO_1	ACL1-20	WRKS39-30EDCOM	DHCP	00-0F-FE-A9-6C-43	PTP01EDCOM	---

SIMBOLOGÍA	SIGNIFICADO
ACL # (#AP)	SECTOR ACADÉMICO LABORATORIO # AP

Tabla 37.- Nomenclatura Laboratorio 1

3.13.20 Asignación IP Laboratorio 1

GRUPO DE TRABAJO: LABORATORIO 1
UBICACIÓN: DPTO. REDES-MDF

Nº	NOMBRE PC	IP	MAC ADDRESS
1	WRKS39-11EDCOM	192.168.39.11/24	00-0A-95-C9-D9-1C
2	WRKS39-12EDCOM	192.168.39.12/24	00-0F-FE-A9-BF-CB
3	WRKS39-13EDCOM	192.168.39.13/24	00-0F-FE-A9-BF-DA
4	WRKS39-14EDCOM	192.168.39.14/24	00-0F-FE-A9-BF-2F
5	WRKS39-15EDCOM	192.168.39.15/24	00-0F-FE-A9-BC-65
6	WRKS39-16EDCOM	192.168.39.16/24	00-0F-FE-A9-BF-4A
7	WRKS39-17EDCOM	192.168.39.17/24	00-0F-FE-A9-6C-47
8	WRKS39-18EDCOM	192.168.39.18/24	00-0F-FE-A9-6C-75
9	WRKS39-19EDCOM	192.168.39.19/24	00-0F-FE-A9-6C-4C
10	WRKS39-20EDCOM	192.168.39.20/24	00-0F-FE-A9-BF-38
11	WRKS39-21EDCOM	192.168.39.21/24	00-0F-FE-A9-BF-CA
12	WRKS39-22EDCOM	192.168.39.22/24	00-0F-FE-A9-6C-7A
13	WRKS39-23EDCOM	192.168.39.23/24	00-0F-FE-A9-BF-2C
14	WRKS39-24EDCOM	192.168.39.24/24	00-0F-FE-A9-BC-8E
15	WRKS39-25EDCOM	192.168.39.25/24	00-0F-FE-A9-6E-F6
16	WRKS39-26EDCOM	192.168.39.26/24	00-0F-FE-A9-BF-CF
17	WRKS39-27EDCOM	192.168.39.27/24	00-0F-FE-A9-6B-FD
18	WRKS39-28EDCOM	192.168.39.28/24	00-0F-FE-A9-BF-CC
19	WRKS39-29EDCOM	192.168.39.29/24	00-0F-FE-A9-6B-ED
20	WRKS39-30EDCOM	192.168.39.30/24	00-0F-FE-A9-6C-43

Tabla 38.- Asignación IP basado en DHCP Laboratorio 1

3.13.21 Nomenclatura Laboratorio 2

Dominio: edcom.espol.edu.ec

DEPARTAMENTO REDES - MDF							
VLAN LABORATORIO 1							
USUARIO	GRUPO DE TRABAJO	NOMENCLATURA	NOMBRE PC	IP	MAC ADDRESS	PATCH PANEL	
						NOMBRE	PUERTO
Redes	LABORATORIO_2	ACL2-1	WRKS39-31EDCOM	DHCP	00-48-54-82-8F-0E	PTP02EDCOM	2
Redes	LABORATORIO_2	ACL2-2	WRKS39-32EDCOM	DHCP	00-48-54-82-9F-0D	PTP02EDCOM	1
Redes	LABORATORIO_2	ACL2-3	WRKS39-33EDCOM	DHCP	00-10-DC-34-8A-9C	PTP02EDCOM	3
Redes	LABORATORIO_2	ACL2-4	WRKS39-34EDCOM	DHCP	00-40-F4-35-53-23	PTP02EDCOM	4
Redes	LABORATORIO_2	ACL2-5	WRKS39-35EDCOM	DHCP	NO PC	PTP02EDCOM	5
Redes	LABORATORIO_2	ACL2-6	WRKS39-36EDCOM	DHCP	00-48-54-82-9E-40	PTP02EDCOM	6
Redes	LABORATORIO_2	ACL2-7	WRKS39-37EDCOM	DHCP	00-48-54-82-8A-4A	PTP02EDCOM	7
Redes	LABORATORIO_2	ACL2-8	WRKS39-38EDCOM	DHCP	00-48-54-82-A7-65	PTP02EDCOM	8
Redes	LABORATORIO_2	ACL2-9	WRKS39-39EDCOM	DHCP	00-10-DC-34-89-42	PTP02EDCOM	10
Redes	LABORATORIO_2	ACL2-10	WRKS39-40EDCOM	DHCP	00-48-54-82-A3-5B	PTP02EDCOM	9
Redes	LABORATORIO_2	ACL2-11	WRKS39-41EDCOM	DHCP	00-48-54-82-A1-FC	PTP02EDCOM	11
Redes	LABORATORIO_2	ACL2-12	WRKS39-42EDCOM	DHCP	00-48-54-82-9E-F1	PTP02EDCOM	12
Redes	LABORATORIO_2	ACL2-13	WRKS39-43EDCOM	DHCP	00-48-54-82-A3-BA	PTP02EDCOM	13
Redes	LABORATORIO_2	ACL2-14	WRKS39-44EDCOM	DHCP	00-48-54-1D-5D-A6	PTP02EDCOM	14
Redes	LABORATORIO_2	ACL2-15	WRKS39-45EDCOM	DHCP	00-50-04-09-78-82	PTP02EDCOM	15
Redes	LABORATORIO_2	ACL2-16	WRKS39-46EDCOM	DHCP	00-16-76-07-E0-B7	PTP02EDCOM	16
Redes	LABORATORIO_2	ACL2-17	WRKS39-47EDCOM	DHCP	00-48-54-82-A2-49	PTP02EDCOM	17

Dominio: edcom.espol.edu.ec

DEPARTAMENTO REDES - MDF							
VLAN LABORATORIO 1							
USUARIO	GRUPO DE TRABAJO	NOMENCLATURA	NOMBRE PC	IP	MAC ADDRESS	PATCH PANEL	
						NOMBRE	PUERTO
Redes	LABORATORIO_2	ACL2-18	WRKS39-48EDCOM	DHCP	00-48-54-88-53-A6	PTP02EDCOM	18
Redes	LABORATORIO_2	ACL2-19	WRKS39-49EDCOM	DHCP	00-48-54-82-A3-C3	PTP02EDCOM	19
Redes	LABORATORIO_2	ACL2-20	WRKS39-50EDCOM	DHCP	00-D0-09-9B-9B-C6	PTP02EDCOM	20

SIMBOLOGÍA	SIGNIFICADO
ACL # (#AP)	SECTOR ACADÉMICO LABORATORIO # AP

Tabla 39.- Nomenclatura Laboratorio 2

3.13.22 Asignación IP Laboratorio 2

GRUPO DE TRABAJO: LABORATORIO 2
UBICACIÓN: DPTO. REDES-MDF

Nº	NOMBRE PC	IP	MAC ADDRESS
1	WRKS39-31EDCOM	192.168.39.31/24	00-48-54-82-8F-0E
2	WRKS39-32EDCOM	192.168.39.32/24	00-48-54-82-9F-0D
3	WRKS39-33EDCOM	192.168.39.33/24	00-10-DC-34-8A-9C
4	WRKS39-34EDCOM	192.168.39.34/24	00-40-F4-35-53-23
5	WRKS39-35EDCOM	192.168.39.35/24	NO PC
6	WRKS39-36EDCOM	192.168.39.36/24	00-48-54-82-9E-40
7	WRKS39-37EDCOM	192.168.39.37/24	00-48-54-82-8A-4A
8	WRKS39-38EDCOM	192.168.39.38/24	00-48-54-82-A7-65
9	WRKS39-39EDCOM	192.168.39.39/24	00-10-DC-34-89-42
10	WRKS39-40EDCOM	192.168.39.40/24	00-48-54-82-A3-5B
11	WRKS39-41EDCOM	192.168.39.41/24	00-48-54-82-A1-FC
12	WRKS39-42EDCOM	192.168.39.42/24	00-48-54-82-9E-F1
13	WRKS39-43EDCOM	192.168.39.43/24	00-48-54-82-A3-BA
14	WRKS39-44EDCOM	192.168.39.44/24	00-48-54-1D-5D-A6
15	WRKS39-45EDCOM	192.168.39.45/24	00-50-04-09-78-82
16	WRKS39-46EDCOM	192.168.39.46/24	00-16-76-07-E0-B7
17	WRKS39-47EDCOM	192.168.39.47/24	00-48-54-82-A2-49
18	WRKS39-48EDCOM	192.168.39.48/24	00-48-54-88-53-A6
19	WRKS39-49EDCOM	192.168.39.49/24	00-48-54-82-A3-C3
20	WRKS39-50EDCOM	192.168.39.50/24	00-D0-09-9B-9B-C6

Tabla 40.- Asignación IP basado en DHCP Laboratorio 2

3.13.1 Nomenclatura Laboratorio 3

Dominio: edcom.espol.edu.ec

DEPARTAMENTO REDES - MDF							
VLAN LABORATORIO 1							
USUARIO	GRUPO DE TRABAJO	NOMENCLATURA	NOMBRE PC	IP	MAC ADDRESS	PATCH PANEL	
						NOMBRE	PUERTO
Redes	LABORATORIO_3	ACL3-1	WRKS39-51EDCOM	DHCP	00-16-76-07-61-D7	PTP03-EDCOM	1
Redes	LABORATORIO_3	ACL3-2	WRKS39-52EDCOM	DHCP	00-16-76-2A-E1-B4	PTP03-EDCOM	2
Redes	LABORATORIO_3	ACL3-3	WRKS39-53EDCOM	DHCP	00-16-76-07-E0-6B	PTP03-EDCOM	3
Redes	LABORATORIO_3	ACL3-4	WRKS39-54EDCOM	DHCP	00-16-76-07-61-FA	PTP03-EDCOM	4
Redes	LABORATORIO_3	ACL3-5	WRKS39-55EDCOM	DHCP	00-16-76-07-62-F4	PTP03-EDCOM	5
Redes	LABORATORIO_3	ACL3-6	WRKS39-56EDCOM	DHCP	00-13-20-E5-09-81	PTP03-EDCOM	6
Redes	LABORATORIO_3	ACL3-7	WRKS39-57EDCOM	DHCP	00-16-76-07-E0-91	PTP03-EDCOM	7
Redes	LABORATORIO_3	ACL3-8	WRKS39-58EDCOM	DHCP	00-16-76-07-DC-3D	PTP03-EDCOM	8
Redes	LABORATORIO_3	ACL3-9	WRKS39-59EDCOM	DHCP	00-09-6B-D8-94-B1	PTP03-EDCOM	9
Redes	LABORATORIO_3	ACL3-10	WRKS39-60EDCOM	DHCP	00-16-76-07-DF-F7	PTP03-EDCOM	10
Redes	LABORATORIO_3	ACL3-11	WRKS39-61EDCOM	DHCP	00-16-76-07-DC-26	PTP03-EDCOM	11
Redes	LABORATORIO_3	ACL3-12	WRKS39-62EDCOM	DHCP	00-16-76-07-E0-63	PTP03-EDCOM	12
Redes	LABORATORIO_3	ACL3-13	WRKS39-63EDCOM	DHCP	00-16-76-07-DE-8D	PTP03-EDCOM	13
Redes	LABORATORIO_3	ACL3-14	WRKS39-64EDCOM	DHCP	00-16-76-07-DC-61	PTP03-EDCOM	14
Redes	LABORATORIO_3	ACL3-15	WRKS39-65EDCOM	DHCP	00-16-76-07-DA-3E	PTP03-EDCOM	15
Redes	LABORATORIO_3	ACL3-16	WRKS39-66EDCOM	DHCP	00-16-76-07-E0-6F	PTP03-EDCOM	16
Redes	LABORATORIO_3	ACL3-17	WRKS39-67EDCOM	DHCP	00-16-76-07-E4-E6	PTP03-EDCOM	17

Dominio: edcom.espol.edu.ec

DEPARTAMENTO REDES - MDF							
VLAN LABORATORIO 1							
USUARIO	GRUPO DE TRABAJO	NOMENCLATURA	NOMBRE PC	IP	MAC ADDRESS	PATCH PANEL	
						NOMBRE	PUERTO
Redes	LABORATORIO_3	ACL3-18	WRKS39-68EDCOM	DHCP	00-16-76-07-5D-48	PTP03-EDCOM	18
Redes	LABORATORIO_3	ACL3-19	WRKS39-69EDCOM	DHCP	00-16-76-07-DC-5B	PTP03-EDCOM	19
Redes	LABORATORIO_3	ACL3-20	WRKS39-70EDCOM	DHCP	00-16-76-07-61-99	PTP03-EDCOM	20

SIMBOLOGÍA	SIGNIFICADO
ACL # (#AP)	SECTOR ACADÉMICO LABORATORIO # AP

Tabla 41.- Nomenclatura Laboratorio 3

3.13.2 Asignación IP Laboratorio 3

GRUPO DE TRABAJO: LABORATORIO 3
UBICACIÓN: DPTO. REDES-MDF

Nº	NOMBRE PC	IP	MAC ADDRESS
1	WRKS39-51EDCOM	192.168.39.51/24	00-16-76-07-61-D7
2	WRKS39-52EDCOM	192.168.39.52/24	00-16-76-2A-E1-B4
3	WRKS39-53EDCOM	192.168.39.53/24	00-16-76-07-E0-6B
4	WRKS39-54EDCOM	192.168.39.54/24	00-16-76-07-61-FA
5	WRKS39-55EDCOM	192.168.39.55/24	00-16-76-07-62-F4
6	WRKS39-56EDCOM	192.168.39.56/24	00-13-20-E5-09-81
7	WRKS39-57EDCOM	192.168.39.57/24	00-16-76-07-E0-91
8	WRKS39-58EDCOM	192.168.39.58/24	00-16-76-07-DC-3D
9	WRKS39-59EDCOM	192.168.39.59/24	00-09-6B-D8-94-B1
10	WRKS39-60EDCOM	192.168.39.60/24	00-16-76-07-DF-F7
11	WRKS39-61EDCOM	192.168.39.61/24	00-16-76-07-DC-26
12	WRKS39-62EDCOM	192.168.39.62/24	00-16-76-07-E0-63
13	WRKS39-63EDCOM	192.168.39.63/24	00-16-76-07-DE-8D
14	WRKS39-64EDCOM	192.168.39.64/24	00-16-76-07-DC-61
15	WRKS39-65EDCOM	192.168.39.65/24	00-16-76-07-DA-3E
16	WRKS39-66EDCOM	192.168.39.66/24	00-16-76-07-E0-6F
17	WRKS39-67EDCOM	192.168.39.67/24	00-16-76-07-E4-E6
18	WRKS39-68EDCOM	192.168.39.68/24	00-16-76-07-5D-48
19	WRKS39-69EDCOM	192.168.39.69/24	00-16-76-07-DC-5B
20	WRKS39-70EDCOM	192.168.39.70/24	00-16-76-07-61-99

Tabla 42.- Asignación IP basado en DHCP Laboratorio 3

3.13.3 Nomenclatura Laboratorio 4

Dominio: edcom.espol.edu.ec

DEPARTAMENTO REDES - MDF							
USUARIO	GRUPO DE TRABAJO	NOMENCLATURA	NOMBRE PC	IP	MAC ADDRESS	PATCH PANEL	
						NOMBRE	PUERTO
Redes	LABORATORIO_4	ACL4-1	WRKS39-71EDCOM	DHCP	00-09-6B-5A-33-BA	PTP05EDCOM	5
Redes	LABORATORIO_4	ACL4-2	WRKS39-72EDCOM	DHCP	00-09-6B-5A-30-49	PTP05EDCOM	6
Redes	LABORATORIO_4	ACL4-3	WRKS39-73EDCOM	DHCP	00-09-6B-5A-32-6D	PTP05EDCOM	7
Redes	LABORATORIO_4	ACL4-4	WRKS39-74EDCOM	DHCP	00-09-6B-5A-33-C0	PTP05EDCOM	8
Redes	LABORATORIO_4	ACL4-5	WRKS39-75EDCOM	DHCP	00-09-6B-5A-01-71	PTP05EDCOM	9
Redes	LABORATORIO_4	ACL4-6	WRKS39-76EDCOM	DHCP	00-09-6B-5A-33-AF	PTP05EDCOM	10
Redes	LABORATORIO_4	ACL4-7	WRKS39-77EDCOM	DHCP	00-09-6B-5A-33-B8	PTP05EDCOM	11
Redes	LABORATORIO_4	ACL4-8	WRKS39-78EDCOM	DHCP	00-09-6B-5A-01-A7	PTP05EDCOM	12
Redes	LABORATORIO_4	ACL4-9	WRKS39-79EDCOM	DHCP	00-09-6B-5A-34-69	PTP04EDCOM	19
Redes	LABORATORIO_4	ACL4-10	WRKS39-80EDCOM	DHCP	00-09-6B-5A-33-D2	PTP04EDCOM	20
Redes	LABORATORIO_4	ACL4-11	WRKS39-81EDCOM	DHCP	00-09-6B-5A-33-CA	PTP04EDCOM	22
Redes	LABORATORIO_4	ACL4-12	WRKS39-82EDCOM	DHCP	00-09-6B-5A-04-BD	PTP04EDCOM	21
Redes	LABORATORIO_4	ACL4-13	WRKS39-83EDCOM	DHCP	00-09-6B-5A-00-A6	PTP05EDCOM	2
Redes	LABORATORIO_4	ACL4-14	WRKS39-84EDCOM	DHCP	00-09-6B-5A-33-CA	PTP05EDCOM	1
Redes	LABORATORIO_4	ACL4-15	WRKS39-85EDCOM	DHCP	00-09-6B-5A-3C-C8	PTP05EDCOM	4

Dominio: edcom.espol.edu.ec

DEPARTAMENTO REDES - MDF							
VLAN LABORATORIO 1							
USUARIO	GRUPO DE TRABAJO	NOMENCLATURA	NOMBRE PC	IP	MAC ADDRESS	PATCH PANEL	
						NOMBRE	PUERTO
Redes	LABORATORIO_4	ACL4-16	WRKS39-86EDCOM	DHCP	00-09-6B-5A-03-B8	PTP05EDCOM	3
Redes	LABORATORIO_4	ACL4-17	WRKS39-87EDCOM	DHCP	00-09-6B-D8-95-64	PTP04EDCOM	11
Redes	LABORATORIO_4	ACL4-18	WRKS39-88EDCOM	DHCP	00-09-6B-D8-7C-57	PTP04EDCOM	12
Redes	LABORATORIO_4	ACL4-19	WRKS39-89EDCOM	DHCP	00-09-6B-D8-6D-B3	PTP04EDCOM	13
Redes	LABORATORIO_4	ACL4-20	WRKS39-90EDCOM	DHCP	00-09-6B-D8-6C-2C	PTP04EDCOM	14
Redes	LABORATORIO_4	ACL4-21	WRKS39-91EDCOM	DHCP	00-09-6B-D8-6A-60	PTP04EDCOM	15
Redes	LABORATORIO_4	ACL4-22	WRKS39-92EDCOM	DHCP	00-09-6B-D8-95-76	PTP04EDCOM	16
Redes	LABORATORIO_4	ACL4-23	WRKS39-93EDCOM	DHCP	00-09-6B-D8-96-8E	PTP04EDCOM	17
Redes	LABORATORIO_4	ACL4-24	WRKS39-94EDCOM	DHCP	00-09-6B-D8-8C-86	PTP04EDCOM	18
Redes	LABORATORIO_4	ACL4-25	WRKS39-95EDCOM	DHCP	00-09-6B-D8-8C-B7	PTP04EDCOM	2
Redes	LABORATORIO_4	ACL4-26	WRKS39-96EDCOM	DHCP	NO PC	PTP04EDCOM	1
Redes	LABORATORIO_4	ACL4-27	WRKS39-97EDCOM	DHCP	00-09-6B-D8-95-8D	PTP04EDCOM	4
Redes	LABORATORIO_4	ACL4-28	WRKS39-98EDCOM	DHCP	00-09-6B-D8-8C-AE	PTP04EDCOM	3
Redes	LABORATORIO_4	ACL4-29	WRKS39-99EDCOM	DHCP	00-09-6B-62-F2-01	PTP04EDCOM	6
Redes	LABORATORIO_4	ACL4-30	WRKS39-100EDCOM	DHCP	00-09-6B-D8-96-4B	PTP04EDCOM	5

Dominio: edcom.espol.edu.ec

DEPARTAMENTO REDES - MDF							
VLAN LABORATORIO 1							
USUARIO	GRUPO DE TRABAJO	NOMENCLATURA	NOMBRE PC	IP	MAC ADDRESS	PATCH PANEL	
						NOMBRE	PUERTO
Redes	LABORATORIO_4	ACL4-31	WRKS39-101EDCOM	DHCP	00-09-6B-D8-6D-87	PTP04EDCOM	7
Redes	LABORATORIO_4	ACL4-32	WRKS39-102EDCOM	DHCP	00-09-6B-D8-8C-AF	PTP04EDCOM	8
Redes	LABORATORIO_4	ACL4-33	WRKS39-103EDCOM	DHCP	NO PC	PTP04EDCOM	9
Redes	LABORATORIO_4	ACL4-34	WRKS39-104EDCOM	DHCP	NO PC	PTP04EDCOM	10

SIMBOLOGÍA	SIGNIFICADO
ACL # (#AP)	SECTOR ACADÉMICO LABORATORIO # AP

Tabla 43.- Nomenclatura Laboratorio 4

3.13.4 Asignación IP Laboratorio 4

GRUPO DE TRABAJO: LABORATORIO 4
UBICACIÓN: DPTO. REDES-MDF

Nº	NOMBRE PC	IP	MAC ADDRESS
1	WRKS39-71EDCOM	192.168.39.71/24	00-09-6B-5A-33-BA
2	WRKS39-72EDCOM	192.168.39.72/24	00-09-6B-5A-30-49
3	WRKS39-73EDCOM	192.168.39.73/24	00-09-6B-5A-32-6D
4	WRKS39-74EDCOM	192.168.39.74/24	00-09-6B-5A-33-C0
5	WRKS39-75EDCOM	192.168.39.75/24	00-09-6B-5A-01-71
6	WRKS39-76EDCOM	192.168.39.76/24	00-09-6B-5A-33-AF
7	WRKS39-77EDCOM	192.168.39.77/24	00-09-6B-5A-33-B8
8	WRKS39-78EDCOM	192.168.39.78/24	00-09-6B-5A-01-A7
9	WRKS39-79EDCOM	192.168.39.79/24	00-09-6B-5A-34-69
10	WRKS39-80EDCOM	192.168.39.80/24	00-09-6B-5A-33-D2
11	WRKS39-81EDCOM	192.168.39.81/24	00-09-6B-5A-33-CA
12	WRKS39-82EDCOM	192.168.39.82/24	00-09-6B-5A-04-BD
13	WRKS39-83EDCOM	192.168.39.83/24	00-09-6B-5A-00-A6
14	WRKS39-84EDCOM	192.168.39.84/24	00-09-6B-5A-33-CA
15	WRKS39-85EDCOM	192.168.39.85/24	00-09-6B-5A-3C-C8
16	WRKS39-86EDCOM	192.168.39.86/24	00-09-6B-5A-03-B8
17	WRKS39-87EDCOM	192.168.39.87/24	00-09-6B-D8-95-64
18	WRKS39-88EDCOM	192.168.39.88/24	00-09-6B-D8-7C-57
19	WRKS39-89EDCOM	192.168.39.89/24	00-09-6B-D8-6D-B3
20	WRKS39-90EDCOM	192.168.39.90/24	00-09-6B-D8-6C-2C
21	WRKS39-91EDCOM	192.168.39.91/24	00-09-6B-D8-6A-60
22	WRKS39-92EDCOM	192.168.39.92/24	00-09-6B-D8-95-76
23	WRKS39-93EDCOM	192.168.39.93/24	00-09-6B-D8-96-8E
24	WRKS39-94EDCOM	192.168.39.94/24	00-09-6B-D8-8C-86
25	WRKS39-95EDCOM	192.168.39.95/24	00-09-6B-D8-8C-B7
26	WRKS39-96EDCOM	192.168.39.96/24	NO PC
27	WRKS39-97EDCOM	192.168.39.97/24	00-09-6B-D8-95-8D
28	WRKS39-98EDCOM	192.168.39.98/24	00-09-6B-D8-8C-AE
29	WRKS39-99EDCOM	192.168.39.99/24	00-09-6B-62-F2-01
30	WRKS39-100EDCOM	192.168.39.100/24	00-09-6B-D8-96-4B
31	WRKS39-101EDCOM	192.168.39.101/24	00-09-6B-D8-6D-87
32	WRKS39-102EDCOM	192.168.39.102/24	00-09-6B-D8-8C-AF
33	WRKS39-103EDCOM	192.168.39.103/24	NO PC
34	WRKS39-104EDCOM	192.168.39.104/24	NO PC

Tabla 44.- Asignación IP basado en DHCP Laboratorio 4

3.13.5 Nomenclatura Laboratorio 5

Dominio: edcom.espol.edu.ec

<u>DEPARTAMENTO CONSEJERIAS - IDF I</u>							
USUARIO	GRUPO DE TRABAJO	NOMENCLATURA	NOMBRE PC	IP	MAC ADDRESS	PATCH PANEL	
						NOMBRE	PUERTO
Redes	LABORATORIO_5	ACL5-1	WRKS39-105EDCOM	DHCP	---	PTP02EDCOM	9
Redes	LABORATORIO_5	ACL5-2	WRKS39-106EDCOM	DHCP	---	PTP02EDCOM	14
Redes	LABORATORIO_5	ACL5-3	WRKS39-107EDCOM	DHCP	---	PTP02EDCOM	11
Redes	LABORATORIO_5	ACL5-4	WRKS39-108EDCOM	DHCP	---	PTP02EDCOM	15
Redes	LABORATORIO_5	ACL5-5	WRKS39-109EDCOM	DHCP	---	PTP02EDCOM	10
Redes	LABORATORIO_5	ACL5-6	WRKS39-110EDCOM	DHCP	---	PTP02EDCOM	20
Redes	LABORATORIO_5	ACL5-7	WRKS39-111EDCOM	DHCP	---	PTP02EDCOM	19
Redes	LABORATORIO_5	ACL5-8	WRKS39-112EDCOM	DHCP	---	PTP02EDCOM	17
Redes	LABORATORIO_5	ACL5-9	WRKS39-113EDCOM	DHCP	---	PTP02EDCOM	18
Redes	LABORATORIO_5	ACL5-10	WRKS39-114EDCOM	DHCP	---	PTP02EDCOM	16
Redes	LABORATORIO_5	ACL5-11	WRKS39-115EDCOM	DHCP	---	PTP02EDCOM	2
Redes	LABORATORIO_5	ACL5-12	WRKS39-116EDCOM	DHCP	---	PTP02EDCOM	6
Redes	LABORATORIO_5	ACL5-13	WRKS39-117EDCOM	DHCP	---	PTP02EDCOM	7
Redes	LABORATORIO_5	ACL5-14	WRKS39-118EDCOM	DHCP	---	PTP02EDCOM	5
Redes	LABORATORIO_5	ACL5-15	WRKS39-119EDCOM	DHCP	---	PTP02EDCOM	4
Redes	LABORATORIO_5	ACL5-16	WRKS39-120EDCOM	DHCP	---	PTP02EDCOM	13
Redes	LABORATORIO_5	ACL5-17	WRKS39-121EDCOM	DHCP	---	PTP02EDCOM	12

Dominio: edcom.espol.edu.ec

DEPARTAMENTO CONSEJERIAS - IDF I							
USUARIO	GRUPO DE TRABAJO	NOMENCLATURA	NOMBRE PC	IP	MAC ADDRESS	PATCH PANEL	
						NOMBRE	PUERTO
Redes	LABORATORIO_5	ACL5-18	WRKS39-122EDCOM	DHCP	----	PTP02EDCOM	1
Redes	LABORATORIO_5	ACL5-19	WRKS39-123EDCOM	DHCP	----	PTP02EDCOM	3
Redes	LABORATORIO_5	ACL5-20	WRKS39-124EDCOM	DHCP	----	PTP02EDCOM	8

SIMBOLOGÍA	SIGNIFICADO
ACL # (#AP)	SECTOR ACADÉMICO LABORATORIO # AP

Tabla 45.- Nomenclatura Laboratorio 5

3.13.6 Asignación IP Laboratorio 5

GRUPO DE TRABAJO: LABORATORIO 5
UBICACIÓN: CONSEJERIAS IDF I

Nº	NOMBRE PC	IP	MAC ADDRESS
1	WRKS39-105EDCOM	192.168.39.105/24	----
2	WRKS39-106EDCOM	192.168.39.106/24	----
3	WRKS39-107EDCOM	192.168.39.107/24	----
4	WRKS39-108EDCOM	192.168.39.108/24	----
5	WRKS39-109EDCOM	192.168.39.109/24	----
6	WRKS39-110EDCOM	192.168.39.110/24	----
7	WRKS39-111EDCOM	192.168.39.111/24	----
8	WRKS39-112EDCOM	192.168.39.112/24	----
9	WRKS39-113EDCOM	192.168.39.113/24	----
10	WRKS39-114EDCOM	192.168.39.114/24	----
11	WRKS39-115EDCOM	192.168.39.115/24	----
12	WRKS39-116EDCOM	192.168.39.116/24	----
13	WRKS39-117EDCOM	192.168.39.117/24	----
14	WRKS39-118EDCOM	192.168.39.118/24	----
15	WRKS39-119EDCOM	192.168.39.119/24	----
16	WRKS39-120EDCOM	192.168.39.120/24	----
17	WRKS39-121EDCOM	192.168.39.121/24	----
18	WRKS39-122EDCOM	192.168.39.122/24	----
19	WRKS39-123EDCOM	192.168.39.123/24	----
20	WRKS39-124EDCOM	192.168.39.124/24	----

Tabla 46.- Asignación IP basado en DHCP Laboratorio 5

3.13.7 Nomenclatura Laboratorio 6

Dominio: edcom.espol.edu.ec

DEPARTAMENTO CONSEJERIAS - IDF I							
USUARIO	GRUPO DE TRABAJO	NOMENCLATURA	NOMBRE PC	IP	MAC ADDRESS	PATCH PANEL	
						NOMBRE	PUERTO
Redes	LABORATORIO_6	ACL6-1	WRKS39-125EDCOM	DHCP	00-13-20-B6-BD-EF	PTP01EDCOM	1
Redes	LABORATORIO_6	ACL6-2	WRKS39-126EDCOM	DHCP	00-13-20-B6-BD-FA	PTP01EDCOM	2
Redes	LABORATORIO_6	ACL6-3	WRKS39-127EDCOM	DHCP	00-13-20-B6-9E-F6	PTP01EDCOM	3
Redes	LABORATORIO_6	ACL6-4	WRKS39-128EDCOM	DHCP	00-13-20-A3-BE-78	PTP01EDCOM	4
Redes	LABORATORIO_6	ACL6-5	WRKS39-129EDCOM	DHCP	00-13-20-B6-A3-8F	PTP01EDCOM	5
Redes	LABORATORIO_6	ACL6-6	WRKS39-130EDCOM	DHCP	00-13-20-B6-8F-AD	PTP01EDCOM	6
Redes	LABORATORIO_6	ACL6-7	WRKS39-131EDCOM	DHCP	00-13-20-A3-B3-6F	PTP01EDCOM	7
Redes	LABORATORIO_6	ACL6-8	WRKS39-132EDCOM	DHCP	00-13-20-B6-A3-10	PTP01EDCOM	8
Redes	LABORATORIO_6	ACL6-9	WRKS39-133EDCOM	DHCP	00-13-20-B6-A3-7D	PTP01EDCOM	9
Redes	LABORATORIO_6	ACL6-10	WRKS39-134EDCOM	DHCP	00-13-20-A3-BE-B3	PTP01EDCOM	10
Redes	LABORATORIO_6	ACL6-11	WRKS39-135EDCOM	DHCP	00-13-20-B6-7F-AE	PTP01EDCOM	11
Redes	LABORATORIO_6	ACL6-12	WRKS39-136EDCOM	DHCP	00-13-20-A3-BE-BA	PTP01EDCOM	12

SIMBOLOGÍA	SIGNIFICADO
ACL # (#AP)	SECTOR ACADÉMICO LABORATORIO # AP

Tabla 47.- Nomenclatura Laboratorio 6

3.13.8 Asignación IP Laboratorio 6

GRUPO DE TRABAJO: LABORATORIO 6
UBICACIÓN: CONSEJERIAS IDF I

Nº	NOMBRE PC	IP	MAC ADDRESS
1	WRKS39-125EDCOM	192.168.39.125/24	00-13-20-B6-BD-EF
2	WRKS39-126EDCOM	192.168.39.126/24	00-13-20-B6-BD-FA
3	WRKS39-127EDCOM	192.168.39.127/24	00-13-20-B6-9E-F6
4	WRKS39-128EDCOM	192.168.39.128/24	00-13-20-A3-BE-78
5	WRKS39-129EDCOM	192.168.39.129/24	00-13-20-B6-A3-8F
6	WRKS39-130EDCOM	192.168.39.130/24	00-13-20-B6-8F-AD
7	WRKS39-131EDCOM	192.168.39.131/24	00-13-20-A3-B3-6F
8	WRKS39-132EDCOM	192.168.39.132/24	00-13-20-B6-A3-10
9	WRKS39-133EDCOM	192.168.39.133/24	00-13-20-B6-A3-7D
10	WRKS39-134EDCOM	192.168.39.134/24	00-13-20-A3-BE-B3
11	WRKS39-135EDCOM	192.168.39.135/24	00-13-20-B6-7F-AE
12	WRKS39-136EDCOM	192.168.39.136/24	00-13-20-A3-BE-BA

Tabla 48.- Asignación IP basado en DHCP Laboratorio 6

3.13.9 Nomenclatura Laboratorio 7

Dominio: edcom.espol.edu.ec

DEPARTAMENTO GAMA - IDF II							
USUARIO	GRUPO DE TRABAJO	NOMENCLATURA	NOMBRE PC	IP	MAC ADDRESS	PATCH PANEL	
						NOMBRE	PUERTO
Redes	LABORATORIO_7	ACL7-1	WRKS39-137EDCOM	DHCP	00-08-A1-93-F3-9F	PTP03EDCOM	1
Redes	LABORATORIO_7	ACL7-2	WRKS39-138EDCOM	DHCP	00-0C-F1-97-BE-7B	PTP03EDCOM	2
Redes	LABORATORIO_7	ACL7-3	WRKS39-139EDCOM	DHCP	00-0C-F1-97-BE-A8	PTP03EDCOM	3
Redes	LABORATORIO_7	ACL7-4	WRKS39-140EDCOM	DHCP	00-08-A1-7B-E4-16	PTP03EDCOM	4
Redes	LABORATORIO_7	ACL7-5	WRKS39-141EDCOM	DHCP	00-11-11-85-F7-09	PTP03EDCOM	5
Redes	LABORATORIO_7	ACL7-6	WRKS39-142EDCOM	DHCP	00-0C-F1-97-BE-3C	PTP03EDCOM	6
Redes	LABORATORIO_7	ACL7-7	WRKS39-143EDCOM	DHCP	00-08-A1-7B-F0-30	PTP03EDCOM	7
Redes	LABORATORIO_7	ACL7-8	WRKS39-144EDCOM	DHCP	00-0C-F1-97-BE-1F	PTP03EDCOM	8
Redes	LABORATORIO_7	ACL7-9	WRKS39-145EDCOM	DHCP	00-0C-F1-97-BE-D4	PTP03EDCOM	9
Redes	LABORATORIO_7	ACL7-10	WRKS39-146EDCOM	DHCP	00-0C-F1-97-BE-A0	PTP03EDCOM	10
Redes	LABORATORIO_7	ACL7-11	WRKS39-147EDCOM	DHCP	00-0C-F1-97-BE-DF	PTP03EDCOM	11
Redes	LABORATORIO_7	ACL7-12	WRKS39-148EDCOM	DHCP	00-11-11-85-F7-08	PTP03EDCOM	12
Redes	LABORATORIO_7	ACL7-13	WRKS39-149EDCOM	DHCP	00-0C-F1-97-BE-49	PTP03EDCOM	13
Redes	LABORATORIO_7	ACL7-14	WRKS39-150EDCOM	DHCP	00-11-11-85-F6-FB	PTP03EDCOM	14
Redes	LABORATORIO_7	ACL7-15	WRKS39-151EDCOM	DHCP	00-11-11-85-F6-DC	PTP03EDCOM	15
Redes	LABORATORIO_7	ACL7-16	WRKS39-152EDCOM	DHCP	00-11-11-85-F7-D6	PTP03EDCOM	16
Redes	LABORATORIO_7	ACL7-17	WRKS39-153EDCOM	DHCP	00-11-11-85-F7-0C	PTP03EDCOM	17

Dominio: edcom.espol.edu.ec

DEPARTAMENTO GAMA - IDF II							
VLAN LABORATORIO 1							
USUARIO	GRUPO DE TRABAJO	NOMENCLATURA	NOMBRE PC	IP	MAC ADDRESS	PATCH PANEL	
						NOMBRE	PUERTO
Redes	LABORATORIO_7	ACL7-18	WRKS39-154EDCOM	DHCP	00-0C-F1-97-BE-89	PTP03EDCOM	18
Redes	LABORATORIO_7	ACL7-19	WRKS39-155EDCOM	DHCP	00-0C-F1-97-BE-20	PTP03EDCOM	19
Redes	LABORATORIO_7	ACL7-20	WRKS39-156EDCOM	DHCP	00-13-20-B7-14-95	PTP03EDCOM	20

SIMBOLOGÍA	SIGNIFICADO
ACL # (#AP)	SECTOR ACADÉMICO LABORATORIO # AP

Tabla 49.- Nomenclatura Laboratorio 7

3.13.10 Asignación IP Laboratorio 7

GRUPO DE TRABAJO: LABORATORIO 7
UBICACIÓN: DPTO. GAMA-IDF II

Nº	NOMBRE PC	IP	MAC ADDRESS
1	WRKS39-137EDCOM	192.168.39.137/24	00-08-A1-93-F3-9F
2	WRKS39-138EDCOM	192.168.39.138/24	00-0C-F1-97-BE-7B
3	WRKS39-139EDCOM	192.168.39.139/24	00-0C-F1-97-BE-A8
4	WRKS39-140EDCOM	192.168.39.140/24	00-08-A1-7B-E4-16
5	WRKS39-141EDCOM	192.168.39.141/24	00-11-11-85-F7-09
6	WRKS39-142EDCOM	192.168.39.142/24	00-0C-F1-97-BE-3C
7	WRKS39-143EDCOM	192.168.39.143/24	00-08-A1-7B-F0-30
8	WRKS39-144EDCOM	192.168.39.144/24	00-0C-F1-97-BE-1F
9	WRKS39-145EDCOM	192.168.39.145/24	00-0C-F1-97-BE-D4
10	WRKS39-146EDCOM	192.168.39.146/24	00-0C-F1-97-BE-A0
11	WRKS39-147EDCOM	192.168.39.147/24	00-0C-F1-97-BE-DF
12	WRKS39-148EDCOM	192.168.39.148/24	00-11-11-85-F7-08
13	WRKS39-149EDCOM	192.168.39.149/24	00-0C-F1-97-BE-49
14	WRKS39-150EDCOM	192.168.39.150/24	00-11-11-85-F6-FB
15	WRKS39-151EDCOM	192.168.39.151/24	00-11-11-85-F6-DC
16	WRKS39-152EDCOM	192.168.39.152/24	00-11-11-85-F7-D6
17	WRKS39-153EDCOM	192.168.39.153/24	00-11-11-85-F7-0C
18	WRKS39-154EDCOM	192.168.39.154/24	00-0C-F1-97-BE-89
19	WRKS39-155EDCOM	192.168.39.155/24	00-0C-F1-97-BE-20
20	WRKS39-156EDCOM	192.168.39.156/24	00-13-20-B7-14-95

Tabla 50.- Asignación IP basado en DHCP Laboratorio 7

3.13.11 Nomenclatura Administrador Laboratorios 8 y 9

Dominio: edcom.espol.edu.ec

<u>LABORATORIO 8 - IDF VII</u>							
<u>VLAN LABORATORIO 1</u>							
USUARIO	GRUPO DE TRABAJO	NOMENCLATURA	NOMBRE PC	IP	MAC ADDRESS	PATCH PANEL	
						NOMBRE	PUERTO
Redes	REDES	ADT-1	WRKS39-03EDCOM	DHCP	00-30-65-64-E1-2E	PTP03EDCOM	21
		ADT-2	----	DHCP	----	PTP03EDCOM	22

SIMBOLOGÍA	SIGNIFICADO
ADT	SECTOR ADMINISTRATIVO REDES

Tabla 51.- Nomenclatura Laboratorio Administración Laboratorios 8 y 9

3.13.12 Asignación IP Administrador Laboratorios 8 y 9

GRUPO DE TRABAJO: REDES
UBICACIÓN: LABORATORIO 8 IDF VII

Nº	NOMBRE PC	IP	MAC ADDRESS
1	WRKS39-03EDCOM	192.168.39.3/24	00-30-65-64-E1-2E

Tabla 52.- Asignación IP basado en DHCP Administración Laboratorios 8 y 9

3.13.13 Nomenclatura Laboratorio 8

Dominio: edcom.espol.edu.ec

USUARIO	GRUPO DE TRABAJO	NOMENCLATURA	NOMBRE PC	IP	MAC ADDRESS	PATCH PANEL	
						NOMBRE	PUERTO
Redes	LABORATORIO_8	ACL8-1	WRKS39-157EDCOM	DHCP	00-A0-95-C9-E1-30	PTP02EDCOM	11
Redes	LABORATORIO_8	ACL8-2	WRKS39-158EDCOM	DHCP	00-11-24-CA-2A-3C	PTP02EDCOM	12
Redes	LABORATORIO_8	ACL8-3	WRKS39-159EDCOM	DHCP	00-0A-95-87-57-2A	PTP02EDCOM	13
Redes	LABORATORIO_8	ACL8-4	WRKS39-160EDCOM	DHCP	00-0A-95-EE-3E-94	PTP02EDCOM	14
Redes	LABORATORIO_8	ACL8-5	WRKS39-161EDCOM	DHCP	00-11-24-CA-29-12	PTP02EDCOM	15
Redes	LABORATORIO_8	ACL8-6	WRKS39-162EDCOM	DHCP	00-11-24-CA-12-0C	PTP02EDCOM	16
Redes	LABORATORIO_8	ACL8-7	WRKS39-163EDCOM	DHCP	00-11-24-CA-16-12	PTP02EDCOM	17
Redes	LABORATORIO_8	ACL8-8	WRKS39-164EDCOM	DHCP	00-11-24-CA-28-18	PTP02EDCOM	18
Redes	LABORATORIO_8	ACL8-9	WRKS39-165EDCOM	DHCP	00-11-24-CA-16-52	PTP02EDCOM	19
Redes	LABORATORIO_8	ACL8-10	WRKS39-166EDCOM	DHCP	00-11-24-CA-2D-42	PTP02EDCOM	20
Redes	LABORATORIO_8	ACL8-11	WRKS39-167EDCOM	DHCP	00-11-24-D8-D2-E0	PTP02EDCOM	21

Dominio: edcom.espol.edu.ec

LABORATORIO 8 - IDF VII							
VLAN LABORATORIO 1							
USUARIO	GRUPO DE TRABAJO	NOMENCLATURA	NOMBRE PC	IP	MAC ADDRESS	PATCH PANEL	
						NOMBRE	PUERTO
Redes	LABORATORIO_8	ACL8-12	WRKS39-168EDCOM	DHCP	00-11-24-D8-E5-BA	PTP02EDCOM	22
Redes	LABORATORIO_8	ACL8-13	WRKS39-169EDCOM	DHCP	-----	PTP03EDCOM	2
Redes	LABORATORIO_8	ACL8-14	WRKS39-170EDCOM	DHCP	-----	PTP03EDCOM	1
Redes	LABORATORIO_8	ACL8-15	WRKS39-171EDCOM	DHCP	00-0A-95-C9-EA-39	PTP03EDCOM	3
Redes	LABORATORIO_8	ACL8-16	WRKS39-172EDCOM	DHCP	00-11-24-CA-12-08	PTP03EDCOM	4
Redes	LABORATORIO_8	ACL8-17	WRKS39-173EDCOM	DHCP	00-11-24-D8-D3-04	PTP03EDCOM	----
Redes	LABORATORIO_8	ACL8-18	WRKS39-174EDCOM	DHCP	00-11-24-CA-12-A0	PTP03EDCOM	----
Redes	LABORATORIO_8	ACL8-19	WRKS39-175EDCOM	DHCP	00-11-24-CA-16-7E	PTP03EDCOM	----
Redes	LABORATORIO_8	ACL8-20	WRKS39-176EDCOM	DHCP	00-11-24-CA-09-CC	PTP03EDCOM	----
Redes	LABORATORIO_8	ACL8-21	WRKS39-177EDCOM	DHCP	00-14-51-00-76-C8	PTP03EDCOM	----
Redes	LABORATORIO_8	ACL8-22	WRKS39-178EDCOM	DHCP	00-11-24-D8-D3-26	PTP03EDCOM	----
Redes	LABORATORIO_8	ACL8-23	WRKS39-179EDCOM	DHCP	00-11-24-CA-12-A6	PTP03EDCOM	----
Redes	LABORATORIO_8	ACL8-24	WRKS39-180EDCOM	DHCP	00-11-24-CA-11-3C	PTP03EDCOM	----

Dominio: edcom.espol.edu.ec

LABORATORIO 8 - IDF VII							
VLAN LABORATORIO 1							
USUARIO	GRUPO DE TRABAJO	NOMENCLATURA	NOMBRE PC	IP	MAC ADDRESS	PATCH PANEL	
						NOMBRE	PUERTO
Redes	LABORATORIO_8	ACL8-25	WRKS39-181EDCOM	DHCP	00-11-24-CA-16-54	PTP03EDCOM	----
Redes	LABORATORIO_8	ACL8-26	WRKS39-182EDCOM	DHCP	00-11-24-D8-E8-14	PTP03EDCOM	----
Redes	LABORATORIO_8	ACL8-27	WRKS39-183EDCOM	DHCP	-----	PTP03EDCOM	----
Redes	LABORATORIO_8	ACL8-28	WRKS39-184EDCOM	DHCP	-----	PTP03EDCOM	----
Redes	LABORATORIO_8	ACL8-29	WRKS39-185EDCOM	DHCP	-----	PTP03EDCOM	17
Redes	LABORATORIO_8	ACL8-30	WRKS39-186EDCOM	DHCP	-----	PTP03EDCOM	18
Redes	LABORATORIO_8	ACL8-31	WRKS39-187EDCOM	DHCP	-----	PTP03EDCOM	19
Redes	LABORATORIO_8	ACL8-32	WRKS39-188EDCOM	DHCP	-----	PTP03EDCOM	20

SIMBOLOGÍA	SIGNIFICADO
ACL # (#AP)	SECTOR ACADÉMICO LABORATORIO # AP

Tabla 53.- Nomenclatura Laboratorio 8

3.13.14 Asignación IP Laboratorio 8

GRUPO DE TRABAJO: LABORATORIO 8
UBICACIÓN: LABORATORIO 8 IDF VII

Nº	NOMBRE PC	IP	MAC ADDRESS
1	WRKS39-157EDCOM	192.168.39.157/24	00-A0-95-C9-E1-30
2	WRKS39-158EDCOM	192.168.39.158/24	00-11-24-CA-2A-3C
3	WRKS39-159EDCOM	192.168.39.159/24	00-0A-95-87-57-2A
4	WRKS39-160EDCOM	192.168.39.160/24	00-0A-95-EE-3E-94
5	WRKS39-161EDCOM	192.168.39.161/24	00-11-24-CA-29-12
6	WRKS39-162EDCOM	192.168.39.162/24	00-11-24-CA-12-0C
7	WRKS39-163EDCOM	192.168.39.163/24	00-11-24-CA-16-12
8	WRKS39-164EDCOM	192.168.39.164/24	00-11-24-CA-28-18
9	WRKS39-165EDCOM	192.168.39.165/24	00-11-24-CA-16-52
10	WRKS39-166EDCOM	192.168.39.166/24	00-11-24-CA-2D-42
11	WRKS39-167EDCOM	192.168.39.167/24	00-11-24-D8-D2-E0
12	WRKS39-168EDCOM	192.168.39.168/24	00-11-24-D8-E5-BA
13	WRKS39-169EDCOM	192.168.39.169/24	-----
14	WRKS39-170EDCOM	192.168.39.170/24	-----
15	WRKS39-171EDCOM	192.168.39.171/24	00-0A-95-C9-EA-39
16	WRKS39-172EDCOM	192.168.39.172/24	00-11-24-CA-12-08
17	WRKS39-173EDCOM	192.168.39.173/24	00-11-24-D8-D3-04
18	WRKS39-174EDCOM	192.168.39.174/24	00-11-24-CA-12-A0
19	WRKS39-175EDCOM	192.168.39.175/24	00-11-24-CA-16-7E
20	WRKS39-176EDCOM	192.168.39.176/24	00-11-24-CA-09-CC
21	WRKS39-177EDCOM	192.168.39.177/24	00-14-51-00-76-C8
22	WRKS39-178EDCOM	192.168.39.178/24	00-11-24-D8-D3-26
23	WRKS39-179EDCOM	192.168.39.179/24	00-11-24-CA-12-A6
24	WRKS39-180EDCOM	192.168.39.180/24	00-11-24-CA-11-3C
25	WRKS39-181EDCOM	192.168.39.181/24	00-11-24-CA-16-54
26	WRKS39-182EDCOM	192.168.39.182/24	00-11-24-D8-E8-14
27	WRKS39-183EDCOM	192.168.39.183/24	-----
28	WRKS39-184EDCOM	192.168.39.184/24	-----
29	WRKS39-185EDCOM	192.168.39.185/24	-----
30	WRKS39-186EDCOM	192.168.39.186/24	-----
31	WRKS39-187EDCOM	192.168.39.187/24	-----
32	WRKS39-188EDCOM	192.168.39.188/24	-----

Tabla 54.- Asignación IP basado en DHCP Laboratorio 8

3.13.15 Nomenclatura Laboratorio 9

Dominio: edcom.espol.edu.ec

LABORATORIO 9 - IDF VII							
VLAN LABORATORIO 1							
USUARIO	GRUPO DE TRABAJO	NOMENCLATURA	NOMBRE PC	IP	MAC ADDRESS	PATCH PANEL	
						NOMBRE	PUERTO
Redes	LABORATORIO_9	ACL9-1	WRKS39-189EDCOM	DHCP	00-0A-95-D1-10-5A	PTP01EDCOM	1
Redes	LABORATORIO_9	ACL9-2	WRKS39-190EDCOM	DHCP	00-0A-95-D1-15-AA	PTP01EDCOM	2
Redes	LABORATORIO_9	ACL9-3	WRKS39-191EDCOM	DHCP	00-0A-95-C9-E4-F6	PTP01EDCOM	3
Redes	LABORATORIO_9	ACL9-4	WRKS39-192EDCOM	DHCP	00-0A-95-C9-D9-2A	PTP01EDCOM	4
Redes	LABORATORIO_9	ACL9-5	WRKS39-193EDCOM	DHCP	00-0A-95-DA-63-94	PTP01EDCOM	5
Redes	LABORATORIO_9	ACL9-6	WRKS39-194EDCOM	DHCP	00-0A-95-C9-E0-C6	PTP01EDCOM	6
Redes	LABORATORIO_9	ACL9-7	WRKS39-195EDCOM	DHCP	00-0A-95-C9-EA-3A	PTP01EDCOM	7
Redes	LABORATORIO_9	ACL9-8	WRKS39-196EDCOM	DHCP	00-0A-95-C9-DD-70	PTP01EDCOM	8
Redes	LABORATORIO_9	ACL9-9	WRKS39-197EDCOM	DHCP	00-0A-95-C9-DA-60	PTP01EDCOM	9
Redes	LABORATORIO_9	ACL9-10	WRKS39-198EDCOM	DHCP	00-0A-95-D1-13-18	PTP01EDCOM	10
Redes	LABORATORIO_9	ACL9-11	WRKS39-199EDCOM	DHCP	00-0A-95-C9-84-A8	PTP01EDCOM	11

Dominio: edcom.espol.edu.ec

LABORATORIO 9 - IDF VII							
VLAN LABORATORIO 1							
USUARIO	GRUPO DE TRABAJO	NOMENCLATURA	NOMBRE PC	IP	MAC ADDRESS	PATCH PANEL	
						NOMBRE	PUERTO
Redes	LABORATORIO_9	ACL9-12	WRKS39-200EDCOM	DHCP	----	PTP01EDCOM	12
Redes	LABORATORIO_9	ACL9-13	WRKS39-201EDCOM	DHCP	00-16-CB-A4-D0-69	PTP01EDCOM	13
Redes	LABORATORIO_9	ACL9-14	WRKS39-202EDCOM	DHCP	00-16-CB-A4-CE-C2	PTP01EDCOM	14
Redes	LABORATORIO_9	ACL9-15	WRKS39-203EDCOM	DHCP	00-0A-95-C9-D4-74	PTP01EDCOM	15
Redes	LABORATORIO_9	ACL9-16	WRKS39-204EDCOM	DHCP	00-0A-95-CB-2E-EA	PTP01EDCOM	16
Redes	LABORATORIO_9	ACL9-17	WRKS39-205EDCOM	DHCP	00-0A-95-DF-A1-64	PTP01EDCOM	17
Redes	LABORATORIO_9	ACL9-18	WRKS39-206EDCOM	DHCP	00-0A-95-D1-13-32	PTP01EDCOM	18
Redes	LABORATORIO_9	ACL9-19	WRKS39-207EDCOM	DHCP	00-0A-95-C9-A0-FC	PTP01EDCOM	19
Redes	LABORATORIO_9	ACL9-20	WRKS39-208EDCOM	DHCP	00-0A-95-DF-A1-D0	PTP01EDCOM	20
Redes	LABORATORIO_9	ACL9-21	WRKS39-209EDCOM	DHCP	00-0A-95-DF-8C-DC	PTP01EDCOM	21
Redes	LABORATORIO_9	ACL9-22	WRKS39-210EDCOM	DHCP	00-0A-95-C9-E6-4A	??	
Redes	LABORATORIO_9	ACL9-23	WRKS39-211EDCOM	DHCP	00-0A-95-C9-D5-1C	PTP02EDCOM	2
Redes	LABORATORIO_9	ACL9-24	WRKS39-212EDCOM	DHCP	00-0A-95-C9-7F-28	PTP02EDCOM	1

Dominio: edcom.espol.edu.ec

LABORATORIO 9 - IDF VII							
VLAN LABORATORIO 1							
USUARIO	GRUPO DE TRABAJO	NOMENCLATURA	NOMBRE PC	IP	MAC ADDRESS	PATCH PANEL	
						NOMBRE	PUERTO
Redes	LABORATORIO_9	ACL9-25	WRKS39-213EDCOM	DHCP	00-0A-95-C9-E4-B4	PTP02EDCOM	3
Redes	LABORATORIO_9	ACL9-26	WRKS39-214EDCOM	DHCP	00-0A-95-C9-D9-1C	PTP02EDCOM	4
Redes	LABORATORIO_9	ACL9-27	WRKS39-215EDCOM	DHCP	00-30-65-64-E1-2E	PTP02EDCOM	5
Redes	LABORATORIO_9	ACL9-28	WRKS39-216EDCOM	DHCP	----	PTP02EDCOM	6
Redes	LABORATORIO_9	ACL9-29	WRKS39-217EDCOM	DHCP	----	PTP02EDCOM	7
Redes	LABORATORIO_9	ACL9-30	WRKS39-218EDCOM	DHCP	----	PTP02EDCOM	8
Redes	LABORATORIO_9	ACL9-31	WRKS39-219EDCOM	DHCP	----	PTP02EDCOM	9
Redes	LABORATORIO_9	ACL9-32	WRKS39-220EDCOM	DHCP	----	PTP02EDCOM	10

SIMBOLOGÍA	SIGNIFICADO
ACL # (#AP)	SECTOR ACADÉMICO LABORATORIO # AP

Tabla 55.- Nomenclatura Laboratorio 9

3.13.16 Asignación IP Laboratorio 9

GRUPO DE TRABAJO: LABORATORIO 9
UBICACIÓN: LABORATORIO 8 IDF VII

Nº	NOMBRE PC	IP	MAC ADDRESS
1	WRKS39-189EDCOM	192.168.39.189/24	00-0A-95-D1-10-5A
2	WRKS39-190EDCOM	192.168.39.190/24	00-0A-95-D1-15-AA
3	WRKS39-191EDCOM	192.168.39.191/24	00-0A-95-C9-E4-F6
4	WRKS39-192EDCOM	192.168.39.192/24	00-0A-95-C9-D9-2A
5	WRKS39-193EDCOM	192.168.39.193/24	00-0A-95-DA-63-94
6	WRKS39-194EDCOM	192.168.39.194/24	00-0A-95-C9-E0-C6
7	WRKS39-195EDCOM	192.168.39.195/24	00-0A-95-C9-EA-3A
8	WRKS39-196EDCOM	192.168.39.196/24	00-0A-95-C9-DD-70
9	WRKS39-197EDCOM	192.168.39.197/24	00-0A-95-C9-DA-60
10	WRKS39-198EDCOM	192.168.39.198/24	00-0A-95-D1-13-18
11	WRKS39-199EDCOM	192.168.39.199/24	00-0A-95-C9-84-A8
12	WRKS39-200EDCOM	192.168.39.200/24	----
13	WRKS39-201EDCOM	192.168.39.201/24	00-16-CB-A4-D0-69
14	WRKS39-202EDCOM	192.168.39.202/24	00-16-CB-A4-CE-C2
15	WRKS39-203EDCOM	192.168.39.203/24	00-0A-95-C9-D4-74
16	WRKS39-204EDCOM	192.168.39.204/24	00-0A-95-CB-2E-EA
17	WRKS39-205EDCOM	192.168.39.205/24	00-0A-95-DF-A1-64
18	WRKS39-206EDCOM	192.168.39.206/24	00-0A-95-D1-13-32
19	WRKS39-207EDCOM	192.168.39.207/24	00-0A-95-C9-A0-FC
20	WRKS39-208EDCOM	192.168.39.208/24	00-0A-95-DF-A1-D0
21	WRKS39-209EDCOM	192.168.39.209/24	00-0A-95-DF-8C-DC
22	WRKS39-210EDCOM	192.168.39.210/24	00-0A-95-C9-E6-4A
23	WRKS39-211EDCOM	192.168.39.211/24	00-0A-95-C9-D5-1C
24	WRKS39-212EDCOM	192.168.39.212/24	00-0A-95-C9-7F-28
25	WRKS39-213EDCOM	192.168.39.213/24	00-0A-95-C9-E4-B4
26	WRKS39-214EDCOM	192.168.39.214/24	00-0A-95-C9-D9-1C
27	WRKS39-215EDCOM	192.168.39.215/24	00-30-65-64-E1-2E
28	WRKS39-216EDCOM	192.168.39.216/24	----
29	WRKS39-217EDCOM	192.168.39.217/24	----
30	WRKS39-218EDCOM	192.168.39.218/24	----
31	WRKS39-219EDCOM	192.168.39.219/24	----
32	WRKS39-220EDCOM	192.168.39.220/24	----

Tabla 56.- Asignación IP basado en DHCP Laboratorio 9

3.13.17 Nomenclatura Laboratorio de Sonido

Dominio: edcom.espol.edu.ec

LABORATORIO DE SONIDO - IDF II							
VLAN LABORATORIO I							
USUARIO	GRUPO DE TRABAJO	NOMENCLATURA	NOMBRE PC	IP	MAC ADDRESS	PATCH PANEL	
						NOMBRE	PUERTO
Redes	LABORATORIO_S	ACLS-1	WRKS39-221EDCOM	192.168.39.221/24	00-0A-95-8F-5A-8E	NO CONECTADO	1
Redes	LABORATORIO_S	ACLS-2	WRKS39-222EDCOM	192.168.39.222/24	00-0A-95-96-41-C0	NO CONECTADO	2
Redes	LABORATORIO_S	ACLS-3	WRKS39-223EDCOM	192.168.39.223/24	00-0A-95-96-05-56	NO CONECTADO	3
Redes	LABORATORIO_S	ACLS-4	WRKS39-224EDCOM	192.168.39.224/24	MAC AVERIADA	NO CONECTADO	4
Redes	LABORATORIO_S	ACLS-5	WRKS39-226EDCOM	192.168.39.226/24	00-0A-95-D7-B2-80	NO CONECTADO	5

SIMBOLOGÍA	SIGNIFICADO
ACLS (#AP)	SECTOR ACADÉMICO LABORATORIO DE SONIDO # AP

Tabla 57.- Nomenclatura Laboratorio de Sonido

3.13.18 Nomenclatura Laboratorio Audiovisual

Dominio: edcom.espol.edu.ec

<u>LABORATORIO DE AUDIOVISUAL - IDF V</u>							
<u>VLAN EDCOM</u>							
USUARIO	GRUPO DE TRABAJO	NOMENCLATURA	NOMBRE PC	IP	MAC ADDRESS	PATCH PANEL	
						NOMBRE	PUERTO
Redes	AUDIOVISUAL	ACV-1	WRKS12-64EDCOM	DHCP	00-48-54-82-9C-FA	---	2

<u>SIMBOLOGÍA</u>	<u>SIGNIFICADO</u>
ACV	SECTOR ACADÉMICO LABORATORIO AUDIO VISUAL

Tabla 58.- Nomenclatura Laboratorio de AudioVisual

3.13.19 Asignación IP Laboratorio Audiovisual

GRUPO DE TRABAJO: AUDIOVISUAL
UBICACIÓN: ID IDF V

Nº	NOMBRE PC	IP	MAC ADDRESS
1	WRKS12-64EDCOM	192.168.12.64/24	00-48-54-82-9C-FA

Tabla 59.- Asignación IP basado en DHCP Laboratorio de AudioVisual

3.13.20 Nomenclatura Administración de Desarrollo de Proyectos

Dominio: edcom.espol.edu.ec

<u>DESARROLLO DE PROYECTOS DE GRADUACIÓN IDF IV</u>							
<i>VLAN EDCOM</i>							
USUARIO	GRUPO DE TRABAJO	NOMENCLATURA	NOMBRE PC	IP	MAC ADDRESS	PATCH PANEL	
						NOMBRE	PUERTO
Redes	ADM_DESARROLLO	ADO-1	WRKS12-239EDCOM	DHCP	00-E0-7D-B8-7C-DC	PTP03EDCOM	19
Redes		ADO-2	---	DHCP	---	PTP03EDCOM	20

SIMBOLOGÍA	SIGNIFICADO
ADO	SECTOR ADMINISTRATIVO DESARROLLO

Tabla 60.- Nomenclatura Administración de Desarrollo

3.13.21 Asignación IP Administración de Desarrollo de Proyectos

GRUPO DE TRABAJO: ADM_DESARROLLO

UBICACIÓN: DESARROLLO DE TESIS IDF IV

Nº	NOMBRE PC	IP	MAC ADDRESS
1	WRKS12-239EDCOM	192.168.12.239/24	00-E0-7D-B8-7C-DC

Tabla 61.- Asignación IP basado en DHCP Administración de Desarrollo

3.13.22 Nomenclatura Desarrollo de Proyectos

Dominio: edcom.espol.edu.ec

<u>DESARROLLO DE PROYECTOS DE GRADUACIÓN IDF IV</u>							
USUARIO	GRUPO DE TRABAJO	NOMENCLATURA	NOMBRE PC	IP	MAC ADDRESS	PATCH PANEL	
						NOMBRE	PUERTO
Redes	DESARROLLO	ACO-1	WRKS41-95EDCOM	192.168.41.95/24	----	PTP01EDCOM	1
Redes	DESARROLLO	ACO-2	WRKS41-96EDCOM	192.168.41.96/24	00-0A-95-C9-E2-5E	PTP01EDCOM	2
Redes	DESARROLLO	ACO-3	WRKS41-97EDCOM	192.168.41.97/24	----	PTP01EDCOM	3
Redes	DESARROLLO	ACO-4	WRKS41-98EDCOM	192.168.41.98/24	00-0A-95-D1-12-D8	PTP01EDCOM	4
Redes	DESARROLLO	ACO-5	WRKS41-99EDCOM	192.168.41.99/24	----	PTP01EDCOM	5
Redes	DESARROLLO	ACO-6	WRKS41-100EDCOM	192.168.41.100/24	----	PTP01EDCOM	6
Redes	DESARROLLO	ACO-7	WRKS41-101EDCOM	192.168.41.101/24	00-0A-95-DF-89-24	PTP01EDCOM	7
Redes	DESARROLLO	ACO-8	WRKS41-102EDCOM	192.168.41.102/24	00-0A-95-C9-E1-EC	PTP01EDCOM	8
Redes	DESARROLLO	ACO-9	WRKS41-103EDCOM	192.168.41.103/24	00-0A-95-C9-EC-AC	PTP01EDCOM	9
Redes	DESARROLLO	ACO-10	WRKS41-104EDCOM	192.168.41.104/24	00-0A-95-C9-D4-78	PTP01EDCOM	10
Redes	DESARROLLO	ACO-11	WRKS41-105EDCOM	192.168.41.105/24	00-16-CB-A4-D2-CA	PTP01EDCOM	11
Redes	DESARROLLO	ACO-12	WRKS41-106EDCOM	192.168.41.106/24	00-16-CB-A2-D7-74	PTP01EDCOM	12
Redes	DESARROLLO	ACO-13	WRKS41-107EDCOM	192.168.41.107/24	00-0A-95-C9-ED-60	PTP01EDCOM	13
Redes	DESARROLLO	ACO-14	WRKS41-108EDCOM	192.168.41.108/24	00-16-CB-A4-D7-DE	PTP01EDCOM	14
Redes	DESARROLLO	ACO-15	WRKS41-109EDCOM	192.168.41.109/24	00-03-93-A4-11-B4	PTP01EDCOM	15
Redes	DESARROLLO	ACO-16	WRKS41-110EDCOM	192.168.41.110/24	00-0A-95-C9-D4-66	PTP01EDCOM	16
Redes	DESARROLLO	ACO-17	WRKS41-111EDCOM	192.168.41.111/24	00-E0-7D-AE-4A-DD	PTP01EDCOM	17
Redes	DESARROLLO	ACO-18	WRKS41-112EDCOM	192.168.41.112/24	----	PTP01EDCOM	18

Dominio: edcom.espol.edu.ec

DESARROLLO DE PROYECTOS DE GRADUACIÓN IDF IVVLAN EDCOM

USUARIO	GRUPO DE TRABAJO	NOMENCLATURA	NOMBRE PC	IP	MAC ADDRESS	PATCH PANEL	
						NOMBRE	PUERTO
Redes	DESARROLLO	ACO-19	WRKS41-113EDCOM	192.168.41.113/24	----	PTP02EDCOM	1
Redes	DESARROLLO	ACO-20	WRKS41-114EDCOM	192.168.41.114/24	----	PTP02EDCOM	2
Redes	DESARROLLO	ACO-21	WRKS41-115EDCOM	192.168.41.115/24	00-04-95-C9-E2-90	PTP02EDCOM	3
Redes	DESARROLLO	ACO-22	WRKS41-116EDCOM	192.168.41.116/24	----	PTP02EDCOM	4
Redes	DESARROLLO	ACO-23	WRKS41-117EDCOM	192.168.41.117/24	----	PTP02EDCOM	5
Redes	DESARROLLO	ACO-24	WRKS41-118EDCOM	192.168.41.118/24	----	PTP02EDCOM	6
Redes	DESARROLLO	ACO-25	WRKS41-119EDCOM	192.168.41.119/24	----	PTP02EDCOM	7
Redes	DESARROLLO	ACO-26	WRKS41-120EDCOM	192.168.41.120/24	----	PTP02EDCOM	8
Redes	DESARROLLO	ACO-27	WRKS41-121EDCOM	192.168.41.121/24	----	PTP02EDCOM	9
Redes	DESARROLLO	ACO-28	WRKS41-122EDCOM	192.168.41.122/24	00-30-65-4B-1F-74	PTP02EDCOM	10
Redes	DESARROLLO	ACO-29	WRKS41-123EDCOM	192.168.41.123/24	----	PTP02EDCOM	11
Redes	DESARROLLO	ACO-30	WRKS41-124EDCOM	192.168.41.124/24	----	PTP02EDCOM	12
Redes	DESARROLLO	ACO-31	WRKS41-125EDCOM	192.168.41.125/24	00-30-65-4B-6F-F0	PTP02EDCOM	13
Redes	DESARROLLO	ACO-32	WRKS41-126EDCOM	192.168.41.126/24	00-0A-95-C9-E3-7E	PTP02EDCOM	14
Redes	DESARROLLO	ACO-33	WRKS41-127EDCOM	192.168.41.127/24	----	PTP02EDCOM	16
Redes	DESARROLLO	ACO-34	WRKS41-128EDCOM	192.168.41.128/24	----	PTP02EDCOM	15
Redes	DESARROLLO	ACO-35	WRKS41-129EDCOM	192.168.41.129/24	----	PTP02EDCOM	17
Redes	DESARROLLO	ACO-36	WRKS41-130EDCOM	192.168.41.130/24	----	PTP02EDCOM	18
Redes	DESARROLLO	ACO-37	WRKS41-131EDCOM	192.168.41.131/24	----	PTP02EDCOM	19
Redes	DESARROLLO	ACO-38	WRKS41-132EDCOM	192.168.41.132/24	----	PTP02EDCOM	20

Dominio: edcom.espol.edu.ec

DESARROLLO DE PROYECTOS DE GRADUACIÓN IDF IV

VLAN EDCOM

USUARIO	GRUPO DE TRABAJO	NOMENCLATURA	NOMBRE PC	IP	MAC ADDRESS	PATCH PANEL	
						NOMBRE	PUERTO
Redes	DESARROLLO	ACO-39	WRKS41-133EDCOM	192.168.41.133/24	----	PTP02EDCOM	21
Redes	DESARROLLO	ACO-40	WRKS41-134EDCOM	192.168.41.134/24	----	PTP02EDCOM	22
Redes	DESARROLLO	ACO-41	WRKS41-135EDCOM	192.168.41.135/24	00-30-65-8C-2D-74	PTP02EDCOM	23
Redes	DESARROLLO	ACO-42	WRKS41-136EDCOM	192.168.41.136/24	----	PTP02EDCOM	24
Redes	DESARROLLO	ACO-43	WRKS41-137EDCOM	192.168.41.137/24	----	PTP03EDCOM	1
Redes	DESARROLLO	ACO-44	WRKS41-138EDCOM	192.168.41.138/24	----	PTP03EDCOM	2
Redes	DESARROLLO	ACO-45	WRKS41-139EDCOM	192.168.41.139/24	----	PTP03EDCOM	3
Redes	DESARROLLO	ACO-46	WRKS41-140EDCOM	192.168.41.140/24	----	PTP03EDCOM	4
Redes	DESARROLLO	ACO-47	WRKS41-141EDCOM	192.168.41.141/24	----	PTP03EDCOM	5
Redes	DESARROLLO	ACO-48	WRKS41-142EDCOM	192.168.41.142/24	----	PTP03EDCOM	6
Redes	DESARROLLO	ACO-49	WRKS41-143EDCOM	192.168.41.143/24	----	PTP03EDCOM	7
Redes	DESARROLLO	ACO-50	WRKS41-144EDCOM	192.168.41.144/24	----	PTP03EDCOM	8
Redes	DESARROLLO	ACO-51	WRKS41-145EDCOM	192.168.41.145/24	----	PTP03EDCOM	9
Redes	DESARROLLO	ACO-52	WRKS41-146EDCOM	192.168.41.146/24	----	PTP03EDCOM	10
Redes	DESARROLLO	ACO-53	WRKS41-147EDCOM	192.168.41.147/24	----	PTP03EDCOM	11
Redes	DESARROLLO	ACO-54	WRKS41-148EDCOM	192.168.41.148/24	----	PTP03EDCOM	12
Redes	DESARROLLO	ACO-55	WRKS41-149EDCOM	192.168.41.149/24	----	PTP03EDCOM	13
Redes	DESARROLLO	ACO-56	WRKS41-150EDCOM	192.168.41.150/24	----	PTP03EDCOM	14
Redes	DESARROLLO	ACO-57	WRKS41-151EDCOM	192.168.41.151/24	----	PTP03EDCOM	15
Redes	DESARROLLO	ACO-58	WRKS41-152EDCOM	192.168.41.152/24	----	PTP03EDCOM	16

Dominio: edcom.espol.edu.ec

<u>DESARROLLO DE PROYECTOS DE GRADUACIÓN IDF IV</u>							
<u>VLAN EDCOM</u>							
USUARIO	GRUPO DE TRABAJO	NOMENCLATURA	NOMBRE PC	IP	MAC ADDRESS	PATCH PANEL	
						NOMBRE	PUERTO
Redes	DESARROLLO	ACO-59	WRKS41-153EDCOM	192.168.41.153/24	----	PTP03EDCOM	17
Redes	DESARROLLO	ACO-60	WRKS41-154EDCOM	192.168.41.154/24	----	PTP03EDCOM	18
Redes	DESARROLLO	ACO-61	WRKS41-155EDCOM	192.168.41.155/24	----	PTP03EDCOM	---
Redes	DESARROLLO	ACO-62	WRKS41-156EDCOM	192.168.41.156/24	----	PTP03EDCOM	---

SIMBOLOGÍA	SIGNIFICADO
ACO	SECTOR ACADÉMICO DESARROLLO

Tabla 62.- Nomenclatura Laboratorio de Desarrollo

3.13.23 Nomenclatura Convenios

Dominio: edcom.espol.edu.ec

<u>CONVENIOS IDF VII</u>							
<u>VLAN EDCOM</u>							
USUARIO	GRUPO DE TRABAJO	NOMENCLATURA	NOMBRE PC	IP	MAC ADDRESS	PATCH PANEL	
						NOMBRE	PUERTO
TRI-DESING	CONVENIOS	ADX-1	PC01	192.168.39.228/24	00-11-5B-38-39-09	PTP03EDCOM	16
CENTRO DE PROMOCIONES	FUNDESPOL	ADX-2	PROMOCION	192.168.39.227/24	00-10-B5-A3-A8-D1	PTP01EDCOM	23

SIMBOLOGÍA	SIGNIFICADO
ADX	SECTOR ADMINISTRATIVO EXTERIOR

Tabla 63.- Nomenclatura Convenios

3.13.24 Nomenclatura Administración de Laboratorios Bloque E

Dominio: edcom.espol.edu.ec

ADMINISTRACIÓN DE LABORATORIOS "BLOQUE E" - IDF VIII							
USUARIO	GRUPO DE TRABAJO	NOMENCLATURA	NOMBRE PC	IP	MAC ADDRESS	PATCH PANEL	
						NOMBRE	PUERTO
Supervisor de Laboratorios	REDES	ADT-1	WRKS41-02EDCOM	192.168.41.2/24	00-E0-4C-7E-69-5F	---	---
Caucionado	REDES	ADT-2	WRKS41-03EDCOM	192.168.41.3/24	00-16-76-6F-81-DB	---	---
Técnico	REDES	ADT-3	NO PC	NO RED	---	---	---
Redes (Control de Profesores)	REDES	ADT-4	WRKS41-04EDCOM	192.168.41.4/24	00-48-54-82-9A-A9	---	---
Redes	REDES	---	ANTENA EDCOM FUNDESPOL	192.168.41.9/24	00-0D-88-FA-C5-0D	---	---
Redes	REDES	---	ANTENA EDCOM BLOQUE E	192.168.41.10/24	00-0D-88-FA-C5-83	---	---

SIMBOLOGÍA	SIGNIFICADO
ADT	SECTOR ADMINISTRATIVO REDES

Tabla 64.- Nomenclatura Administración Laboratorios Bloque E

3.13.25 Nomenclatura Laboratorio 10 (E-1)

Dominio: edcom.espol.edu.ec

LABORATORIO 10 (E-1) - IDF VIII							
USUARIO	GRUPO DE TRABAJO	NOMENCLATURA	NOMBRE PC	IP	MAC ADDRESS	PATCH PANEL	
						NOMBRE	PUERTO
Redes	LABORATORIO_10	ACL10-1	WRKS41-11EDCOM	192.168.41.11/24	00-0F-FE-43-FE-D4	PTP03EDCOM	1
Redes	LABORATORIO_10	ACL10-2	WRKS41-12EDCOM	192.168.41.12/24	00-0F-FE-45-E5-0B	PTP03EDCOM	2
Redes	LABORATORIO_10	ACL10-3	WRKS41-13EDCOM	192.168.41.13/24	00-0F-FE-45-E5-1B	PTP03EDCOM	3
Redes	LABORATORIO_10	ACL10-4	WRKS41-14EDCOM	192.168.41.14/24	00-0F-FE-45-E4-2D	PTP03EDCOM	4
Redes	LABORATORIO_10	ACL10-5	WRKS41-15EDCOM	192.168.41.15/24	00-0F-FE-45-E5-07	PTP03EDCOM	5
Redes	LABORATORIO_10	ACL10-6	WRKS41-16EDCOM	192.168.41.16/24	00-0F-FE-45-E4-FD	PTP03EDCOM	6
Redes	LABORATORIO_10	ACL10-7	WRKS41-17EDCOM	192.168.41.17/24	00-0F-FE-45-E5-02	PTP03EDCOM	7
Redes	LABORATORIO_10	ACL10-8	WRKS41-18EDCOM	192.168.41.18/24	00-0F-FE-45-F4-F1	PTP03EDCOM	8
Redes	LABORATORIO_10	ACL10-9	WRKS41-19EDCOM	192.168.41.19/24	00-0F-FE-43-A5-D1	PTP03EDCOM	9
Redes	LABORATORIO_10	ACL10-10	WRKS41-20EDCOM	192.168.41.20/24	00-0F-FE-43-A7-7B	PTP03EDCOM	10
Redes	LABORATORIO_10	ACL10-11	WRKS41-21EDCOM	192.168.41.21/24	00-0F-FE-45-E5-05	PTP03EDCOM	11
Redes	LABORATORIO_10	ACL10-12	WRKS41-22EDCOM	192.168.41.22/24	00-0F-FE-43-A7-7A	PTP03EDCOM	12
Redes	LABORATORIO_10	ACL10-13	WRKS41-23EDCOM	192.168.41.23/24	00-0F-FE-43-A5-C2	PTP03EDCOM	13
Redes	LABORATORIO_10	ACL10-14	WRKS41-24EDCOM	192.168.41.24/24	00-0F-FE-43-F5-A4	PTP03EDCOM	14
Redes	LABORATORIO_10	ACL10-15	WRKS41-25EDCOM	192.168.41.25/24	00-0F-FE-45-E5-26	PTP03EDCOM	15
Redes	LABORATORIO_10	ACL10-16	WRKS41-26EDCOM	192.168.41.26/24	00-0F-FE-45-E5-15	PTP03EDCOM	16

Dominio: edcom.espol.edu.ec

LABORATORIO 10 (E-1) - IDF VIII								
VLAN LABORATORIO 2								
USUARIO	GRUPO DE TRABAJO	NOMENCLATURA	NOMBRE PC	IP	MAC ADDRESS	PATCH PANEL		
						NOMBRE	PUERTO	
Redes	LABORATORIO_10	ACL10-17	WRKS41-27EDCOM	192.168.41.27/24	00-0F-FE-45-DB-82	PTP03EDCOM	17	
Redes	LABORATORIO_10	ACL10-18	WRKS41-28EDCOM	192.168.41.28/24	00-0F-FE-45-DB-9B	PTP03EDCOM	18	
Redes	LABORATORIO_10	ACL10-19	WRKS41-29EDCOM	192.168.41.29/24	00-0F-FE-45-E4-FB	PTP03EDCOM	19	
Redes	LABORATORIO_10	ACL10-20	WRKS41-30EDCOM	192.168.41.30/24	00-0F-FE-45-DA-2D	PTP03EDCOM	20	
Redes	LABORATORIO_10	ACL10-21	WRKS41-31EDCOM	192.168.41.31/24	----	----	----	
Redes	LABORATORIO_10	ACL10-22	WRKS41-32EDCOM	192.168.41.32/24	----	----	----	
Redes	LABORATORIO_10	ACL10-23	WRKS41-33EDCOM	192.168.41.33/24	----	----	----	
Redes	LABORATORIO_10	ACL10-24	WRKS41-34EDCOM	192.168.41.34/24	----	----	----	

<u>SIMBOLOGÍA</u>	<u>SIGNIFICADO</u>
ACL # (#AP)	ACADÉMICO LABORATORIO # AP

Tabla 65.- Nomenclatura Laboratorio 10

3.13.26 Nomenclatura Laboratorio 11 (E-2)

Dominio: edcom.espol.edu.ec

LABORATORIO 11 (E-2) - IDF VIII							
VLAN LABORATORIO 2							
USUARIO	GRUPO DE TRABAJO	NOMENCLATURA	NOMBRE PC	IP	MAC ADDRESS	PATCH PANEL	
						NOMBRE	PUERTO
Redes	LABORATORIO_11	ACL11-1	WRKS41-35EDCOM	192.168.41.35/24	---	PTP02EDCOM	1
Redes	LABORATORIO_11	ACL11-2	WRKS41-36EDCOM	192.168.41.36/24	---	PTP02EDCOM	2
Redes	LABORATORIO_11	ACL11-3	WRKS41-37EDCOM	192.168.41.37/24	---	PTP02EDCOM	3
Redes	LABORATORIO_11	ACL11-4	WRKS41-38EDCOM	192.168.41.38/24	---	PTP02EDCOM	4
Redes	LABORATORIO_11	ACL11-5	WRKS41-39EDCOM	192.168.41.39/24	---	PTP02EDCOM	5
Redes	LABORATORIO_11	ACL11-6	WRKS41-40EDCOM	192.168.41.40/24	---	PTP02EDCOM	6
Redes	LABORATORIO_11	ACL11-7	WRKS41-41EDCOM	192.168.41.41/24	---	PTP02EDCOM	7
Redes	LABORATORIO_11	ACL11-8	WRKS41-42EDCOM	192.168.41.42/24	---	PTP02EDCOM	8
Redes	LABORATORIO_11	ACL11-9	WRKS41-43EDCOM	192.168.41.43/24	---	PTP02EDCOM	9
Redes	LABORATORIO_11	ACL11-10	WRKS41-44EDCOM	192.168.41.44/24	---	PTP02EDCOM	10
Redes	LABORATORIO_11	ACL11-11	WRKS41-45EDCOM	192.168.41.45/24	---	PTP02EDCOM	11
Redes	LABORATORIO_11	ACL11-12	WRKS41-46EDCOM	192.168.41.46/24	---	PTP02EDCOM	12
Redes	LABORATORIO_11	ACL11-13	WRKS41-47EDCOM	192.168.41.47/24	---	PTP02EDCOM	13
Redes	LABORATORIO_11	ACL11-14	WRKS41-48EDCOM	192.168.41.48/24	---	PTP02EDCOM	14
Redes	LABORATORIO_11	ACL11-15	WRKS41-49EDCOM	192.168.41.49/24	---	PTP02EDCOM	15
Redes	LABORATORIO_11	ACL11-16	WRKS41-50EDCOM	192.168.41.50/24	---	PTP02EDCOM	16

Dominio: edcom.espol.edu.ec

<u>LABORATORIO 11 (E-2) - IDF VIII</u>							
<u>VLAN LABORATORIO 2</u>							
USUARIO	GRUPO DE TRABAJO	NOMENCLATURA	NOMBRE PC	IP	MAC ADDRESS	PATCH PANEL	
						NOMBRE	PUERTO
Redes	LABORATORIO_11	ACL11-17	WRKS41-51EDCOM	192.168.41.51/24	----	PTP02EDCOM	17
Redes	LABORATORIO_11	ACL11-18	WRKS41-52EDCOM	192.168.41.52/24	----	PTP02EDCOM	18
Redes	LABORATORIO_11	ACL11-19	WRKS41-53EDCOM	192.168.41.53/24	----	PTP02EDCOM	19
Redes	LABORATORIO_11	ACL11-20	WRKS41-54EDCOM	192.168.41.54/24	----	PTP02EDCOM	---

<u>SIMBOLOGÍA</u>	<u>SIGNIFICADO</u>
ACL # (#AP)	ACADÉMICO LABORATORIO # AP

Tabla 66.- Nomenclatura Laboratorio 11

3.13.27 Nomenclatura Laboratorio 12 (E-3)

Dominio: edcom.espol.edu.ec

LABORATORIO 12 (E-3) - IDF VIII							
VLAN LABORATORIO 2							
USUARIO	GRUPO DE TRABAJO	NOMENCLATURA	NOMBRE PC	IP	MAC ADDRESS	PATCH PANEL	
						NOMBRE	PUERTO
Redes	LABORATORIO_12	ACL12-1	WRKS41-55EDCOM	192.168.41.55/24	00-0C-F1-FA-00-D4	PTP01EDCOM	1
Redes	LABORATORIO_12	ACL12-2	WRKS41-56EDCOM	192.168.41.56/24	00-0C-F1-FA-00-C6	PTP01EDCOM	2
Redes	LABORATORIO_12	ACL12-3	WRKS41-57EDCOM	192.168.41.57/24	00-0C-F1-FA-04-56	PTP01EDCOM	3
Redes	LABORATORIO_12	ACL12-4	WRKS41-58EDCOM	192.168.41.58/24	00-0C-F1-FA-05-2D	PTP01EDCOM	4
Redes	LABORATORIO_12	ACL12-5	WRKS41-59EDCOM	192.168.41.59/24	00-0C-F1-FA-05-90	PTP01EDCOM	5
Redes	LABORATORIO_12	ACL12-6	WRKS41-60EDCOM	192.168.41.60/24	00-0C-F1-F9-FF-51	PTP01EDCOM	6
Redes	LABORATORIO_12	ACL12-7	WRKS41-61EDCOM	192.168.41.61/24	00-13-20-95-1F-EF	PTP01EDCOM	7
Redes	LABORATORIO_12	ACL12-8	WRKS41-62EDCOM	192.168.41.62/24	00-0C-F1-FA-03-BB	PTP01EDCOM	8
Redes	LABORATORIO_12	ACL12-9	WRKS41-63EDCOM	192.168.41.63/24	00-0C-F1-FA-05-37	PTP01EDCOM	9
Redes	LABORATORIO_12	ACL12-10	WRKS41-64EDCOM	192.168.41.64/24	00-0C-F1-F9-FC-E2	PTP01EDCOM	10
Redes	LABORATORIO_12	ACL12-11	WRKS41-65EDCOM	192.168.41.65/24	00-0C-F1-FA-00-68	PTP01EDCOM	11
Redes	LABORATORIO_12	ACL12-12	WRKS41-66EDCOM	192.168.41.66/24	00-0C-F1-FA-01-EC	PTP01EDCOM	12
Redes	LABORATORIO_12	ACL12-13	WRKS41-67EDCOM	192.168.41.67/24	00-0C-F1-FA-05-FF	PTP01EDCOM	13
Redes	LABORATORIO_12	ACL12-14	WRKS41-68EDCOM	192.168.41.68/24	00-0C-F1-F9-EA-57	PTP01EDCOM	14
Redes	LABORATORIO_12	ACL12-15	WRKS41-69EDCOM	192.168.41.69/24	00-0C-F1-F9-F9-E5	PTP01EDCOM	15
Redes	LABORATORIO_12	ACL12-16	WRKS41-70EDCOM	192.168.41.70/24	00-0C-F1-FA-05-19	PTP01EDCOM	16

Dominio: edcom.espol.edu.ec

<u>LABORATORIO 12 (E-3) - IDF VIII</u>							
<u>VLAN LABORATORIO 2</u>							
USUARIO	GRUPO DE TRABAJO	NOMENCLATURA	NOMBRE PC	IP	MAC ADDRESS	PATCH PANEL	
						NOMBRE	PUERTO
Redes	LABORATORIO_12	ACL12-17	WRKS41-71EDCOM	192.168.41.71/24	00-0C-F1-FA-00-E7	PTP01EDCOM	17
Redes	LABORATORIO_12	ACL12-18	WRKS41-72EDCOM	192.168.41.72/24	00-0C-F1-FA-06-31	PTP01EDCOM	18
Redes	LABORATORIO_12	ACL12-19	WRKS41-73EDCOM	192.168.41.73/24	00-0C-F1-F9-FA-74	PTP01EDCOM	19
Redes	LABORATORIO_12	ACL12-20	WRKS41-74EDCOM	192.168.41.74/24	00-13-20-95-21-14	PTP01EDCOM	20

SIMBOLOGÍA	SIGNIFICADO
ACL # (#AP)	ACADÉMICO LABORATORIO # AP

Tabla 67.- Nomenclatura Laboratorio 12

3.13.28 Nomenclatura Laboratorio 13 (E-4)

Dominio: edcom.espol.edu.ec

<u>LABORATORIO 13 (E-4) - IDF VIII</u>							
USUARIO	GRUPO DE TRABAJO	NOMENCLATURA	NOMBRE PC	IP	MAC ADDRESS	PATCH PANEL	
						NOMBRE	PUERTO
Redes	LABORATORIO_13	ACL13-1	WRKS41-75EDCOM	192.168.41.75/24	---	---	---
Redes	LABORATORIO_13	ACL13-2	WRKS41-76EDCOM	192.168.41.76/24	---	---	---
Redes	LABORATORIO_13	ACL13-3	WRKS41-77EDCOM	192.168.41.77/24	---	---	---
Redes	LABORATORIO_13	ACL13-4	WRKS41-78EDCOM	192.168.41.78/24	---	---	---
Redes	LABORATORIO_13	ACL13-5	WRKS41-79EDCOM	192.168.41.79/24	---	---	---
Redes	LABORATORIO_13	ACL13-6	WRKS41-80EDCOM	192.168.41.80/24	---	---	---
Redes	LABORATORIO_13	ACL13-7	WRKS41-81EDCOM	192.168.41.81/24	---	---	---
Redes	LABORATORIO_13	ACL13-8	WRKS41-82EDCOM	192.168.41.82/24	---	---	---
Redes	LABORATORIO_13	ACL13-9	WRKS41-83EDCOM	192.168.41.83/24	---	---	---
Redes	LABORATORIO_13	ACL13-10	WRKS41-84EDCOM	192.168.41.84/24	---	---	---
Redes	LABORATORIO_13	ACL13-11	WRKS41-85EDCOM	192.168.41.85/24	---	---	---
Redes	LABORATORIO_13	ACL13-12	WRKS41-86EDCOM	192.168.41.86/24	---	---	---
Redes	LABORATORIO_13	ACL13-13	WRKS41-87EDCOM	192.168.41.87/24	---	---	---
Redes	LABORATORIO_13	ACL13-14	WRKS41-88EDCOM	192.168.41.88/24	---	---	---
Redes	LABORATORIO_13	ACL13-15	WRKS41-89EDCOM	192.168.41.89/24	---	---	---
Redes	LABORATORIO_13	ACL13-16	WRKS41-90EDCOM	192.168.41.90/24	---	---	---

Dominio: edcom.espol.edu.ec

LABORATORIO 13 (E-4) - IDF VIII						
VLAN LABORATORIO 2						
USUARIO	GRUPO DE TRABAJO	NOMENCLATURA	NOMBRE PC	IP	MAC ADDRESS	PATCH PANEL
						NOMBRE PUERTO
Redes	LABORATORIO_13	ACL13-17	WRKS41-91EDCOM	192.168.41.91/24	---	---
Redes	LABORATORIO_13	ACL13-18	WRKS41-92EDCOM	192.168.41.92/24	---	---
Redes	LABORATORIO_13	ACL13-19	WRKS41-93EDCOM	192.168.41.93/24	---	---
Redes	LABORATORIO_13	ACL13-20	WRKS41-94EDCOM	192.168.41.94/24	---	---

SIMBOLOGÍA	SIGNIFICADO
ACL # (#AP)	ACADÉMICO LABORATORIO # AP

Tabla 68.- Nomenclatura Laboratorio 13

3.13.29 Nomenclatura Asociación de Estudiantes de EDCOM (AEDCOM)

Dominio: edcom.espol.edu.ec

USUARIO	GRUPO DE TRABAJO	NOMENCLATURA	NOMBRE PC	IP	MAC ADDRESS	PATCH PANEL	
						NOMBRE	PUERTO
AEDCOM	AEDCOM	ACB-1	---	192.168.41.245/24	---	---	---
AEDCOM	AEDCOM	ACB-2	---	192.168.41.246/24	---	---	---
AEDCOM	AEDCOM	ACB-3	---	192.168.41.247/24	---	---	---
AEDCOM	AEDCOM	ACB-4	---	192.168.41.248/24	---	---	---
AEDCOM	AEDCOM	ACB-5	---	192.168.41.249/24	---	---	---
AEDCOM	AEDCOM	ACB-6	---	192.168.41.250/24	---	---	---
AEDCOM	AEDCOM	ACB-7	---	192.168.41.251/24	---	---	---
AEDCOM	AEDCOM	ACB-8	VOCAL	192.168.41.252/24	00-01-6C-29-0F-CE	---	---
AEDCOM	AEDCOM	ACB-9	GENIUS.AEDCOM	192.168.41.253/24	00-03-CE-89-8E-D2	---	---
AEDCOM	AEDCOM	ACB-10	PRESIDENCIA	192.168.41.254/24	00-16-76-30-8B-45	---	---

SIMBOLOGÍA	SIGNIFICADO
ACB	SECTOR ACADÉMICO AEDCOM

Tabla 69.- Nomenclatura AEDCOM

3.14 Segmentos Usados en la Red de EDCOM

SEGMENTOS DE RED						
Nº	CANTIDAD DE HOST REQUERIDOS	DIRECCIÓN DE RED	MÁSCARA DE SUBRED	CANTIDAD MÁXIMA DE HOST	EN USO (SI/NO)	NOMBRE DE LA RED
1	84	192.168.12.0	24	254	SI	ADMINISTRATIVA - EDCOM
2	221	192.168.39.0	24	254	SI	LABORATORIOS 1 - EDCOM
3	185	192.168.41.0	24	254	SI	LABORATORIOS 2 - EDCOM
TOTAL	490			762		

Tabla 70.- Segmentos de Red

3.15 Servidores Existentes en la Red de EDCOM

SERVIDORES					
NOMBRE DE LA LAN	NOMBRE DEL SERVIDOR	DIRECCIÓN IP	MÁSCARA DE SUBRED	GATEWAY	SERVICIO SUMINISTRADO
Administrativa	NEPTUNO	192.168.12.5	255.255.255.0	192.168.12.8	ANTIVIRUS / FILE SHARED
Laboratorio I	MORPHEUS	192.168.39.6	255.255.255.0	192.168.39.8	BASE DE DATOS
Laboratorio I	SRV39-02EDCOM	192.168.39.2	255.255.255.0	192.168.39.8	SERVIDOR DHCP RED 39 / ANTIVIRUS
Administrativa	SRV148-17EDCOM	200.10.148.17	255.255.255.128	200.10.148.4	SERVIDOR WEB Y DESCARGAS 1080
Administrativa	PROXYEDCOM	200.10.148.13	255.255.255.128	200.10.148.4	SERVIDOR PROXY INTERNET
Administrativa	SRV12-02EDCOM	192.168.12.2	255.255.255.0	----	SERVIDOR DHCP RED 12

Tabla 71.- Servidores Activos en la Red

3.16 Distribución de la Comunicación

3.16.1 Rack I – MDF Redes

Tipo de Equipo:
Ubicación:

Rack de piso
Departamento de REDES

NOMBRE DEL SWITCH	MÓDULO	Nº DE PUERTOS	PATCH PANEL	DESCRIPCIÓN Y OBJETIVOS	GRUPO DE TRABAJO	NÚMERO DE LA RED	TIPO DE SWITCH	VELOCIDAD	DUPLEX	DIRECCIÓN IP	MÁSCARA DE SUBRED	GATEWAY	VLAN	VLAN DE ADMINISTRACIÓN	VERSIÓN DE HARDWARE	NÚMERO DE SERIE	PORT TRUNKING	
																	ENVÍA	RECIBE
SWN01EDCOM	D-LINK DES-1024D	24	PTP01EDCOM	Proporcionar conectividad al Laboratorio 1	Laboratorio_1	192.168.39.0	FastEthernet	10/100	FULL	----	----	----	LABORATORIO 1	----	B2	B2BA154001211	----	24
SWN02EDCOM	3COM 3C16471	24	PTP02EDCOM	Proporcionar conectividad al Laboratorio 2	Laboratorio_2	192.168.39.0	FastEthernet	10/100	FULL	----	----	----	LABORATORIO 1	----	----	0101/LV561U0033912	----	24
SWN03EDCOM	D-LINK DES-1024+	24	PTP03EDCOM	Proporcionar conectividad al Laboratorio 3	Laboratorio_3	192.168.39.0	FastEthernet	10/100	FULL	----	----	----	LABORATORIO 1	----	B1	C0VT125003051	----	24
SWN04EDCOM	D-LINK DES-1024D	24	PTP04EDCOM	Proporcionar conectividad a la primera sección del Laboratorio 4	Laboratorio_4	192.168.39.0	FastEthernet	10/100	FULL	----	----	----	LABORATORIO 1	----	B3	B2BA154001212	----	24
SWA01EDCOM	D-LINK DES-3226SR	24	PTP05EDCOM	Proporcionar conectividad a la segunda sección del Laboratorio 4 y cascadas	Laboratorio_4	192.168.39.0	FastEthernet	10/100	FULL	192.168.39.9	24	192.168.39.8	LABORATORIO 1	EDCOM	A1	DQ4B143000638	20 21 22 23	24
SWA02EDCOM	D-LINK DES-3226SR	24	PTP06EDCOM	Proporcionar conectividad a la administración del Departamento de Redes y Áreas administrativas	Administrativa	192.168.12.0	FastEthernet	10/100	FULL	192.168.12.9	24	192.168.12.8	EDCOM	EDCOM	B1	H290241000054	16 17 18 19 20 21 22 23 24	24

NOMBRE DEL SWITCH	PORT TRUNKING			
	ENVÍA	A	RECIBE	ENLACE
SWN01EDCOM	----	----	24	INTERNET
SWN02EDCOM	----	----	24	INTERNET
SWN03EDCOM	----	----	24	INTERNET
SWN04EDCOM	----	----	24	INTERNET
SWA01EDCOM	20	LABORATORIO 3		
	21	LABORATORIO 2		
	22	LABORATORIO 1		
	23	LABORATORIO 4		
SWA02EDCOM	16	GAMA		
	17	GAMA		
	18	CONSEJERIA		
	19	CONSEJERIA		
	20	FINANCIERO		
	21	I&D		
	22	INTERNET ALTERNATIVO		
	23	LABORATORIOS		
	24	CASCADA		

Tabla 72.- Distribución Comunicación Central MDF

3.16.2 Rack II – IDF Consejerías

Tipo de Equipo:
Ubicación:

Rack de piso
Departamento CONSEJERIAS

NOMBRE DEL SWITCH	MODELO	Nº DE PUERTOS	PATCH PANEL	DESCRIPCIÓN Y OBJETIVOS	GRUPO DE TRABAJO	NUMERO DE LA RED	TIPO DE SWITCH	VELOCIDAD	DUPLEX	DIRECCIÓN IP	MÁSCARA DE SUBRED	GATEWAY	VLAN	VLAN DE ADMINISTRACIÓN	VERSIÓN DE HARDWARE	NÚMERO DE SERIE	PORT TRUNKING	
																	ENVIA	RECIBE
SWA01EDCOM	D-LINK DES-3226L	24	PTP01EDCOM	Proporcionar conectividad al Laboratorio 6	Laboratorio_6	192.168.39.0	FastEthernet	10/100	FULL	192.168.12.4	24	192.168.39.8	LABORATORIO 1	EDCOM	A1	DQ4814300615	23 24	25
SWNC01EDCOM	D-LINK DES-1024R+	24	PTP02EDCOM	Proporcionar conectividad al Laboratorio 5	Laboratorio_5	192.168.39.0	FastEthernet	10/100	FULL	----	----	----	LABORATORIO 1	----	B1	C0VT135003052	----	24
SWN02EDCOM	D-LINK DES-1016D	16	PTP03EDCOM	Proporcionar conectividad a las áreas administrativas de COORDINACIÓN ACADÉMICA y CONSEJERÍAS	Cocor_Acad / Consejerías	192.168.12.0	FastEthernet	10/100	FULL	----	----	----	EDCOM	----	C2	B21U243001103	----	16

NOMBRE DEL SWITCH	PORT TRUNKING			
	ENVIA	A	RECIBE	ENLACE
SWA01EDCOM	23	LABORATORIO 5	25	INTERNET
	24	COORD_ACAD / CONSEJERIAS		
SWN01EDCOM	----	----	24	INTERNET
SWN02EDCOM	---	---	16	INTERNET

Tabla 73.- Distribución Comunicación Consejerías IDF I

3.16.3 Rack III – IDF GAMA

Tipo de Equipo: Gabinete Cerrado de piso
 Ubicación: Departamento de GAMA

NOMBRE DEL SWITCH	MODELO	Nº DE PUERTOS	PATCH PANEL	DESCRIPCIÓN Y OBJETIVOS	GRUPO DE TRABAJO	NUMERO DE LA RED	TIPO DE SWITCH	VELOCIDAD	DUPLEX	DIRECCIÓN IP	MÁSCARA DE SUBRED	GATEWAY	VLAN	VLAN DE ADMINISTRACIÓN	VERSIÓN DE HARDWARE	NÚMERO DE SERIE	Detalle de Switch	
																	ENVÍA	RECIBE
SWA01EDCOM	D-LINK DES-3226L	24	PTP01EDCOM	Proporcionar conectividad al área administrativa de GAMA	GAMA	192.168.12.0	FastEthernet	10/100	Full	192.168.12.27	24	192.168.12.8	EDCOM	EDCOM	A2	DR99154000171		
SWN01EDCOM	UNICOM 1601	16	PTP02EDCOM	Proporcionar conectividad al grupo de especialistas y desarrolladores	GAMA	192.168.12.0	FastEthernet	10/100	Full	----	----	----	EDCOM	----	----	0270011200168		
SWN02EDCOM	NEW LINK 6010 Series	24	PTP03EDCOM	Proporcionar conectividad al Laboratorio 7	Laboratorio_7	192.168.39.0	HUB	10/100	Semi	----	----	----	LABORATORIO 1	----	----	0400607		

NOMBRE DEL SWITCH	PORT TRUNKING		
	ENVÍA	A	RECIBE
SWA01EDCOM			ENLACE
SWN01EDCOM			
SWN02EDCOM			

Tabla 74.- Distribución Comunicación GAMA IDF II

3.16.4 Rack IV – IDF Cartera

Tipo de Equipo:
Ubicación:

Rack de pared
Departamento CARTERA

NOMBRE DEL SWITCH	MODELO	Nº DE PUERTOS	PATCH PANEL	DESCRIPCIÓN Y OBJETIVOS	GRUPO DE TRABAJO	NUMERO DE LA RED	TIPO DE SWITCH	VELOCIDAD	DUPLEX	DIRECCIÓN IP	MÁSCARA DE SUBRED	GATEWAY	VLAN	VLAN DE ADMINISTRACIÓN	VERSIÓN DE HARDWARE	NÚMERO DE SERIE	Detalle de Switch	
																	ENVIA	RECIBE
SWA01EDCOM	D-LINK DES-3226L	24	PTP01EDCOM	Proporcionar conectividad a las áreas administrativas de FINANCIERO, CAPACITACIÓN y DOCENTES	Financiero / Capacitación / Docentes	192.168.12.0	FastEthernet	10/100	FULL	192.168.12.3	24	192.168.12.8	EDCOM	EDCOM	A1	DQ4B145000065	23 24 25	26

NOMBRE DEL SWITCH	PORT TRUNKING			
	ENVIA	A	RECIBE	ENLACE
SWA01EDCOM	23	DESARROLLO		
	24	CYBER		
	25	DESARROLLO BACKUP	26	INTERNET

Tabla 75.- Distribución Comunicación CARTERA IDF III

3.16.5 Rack V – IDF Desarrollo

Tipo de Equipo: Gabinete cerrado de pared
 Ubicación: Departamento DESARROLLO DE TESIS

NOMBRE DEL SWITCH	MODELO	Nº DE PUERTOS	PATCH PANEL	DESCRIPCION Y OBJETIVOS	GRUPO DE TRABAJO	NUMERO DE LA RED	TIPO DE SWITCH	VELOCIDAD	DUPLEX	DIRECCIÓN IP	MASCARA DE SUBRED	GATEWAY	VLAN	VLAN DE ADMINISTRACIÓN	VERSIÓN DE HARDWARE	NÚMERO DE SERIE	Detalle de Switch	
																	ENVIA	RECIBE
SWA01EDCOM	D-LINK DES-3226L	24	PTP01EDCOM	Proporcionar conectividad al BLOQUE A de desarrollo de Tesis	Desarrollo	192.168.41.0	FastEthernet	10/100	FULL	192.168.12.32	24	192.168.12.8	LABORATORIO 2	EDCOM	A2	DR9916300072	20 21 22 23 24	26
SWN01EDCOM	D-LINK DES-1024R+	24	PTP02EDCOM	Proporcionar conectividad al BLOQUE B de desarrollo de Tesis	Desarrollo	192.168.41.0	FastEthernet	10/100	FULL	----	----	----	LABORATORIO 2	----	B1	C0BT143001344	----	24
SWN02EDCOM	D-LINK DES-1024R+	24	PTP03EDCOM	Proporcionar conectividad al BLOQUE C de desarrollo de Tesis	Desarrollo	192.168.41.0	FastEthernet	10/100	FULL	----	----	----	LABORATORIO 2	----	B1	C0BT143001345	----	24

NOMBRE DEL SWITCH	PORT TRUNKING			
	ENVIA	A	RECIBE	ENLACE
SWA01EDCOM	20	SWN02EDCOM		
	21	SWN01EDCOM		
	22	ADM. DESARROLLO 1	26	INTERNET
	23	ADM. DESARROLLO 2		
	24	LABORATORIO 8		
SWN01EDCOM	----	----	24	INTERNET
SWN02EDCOM	----	----	24	INTERNET

Tabla 76.- Distribución Comunicación DESARROLLO IDF IV

3.16.6 Rack VI – IDF Investigación y Desarrollo (I&D)

Tipo de Equipo:	Switch																
Ubicación:	Departamento INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I&D)																
Detalle de Switch																	
NOMBRE DEL SWITCH	MODELO	Nº DE PUERTOS	PATCH PANEL	DESCRIPCIÓN Y OBJETIVOS	GRUPO DE TRABAJO	NUMERO DE LA RED	TIPO DE SWITCH	VELOCIDAD	DUPLEX	DIRECCIÓN IP	MASCARA DE SUBRED	GATEWAY	VLAN	VLAN DE ADMINISTRACIÓN	VERSIÓN DE HARDWARE	NÚMERO DE SERIE	PORT TRUNKING
																ENVIÁ	RECIBE
SWN01EDCOM	3COM	16	-----	Proporcionar conectividad a los Desarrolladores de I&D y al aula de Audiovisual	ID	192.168.12.0	HUB	10/100	SEMI	-----	-----	-----	EDCOM	---	---	0200/7PZF171423	-----
Port Trunking																	
NOMBRE DEL SWITCH	PORT TRUNKING																
	ENVIÁ	A	RECIBE	ENLACE													
SWN01EDCOM	-----	-----	16	INTERNET													

Tabla 77.- Distribución Comunicación ID IDF V

3.16.7 Rack VII – IDF Cyber EDCOM

Tipo de Equipo:
Ubicación: CYBER EDCOM

NOMBRE DEL SWITCH	MODELO	Nº DE PUERTOS	PATCH PANEL	DESCRIPCIÓN Y OBJETIVOS	GRUPO DE TRABAJO	NUMERO DE LA RED	TIPO DE SWITCH	VELOCIDAD	DUPLEX	DIRECCIÓN IP	MÁSCARA DE SUBRED	GATEWAY	VLAN	VLAN DE ADMINISTRACIÓN	VERSIÓN DE HARDWARE	NÚMERO DE SERIE	PORT TRUNKING	
																	ENVIA	RECIBE
SWN01EDCOM	D-LINK DES-1024R+	24	----	Proporcionar conectividad a los equipos correspondientes al Cyber EDCOM	Cyber	192.168.41.0	FastEthemet	10/100	FULL	----	----	----	LABORATORIO 2	----	E1	DREJ15700009	---	14

NOMBRE DEL SWITCH	PORT TRUNKING		
	ENVIA	A	RECIBE
SWN01EDCOM	----	----	14 INTERNET

Tabla 78.- Distribución Comunicación CYBER IDF VI

3.16.8 Rack VIII – IDF Laboratorio 8

Tipo de Equipo:
Ubicación:

Gabinete cerrado de pared
Laboratorio 8

NOMBRE DEL SWITCH	MODELO	Nº DE PUERTOS	PATCH PANEL	DESCRIPCIÓN Y OBJETIVOS	GRUPO DE TRABAJO	NUMERO DE LA RED	TIPO DE SWITCH	VELOCIDAD	DUPLEX	DIRECCIÓN IP	MÁSCARA DE SUBRED	GATEWAY	VLAN	VLAN DE ADMINISTRACIÓN	VERSIÓN DE HARDWARE	PORT TRUNKING		
																ENVÍA	RECIBE	
SWN01EDCOM	D-LINK DES-1024R+	24	PTP01EDCOM	Proporcionar conectividad al Laboratorio 9 y al Centro de Promociones	Laboratorio_9	192.168.39.0	FastEthernet	10/100	FULL	----	----	----	LABORATORIO 1	----	E1	DREJ157000073	----	24
SWN02EDCOM	D-LINK DES-1024R+	24	PTP02EDCOM	Proporcionar conectividad al Laboratorio 8 y 9	Laboratorio_9 / Laboratorio_8	192.168.39.0	FastEthernet	10/100	FULL	----	----	----	LABORATORIO 1	----	E1	DREJ157000012	23	24
SWN03EDCOM	D-LINK DES-1024R+	24	PTP03EDCOM	Proporcionar conectividad al Laboratorio 8, Administrador y Tri-Desing	Laboratorio_8	192.168.39.0	FastEthernet	10/100	FULL	----	----	----	LABORATORIO 1	----	B1	C0VT114000940	23	24

NOMBRE DEL SWITCH	PORT TRUNKING			
	ENVÍA	A	RECIBE	ENLACE
SWN01EDCOM	----	----	24	INTERNET
SWN02EDCOM	23	SWN01EDCOM	24	INTERNET
SWN03EDCOM	23	SWN02EDCOM	24	INTERNET

Tabla 79.- Distribución Comunicación LABORATORIO 8 IDF VII

3.16.9 Rack IX – IDF Bloque E

Tipo de Equipo:
Ubicación:

Gabinete cerrado de piso
ADMINISTRACIÓN LABORATORIOS BLOQUE "E"

NOMBRE DEL SWITCH	MODELO	Nº DE PUERTOS	PATCH PANEL	DESCRIPCIÓN Y OBJETIVOS	GRUPO DE TRABAJO	NUMERO DE LA RED	TIPO DE SWITCH	VELOCIDAD	DUPLEX	DIRECCIÓN IP	MÁSCARA DE SUBRED	GATEWAY	VLAN	VLAN DE ADMINISTRACIÓN	VERSIÓN DE HARDWARE	NUMERO DE SERIE	Detalle de Switch	
																	ENVIA	RECIBE
SWA01EDCOM	3COM 3C16950 Super Stack II	24	PTP01EDCOM	Proporcionar conectividad al Laboratorio 12 (E-3)	Laboratorio_12	192.168.41.0	FastEthernet	10/100	FULL	----	----	----	LABORATORIO 2	----	----	020017Z/V1D02416	----	24
----	----	24	PTP02EDCOM	Proporcionar conectividad al Laboratorio 11 (E-2)	Laboratorio_11	192.168.41.0	FastEthernet	10/100	FULL	----	----	----	LABORATORIO 2	----	----	----	----	----
SWN01EDCOM	D-LINK DES-1024R+	24	PTP03EDCOM	Proporcionar conectividad al Laboratorio 10 (E-1) y Administracion de Laboratorios	Laboratorio_10	192.168.41.0	FastEthernet	10/100	FULL	----	----	----	LABORATORIO 2	----	E1	DREJ165000204	----	----

NOMBRE DEL SWITCH	PORT TRUNKING		
	ENVIA	A	RECIBE
SWA01EDCOM		24	INTERNET
SWN01EDCOM			

Tabla 80.- Distribución Comunicación BLOQUE E IDF VIII

3.17 Detalle de Equipos por VLAN

3.17.1 VLAN Administrativa

RED 192.168.12.0	
RACK ANEXO 3 (IDF III)	1
RACK ANEXO 1 (IDF I)	1
SERVIDOR NEPTUNO	1
SRV12-02EDCOM	1
RACK PRINCIPAL (MDF)	2
RACK ANEXO 2 (IDF II)	1
RACK ANEXO 4 (IDF IV)	1
DEPARTAMENTO DE REDES	7
AUDITORIO	1
COORDINADORES	9
CONSERJERÍAS	11
SALA DE SESIONES	3
GESTIÓN DE PROYECTOS	16
DIRECCION	2
CENTRO DE INFORMACIÓN CAMPUS “LAS PEÑAS”	2
FINANCIERO	3
CAPACITACIÓN	3
DOCENTES	7
ADM DE DESARROLLO	2
AULA AUDIO VISUAL	1
ÁREA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I&D)	9
TOTAL	84

Tabla 81.- Equipos en VLAN Administrativa

3.17.2 VLAN Laboratorios I

RED 192.168.39.0	
REDES	1
SERVIDOR MORPHEUS	1
SRV39-02EDCOM	1
LABORATORIO 1	20
LABORATORIO 2	20
LABORATORIO 3	20
LABORATORIO 4	34
LABORATORIO 5	20
LABORATORIO 6	12
LABORATORIO 7	20
LABORATORIO 8	32
LABORATORIO 9	32
LABORATORIO DE SONIDO	6
CENTRO DE PROMOCIONES	1
TRI - DESING	1
TOTAL	221

Tabla 82.- Equipos en VLAN Laboratorio 1

3.17.3 VLAN Laboratorios II

RED 192.168.41.0	
REDES	7
ANTENA EDCOM - FUDESPOL	1
ANTENA EDCOM - BLOQUE "E"	1
LABORATORIO 10	24
LABORATORIO 11	20
LABORATORIO 12	20
LABORATORIO 13 (SISTEMAS OPERATIVOS)	20
ÁREA DE DESARROLLO	62
CYBER EDCOM	20
AEDCOM	10
TOTAL	185

Tabla 83.- Equipos en VLAN Laboratorio 2

CAPÍTULO 4

- PLANOS DE DISTRIBUCIÓN



Capítulo 4 Planos de Distribución Física por Área

4.1 Distribución Física del Campus "Las Peñas"

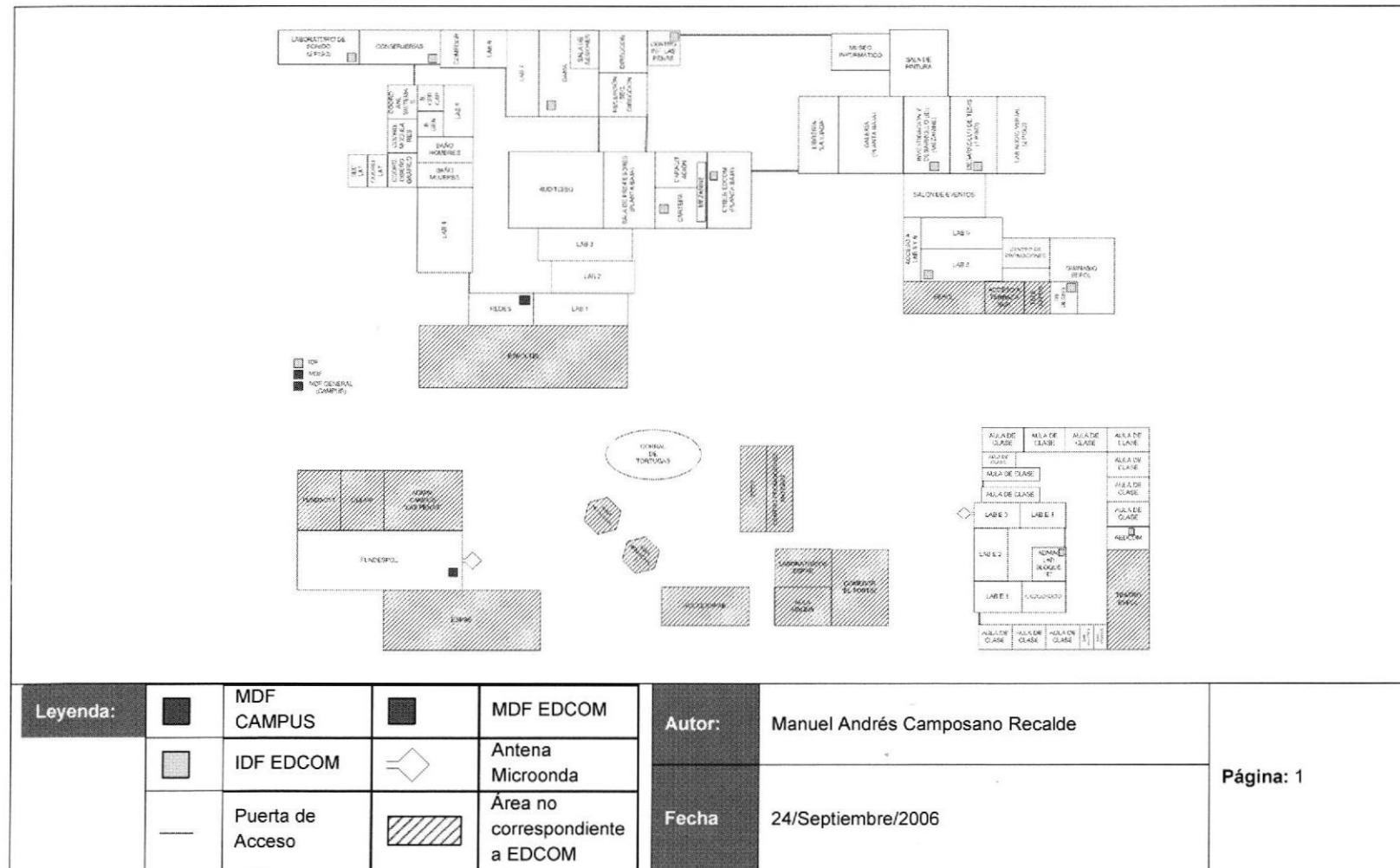


Figura 26.- Distribución Física Campus "Las Peñas"

4.2 Distribución Física por Áreas

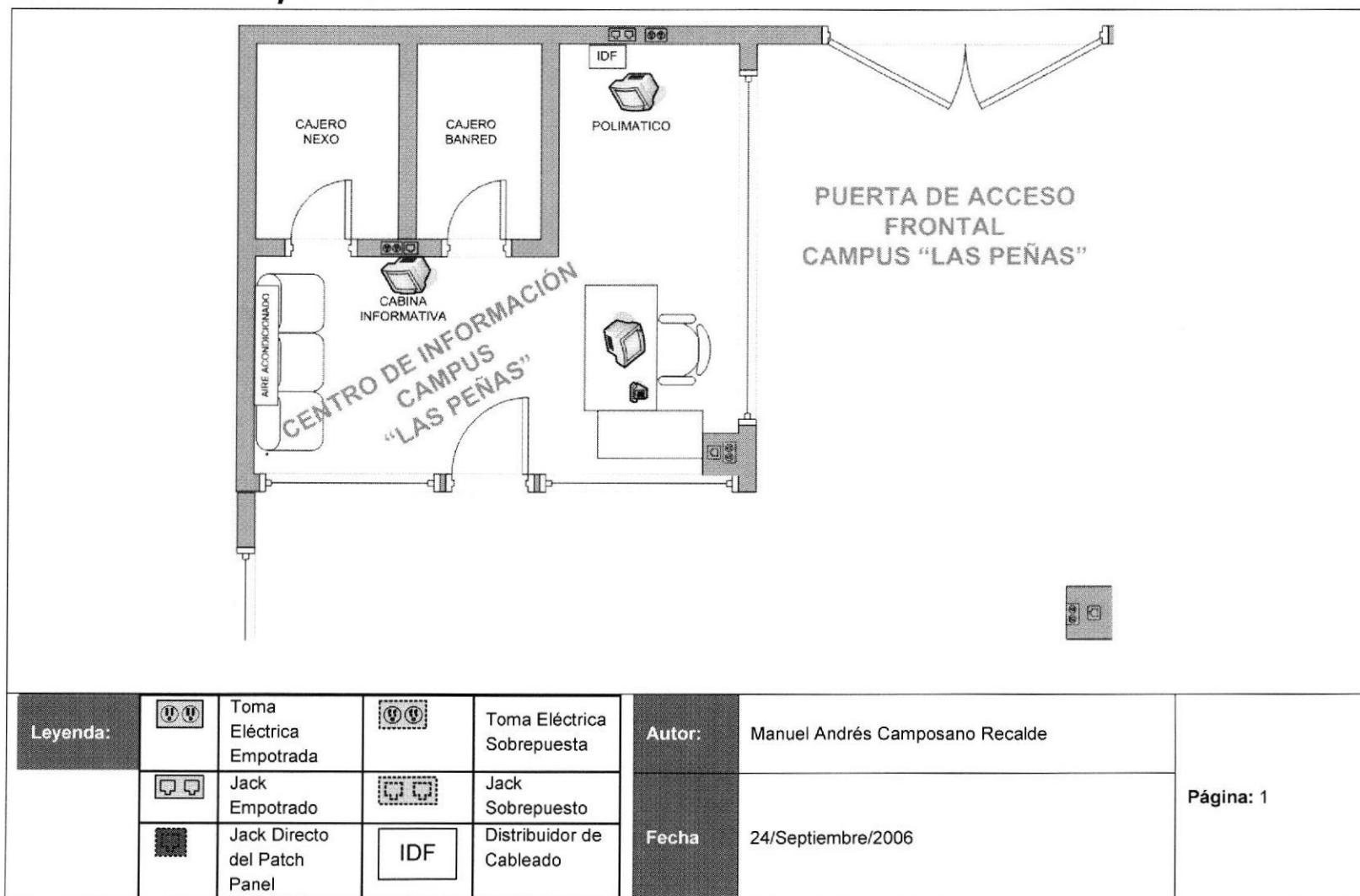


Figura 27.- Ingreso al Campus "Las Peñas"

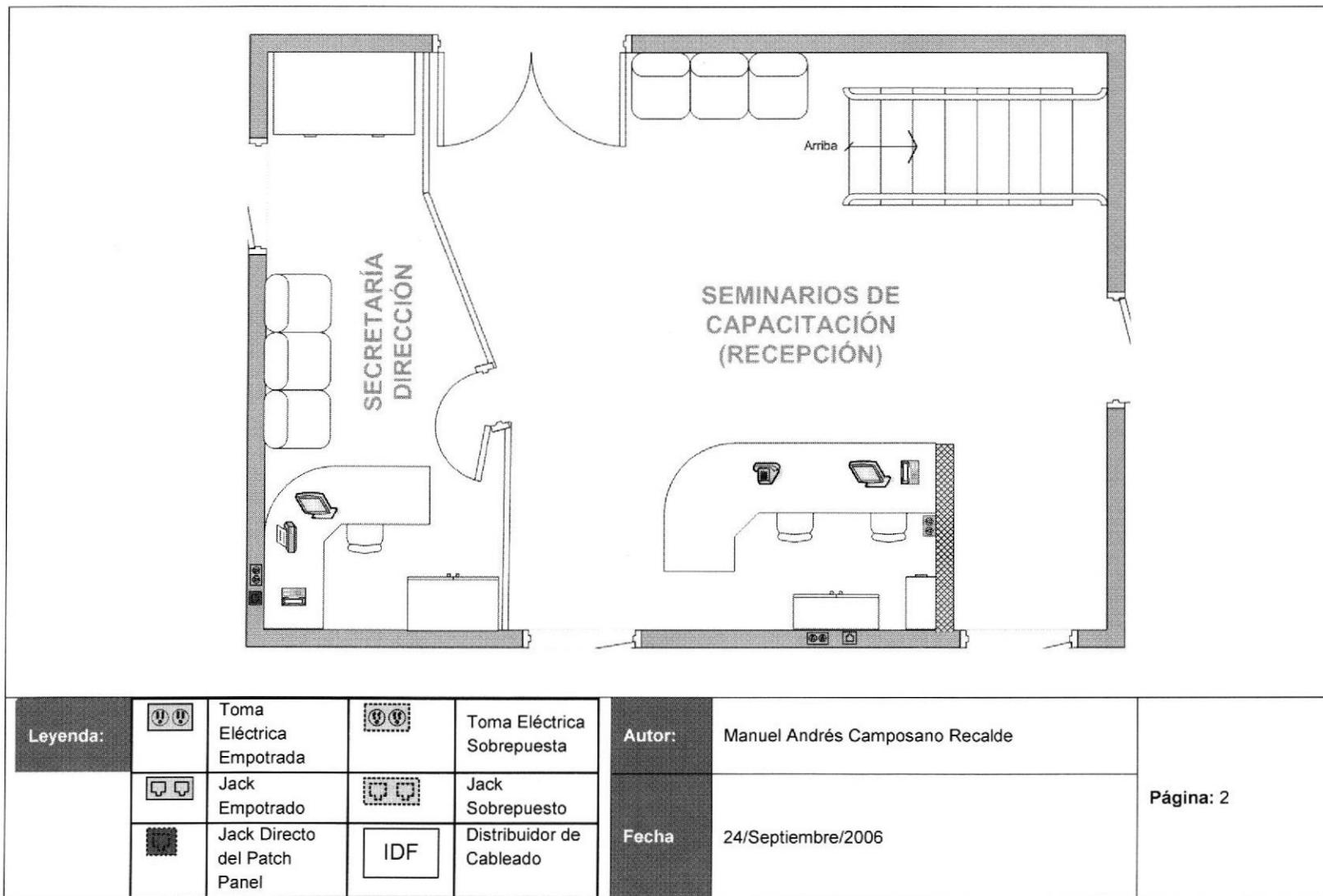


Figura 28.- Recepción

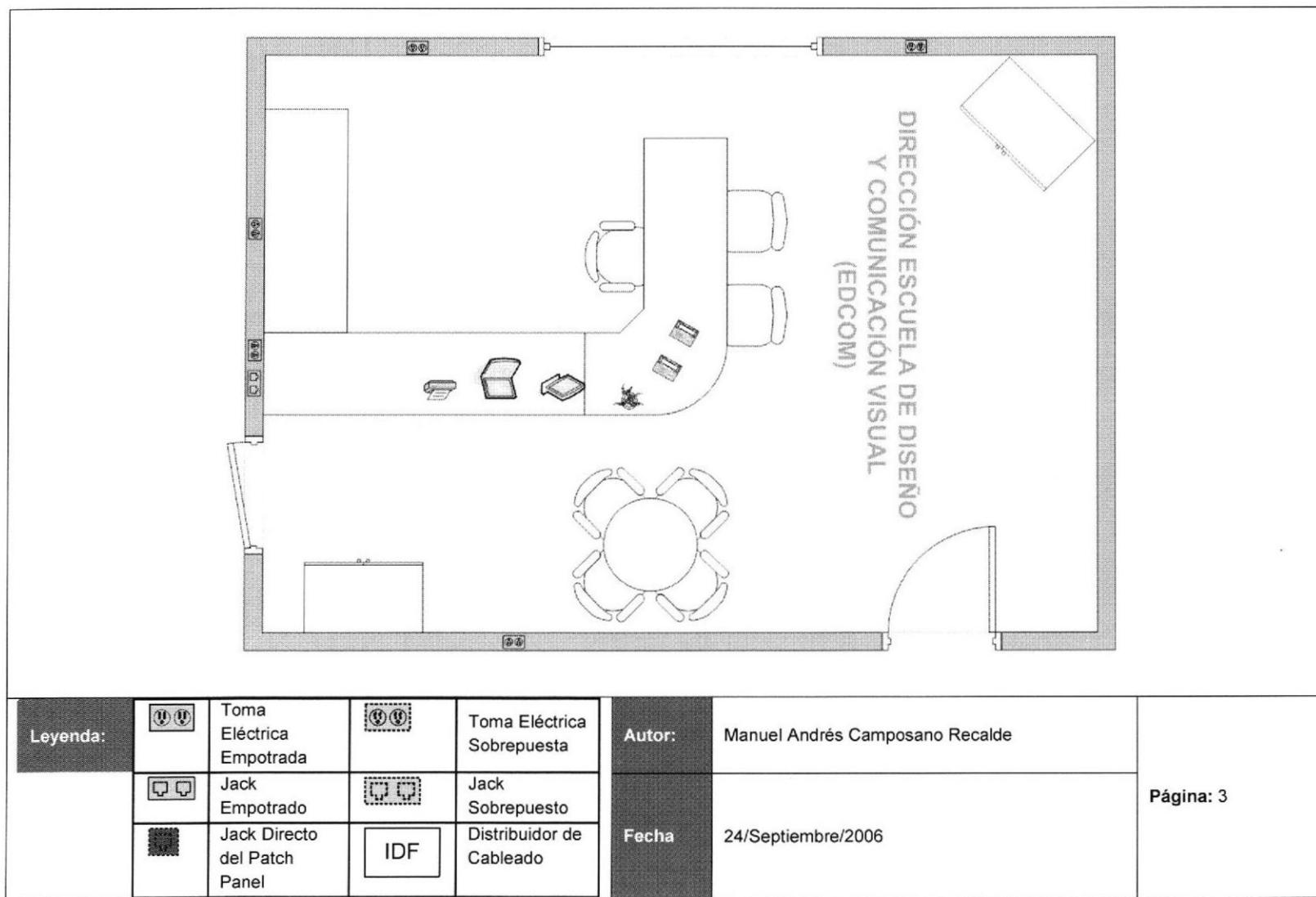


Figura 29.- Dirección EDCOM

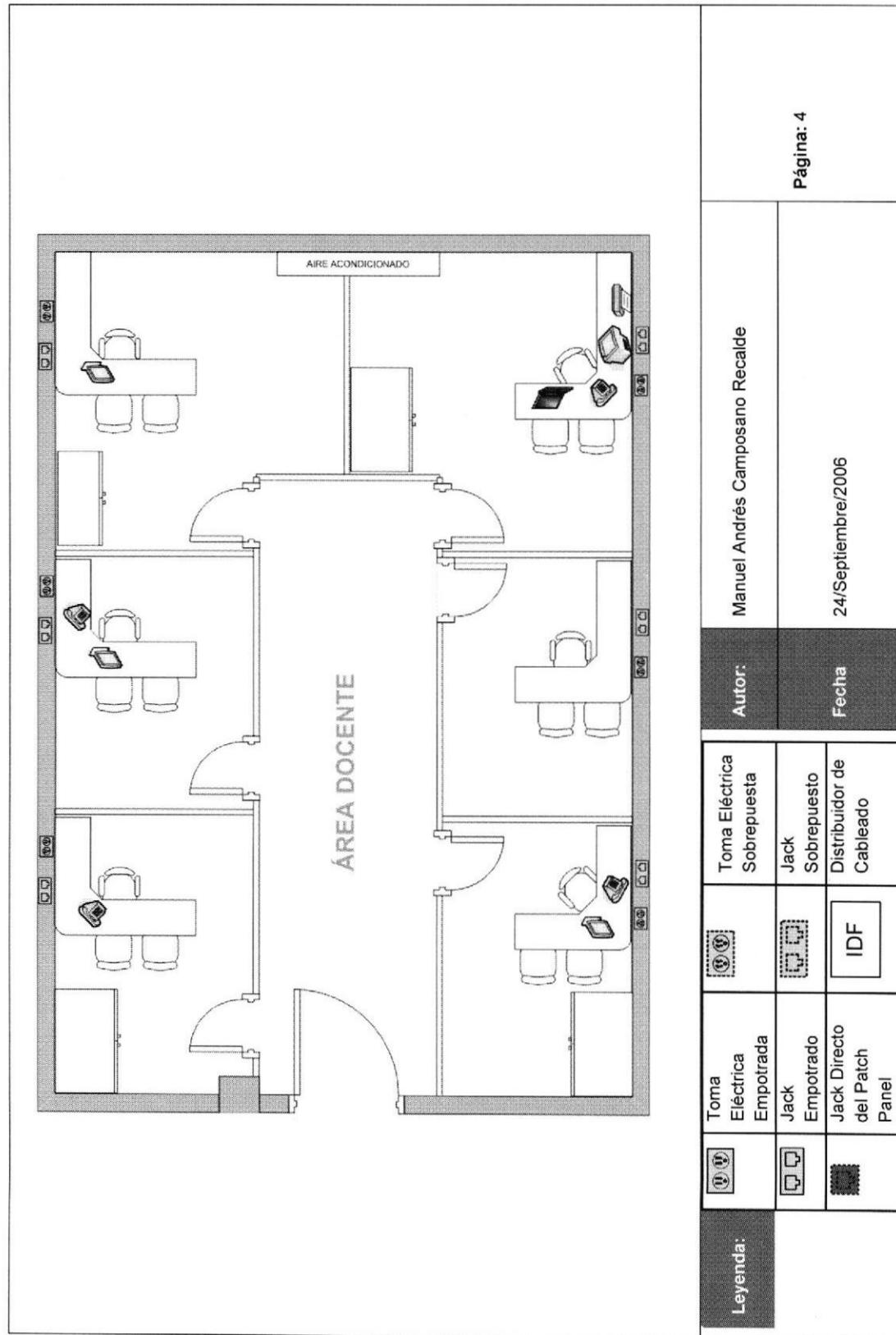


Figura 30.- Área Docente (Profesores con Nombramiento)

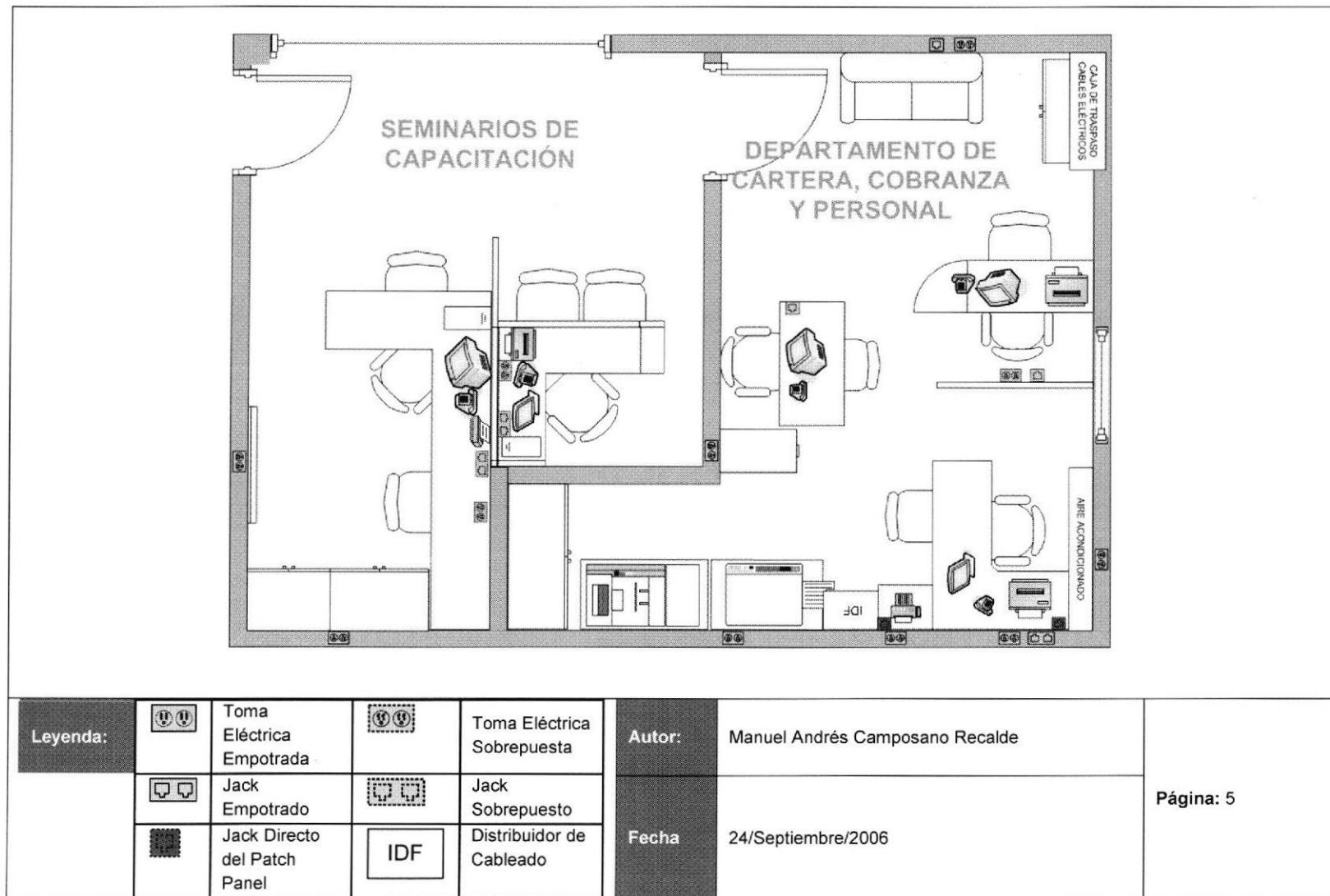


Figura 31.- Departamentos de Capacitación y Cartera

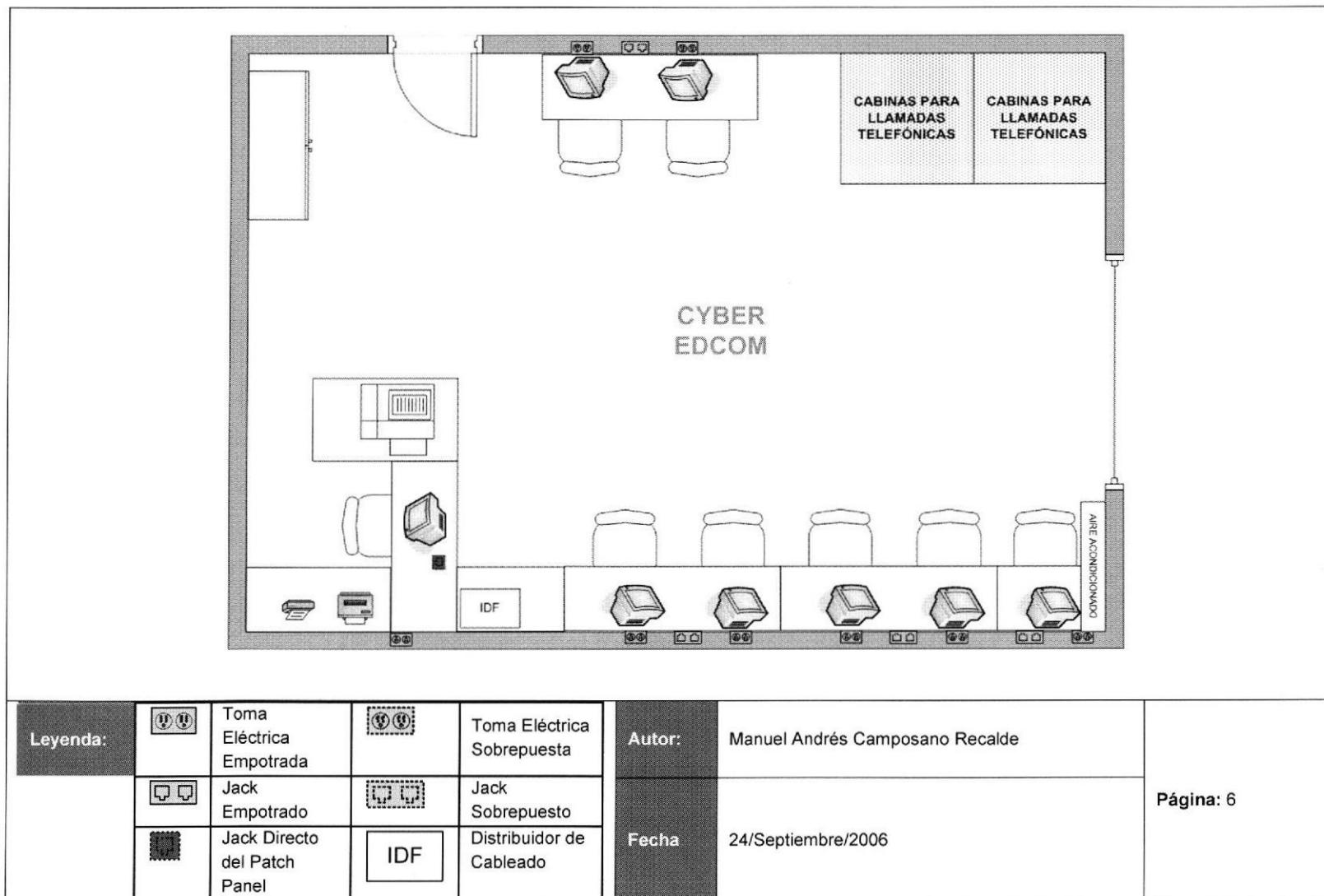


Figura 32.- Cyber EDCOM

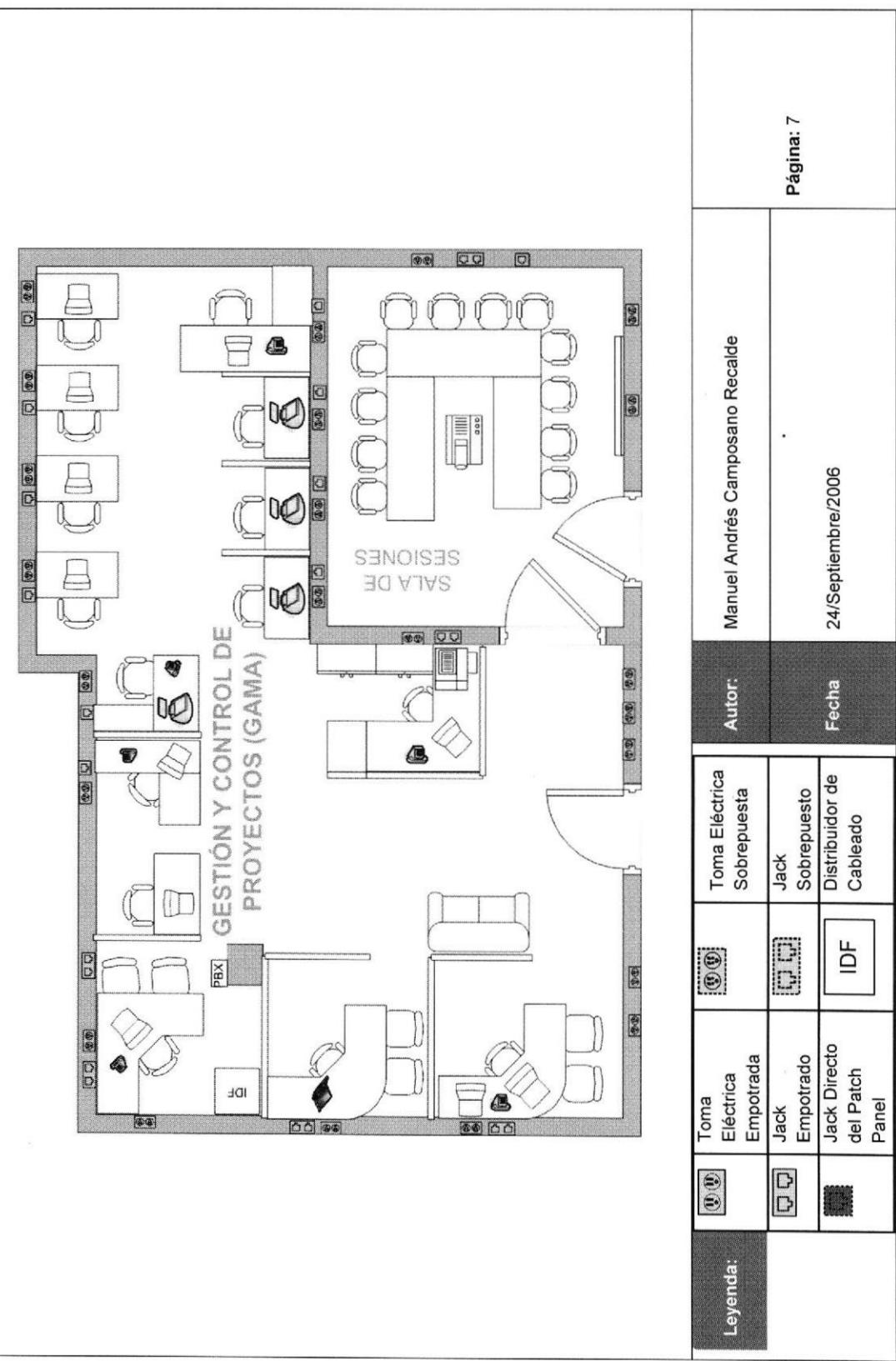


Figura 33.- Depto. Gestión y Control de Proyectos (GAMA)

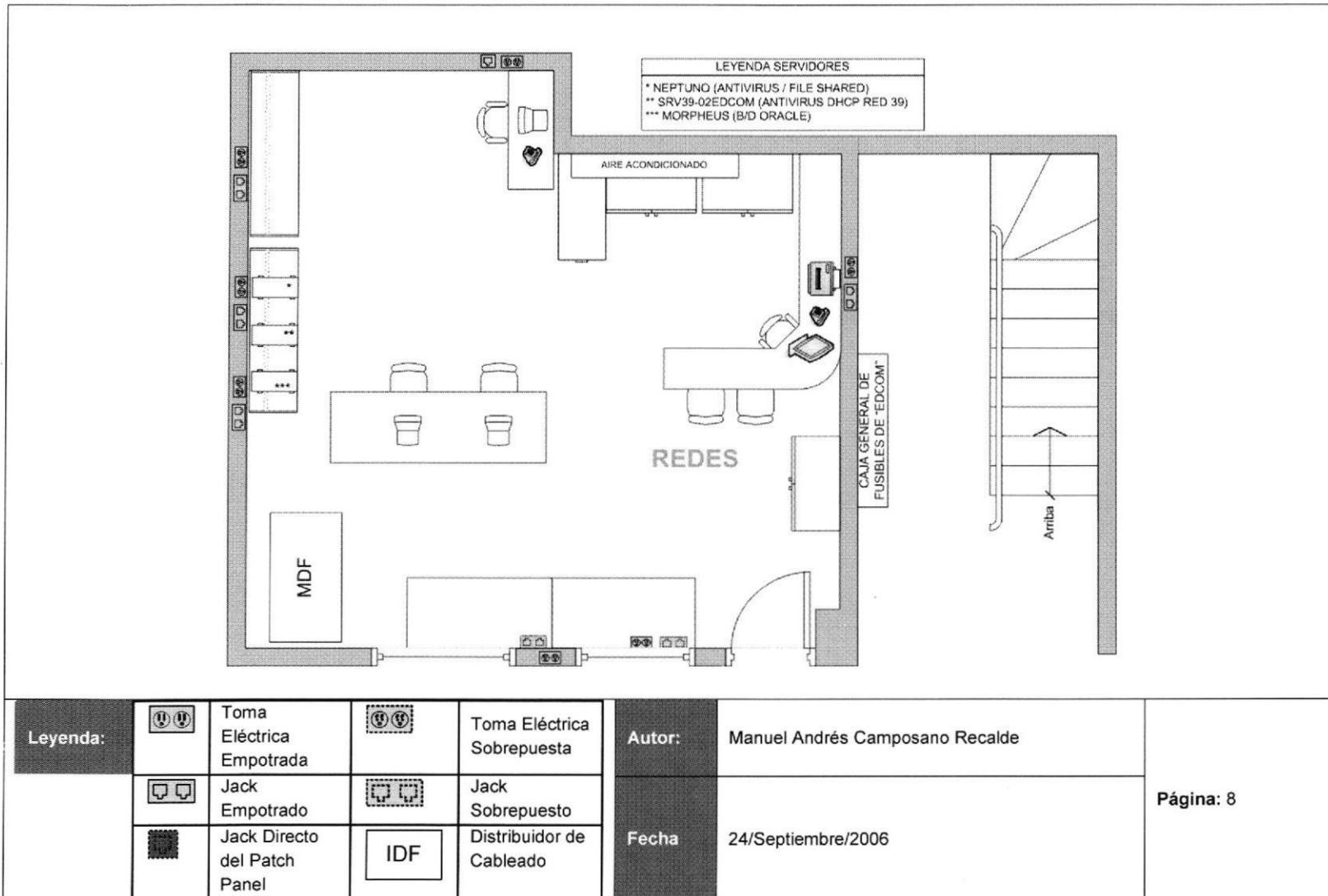


Figura 34.- Departamento de Redes

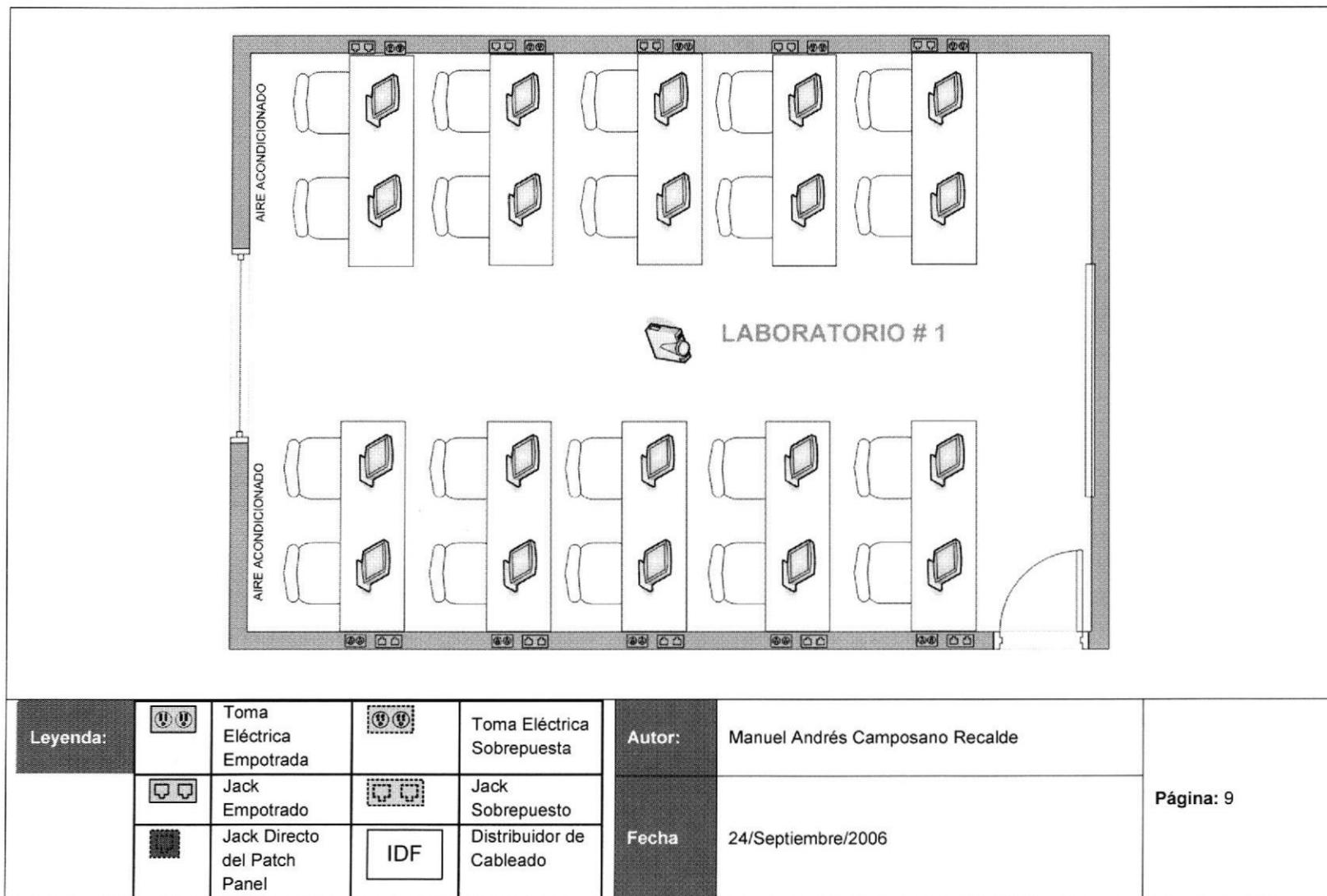


Figura 35.- Laboratorio G-1

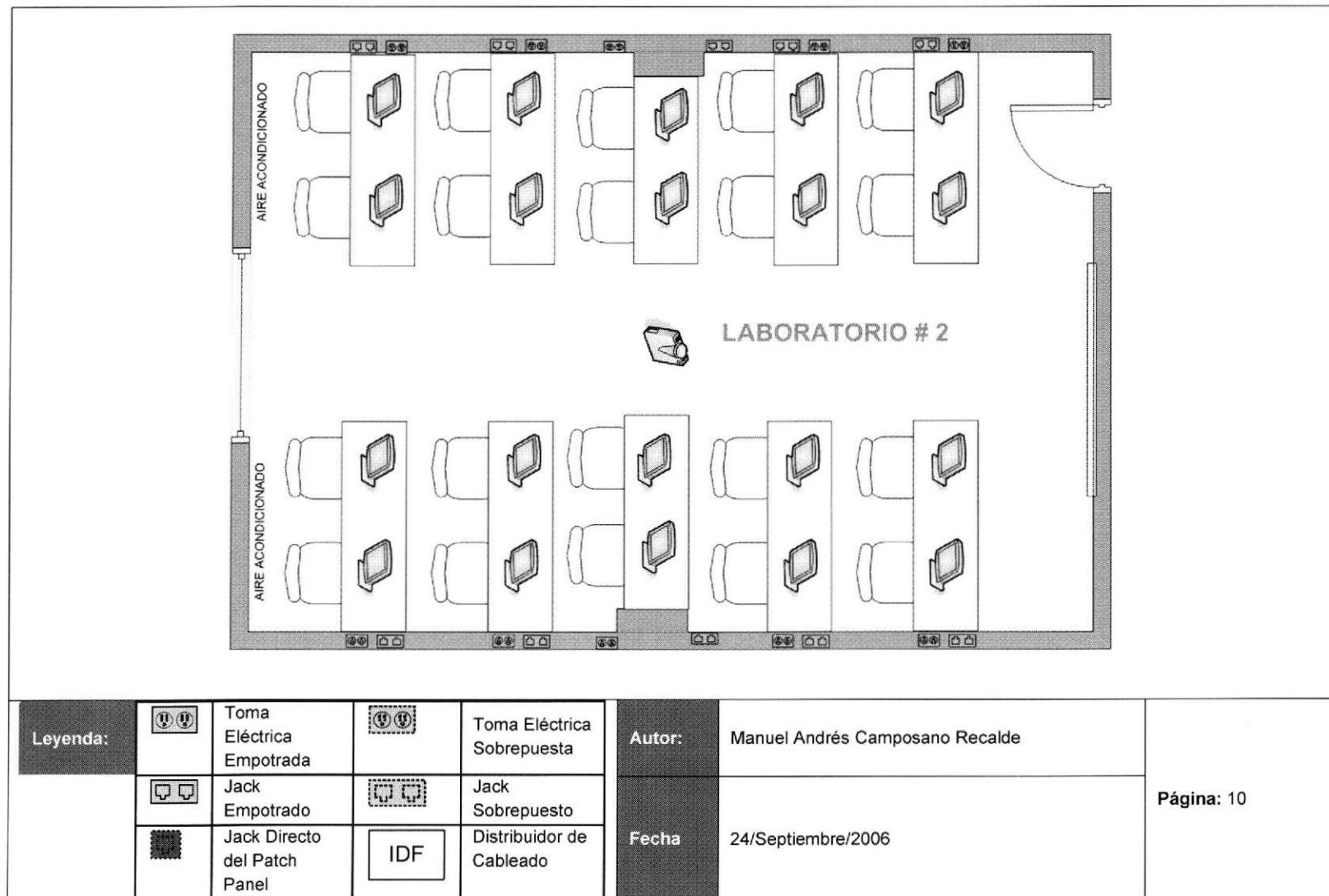


Figura 36.- Laboratorio G-2



Figura 37.- Laboratorio G-3

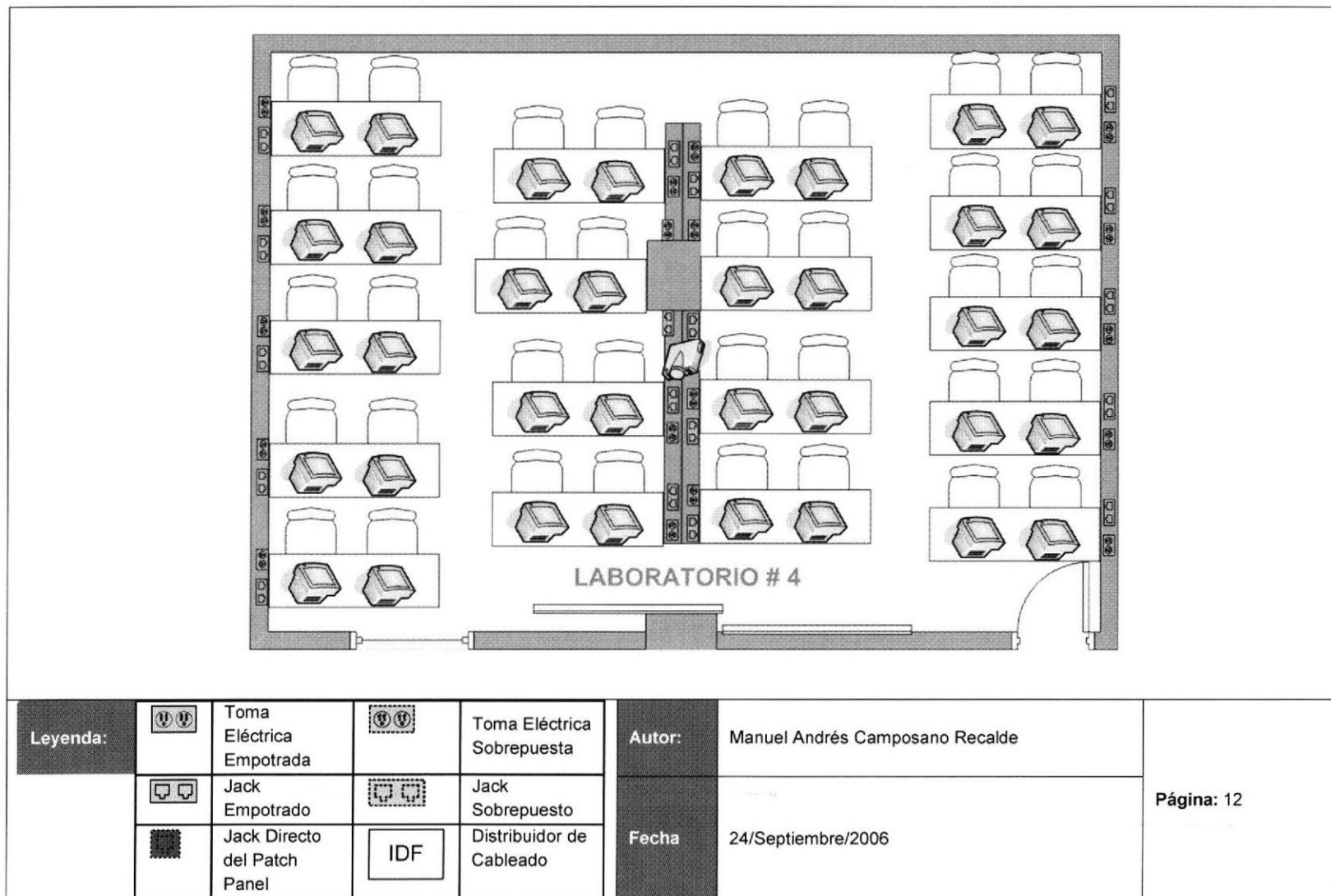


Figura 38.- Laboratorio G-4

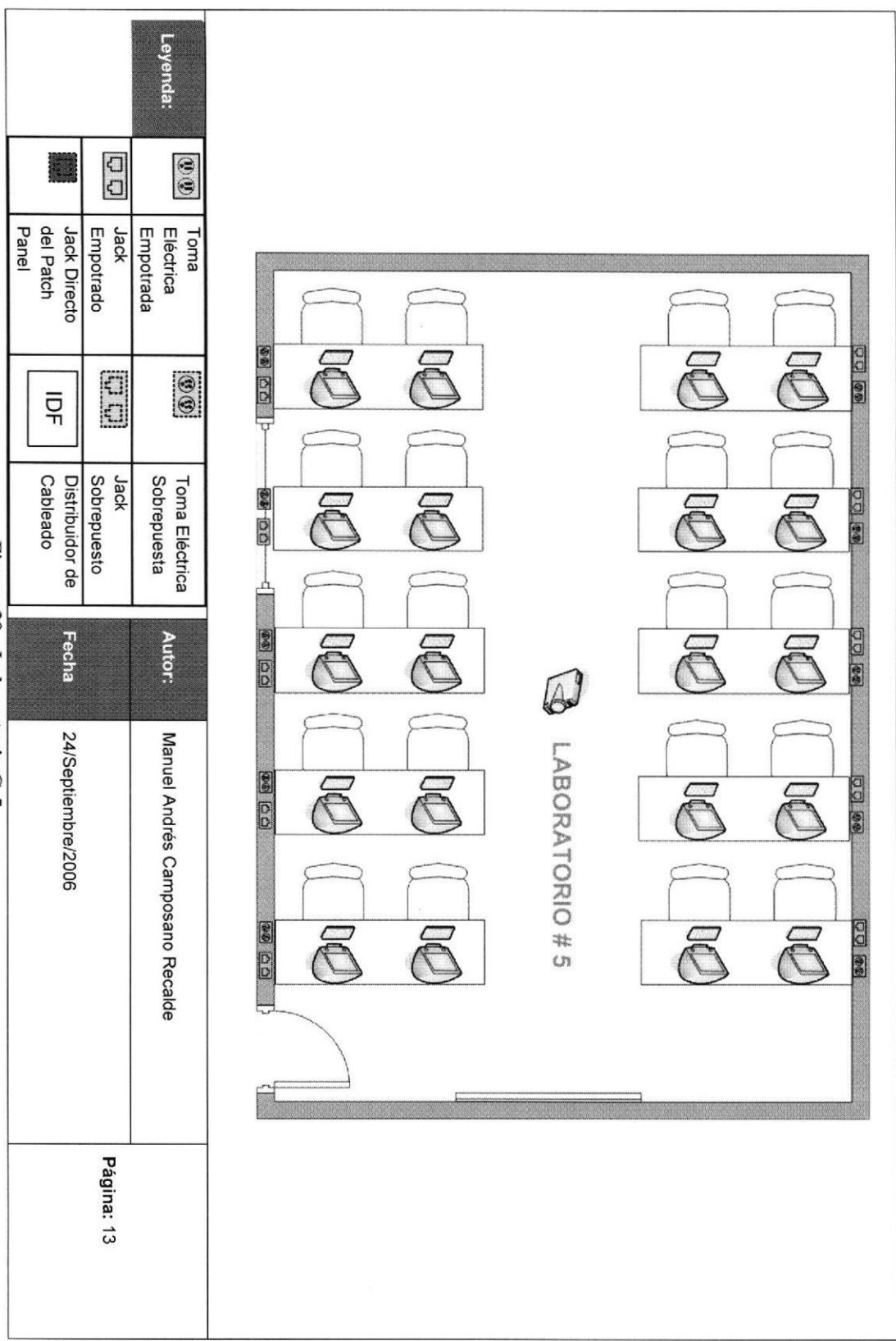


Figura 39.- Laboratorio G-5

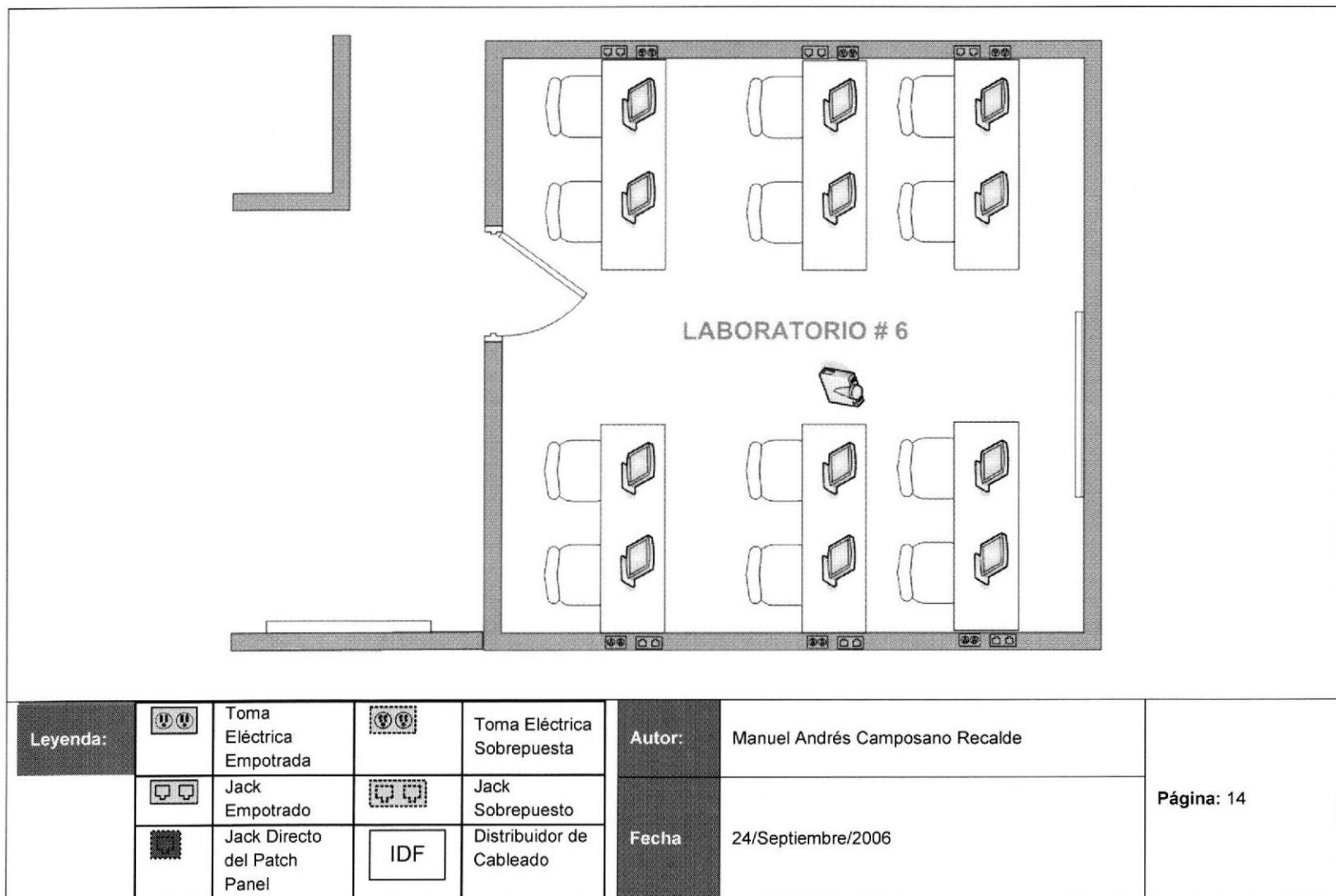


Figura 40.- Laboratorio G-6

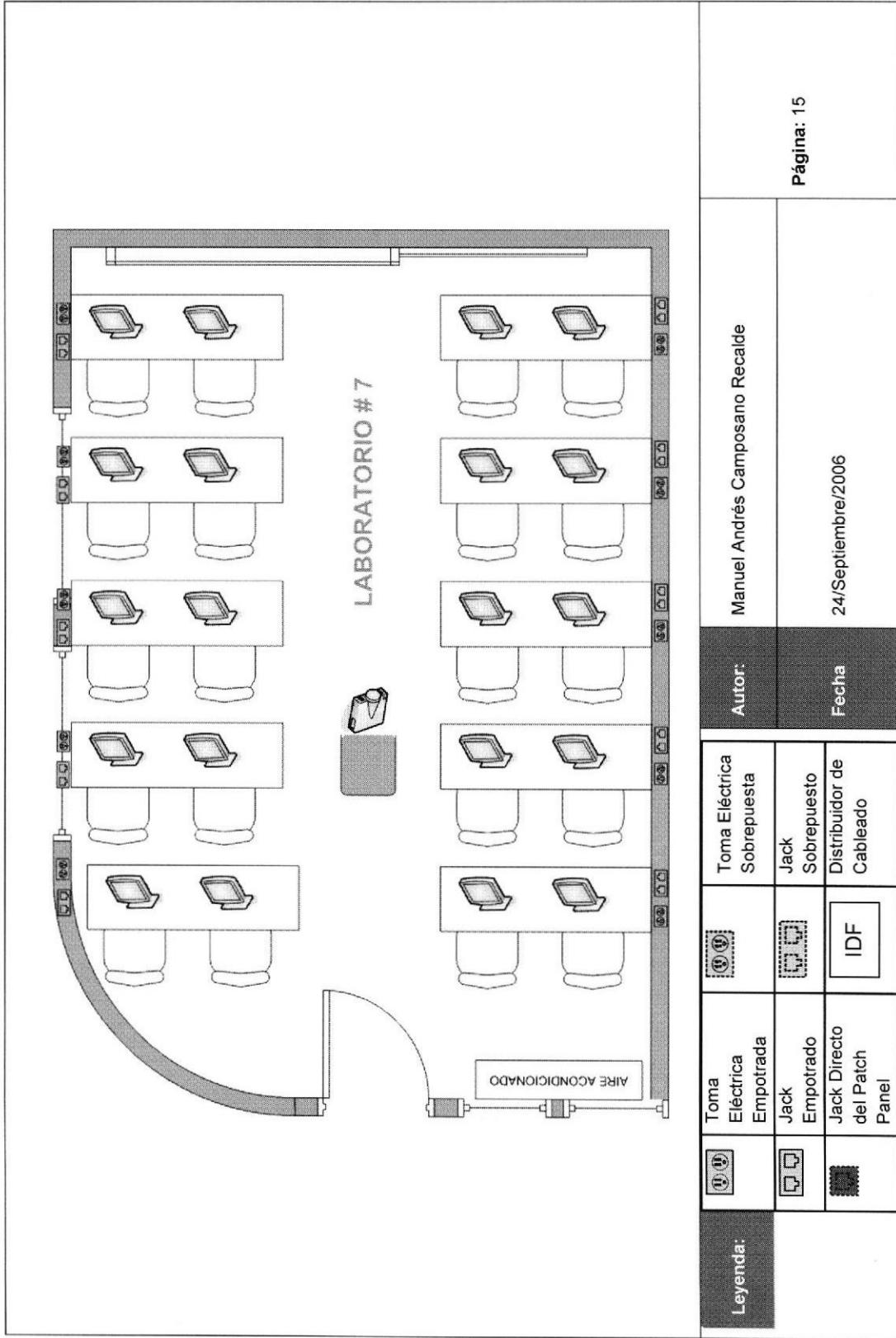


Figura 41.- Laboratorio G-7

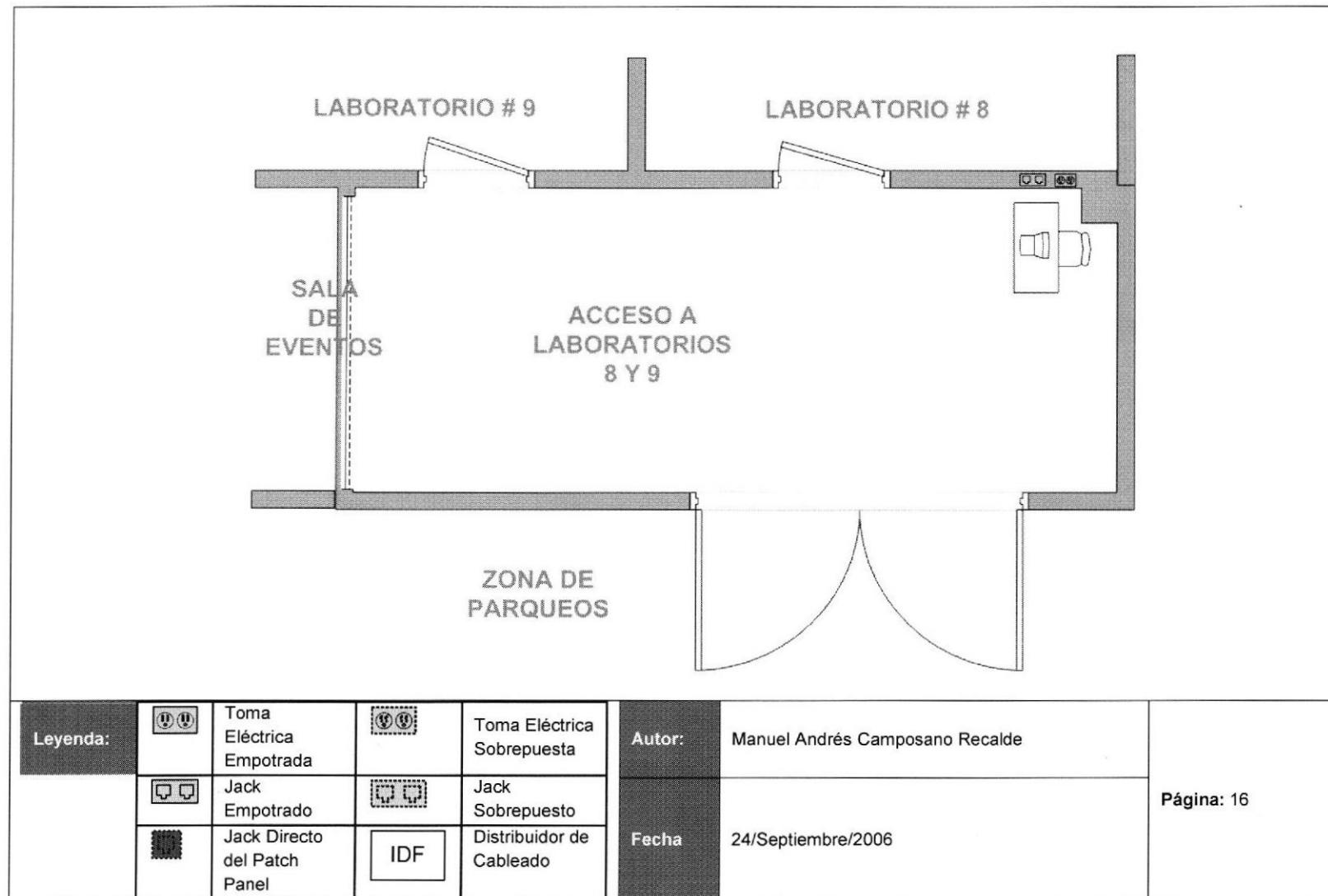


Figura 42.- Ingreso Laboratorio 8, 9 y Sala de Eventos

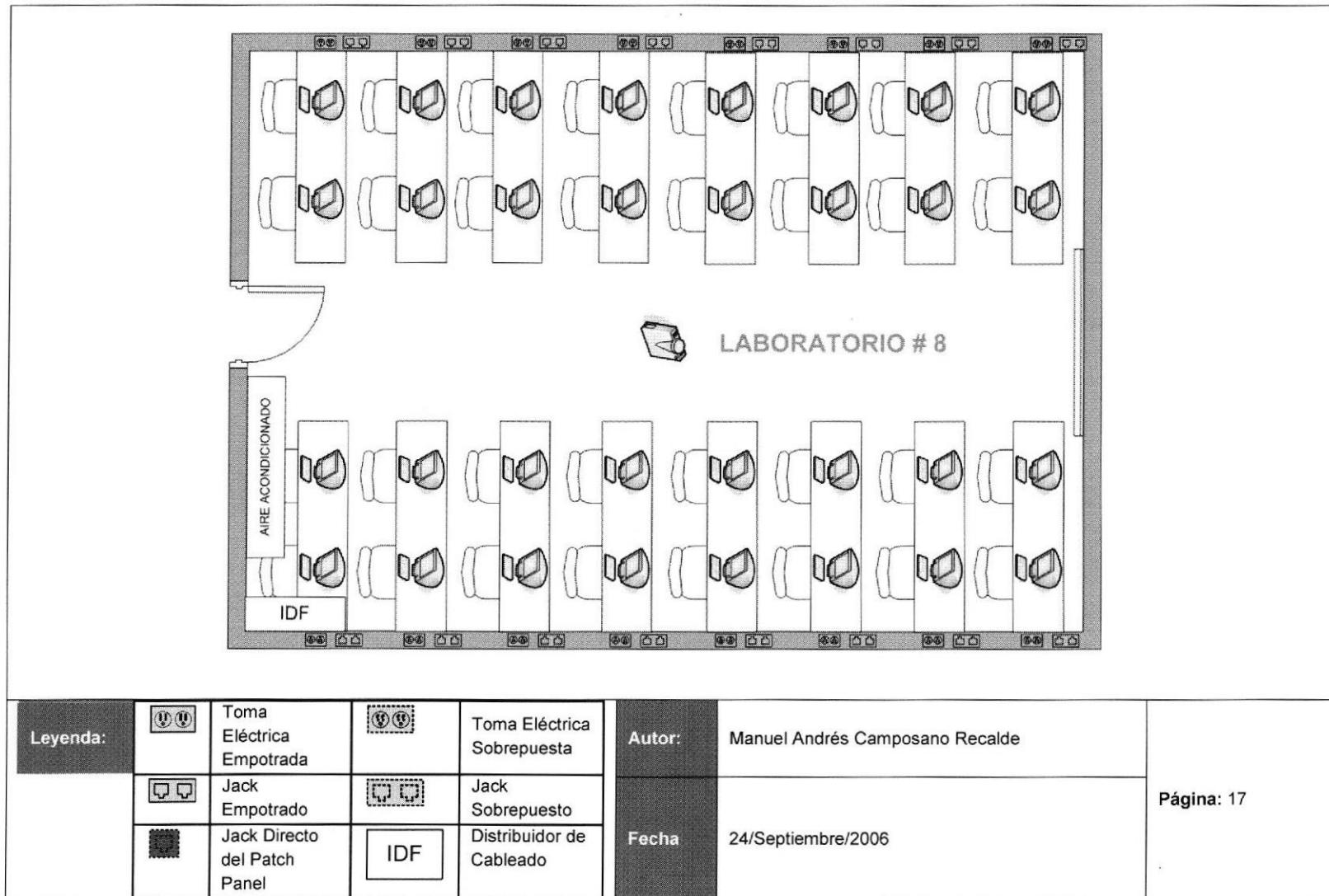
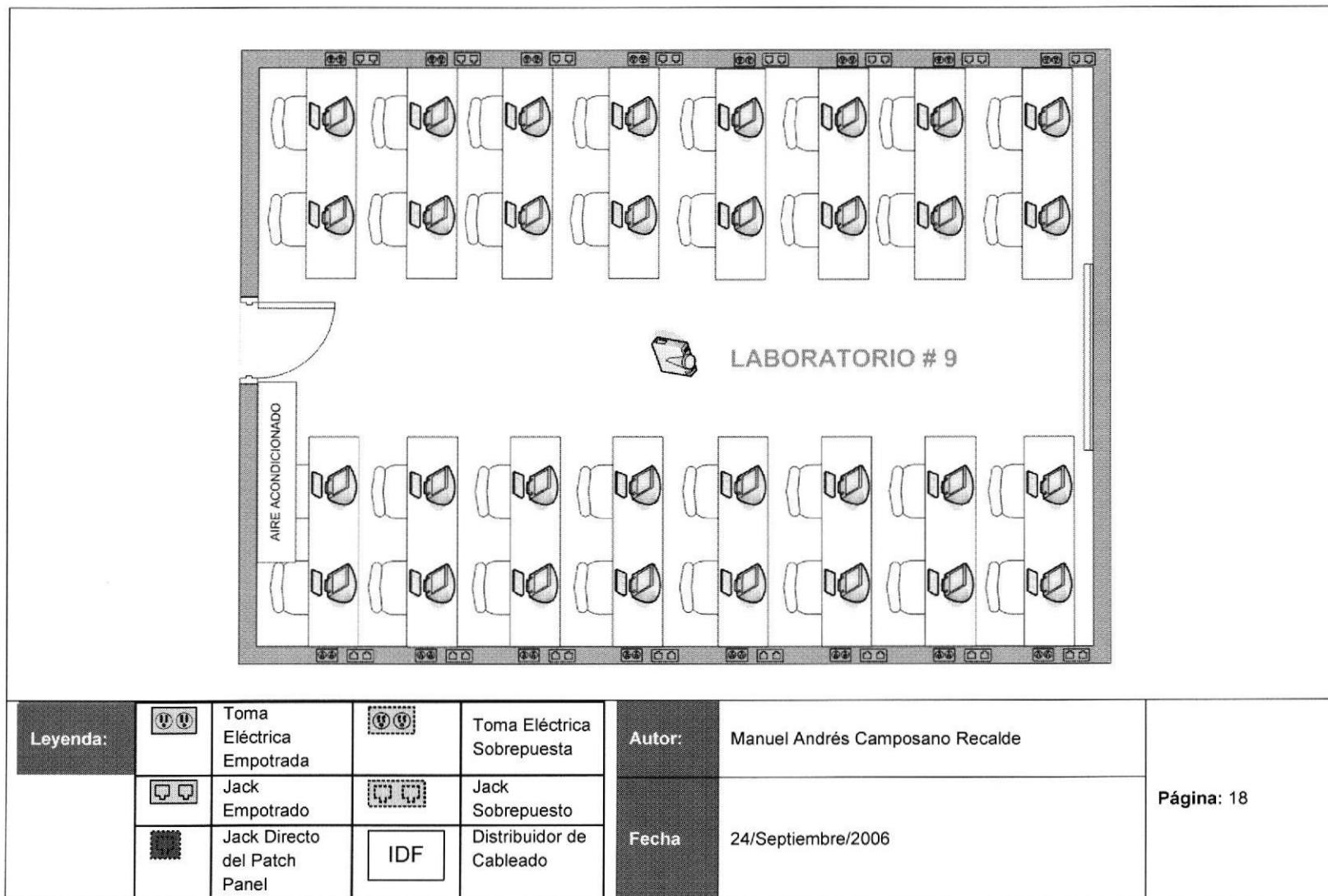


Figura 43.- Laboratorio G-8



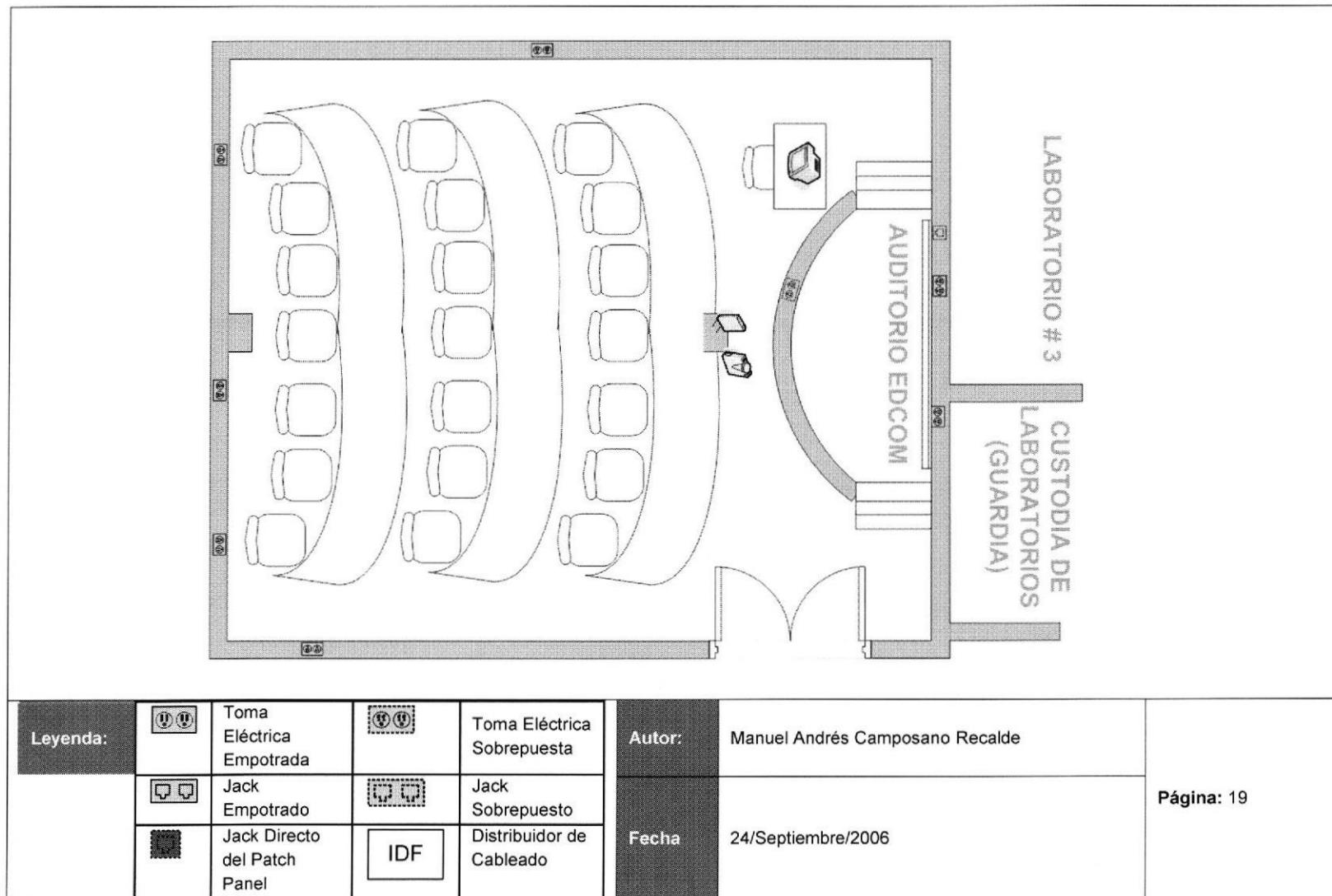


Figura 45.- Auditórium EDCOM

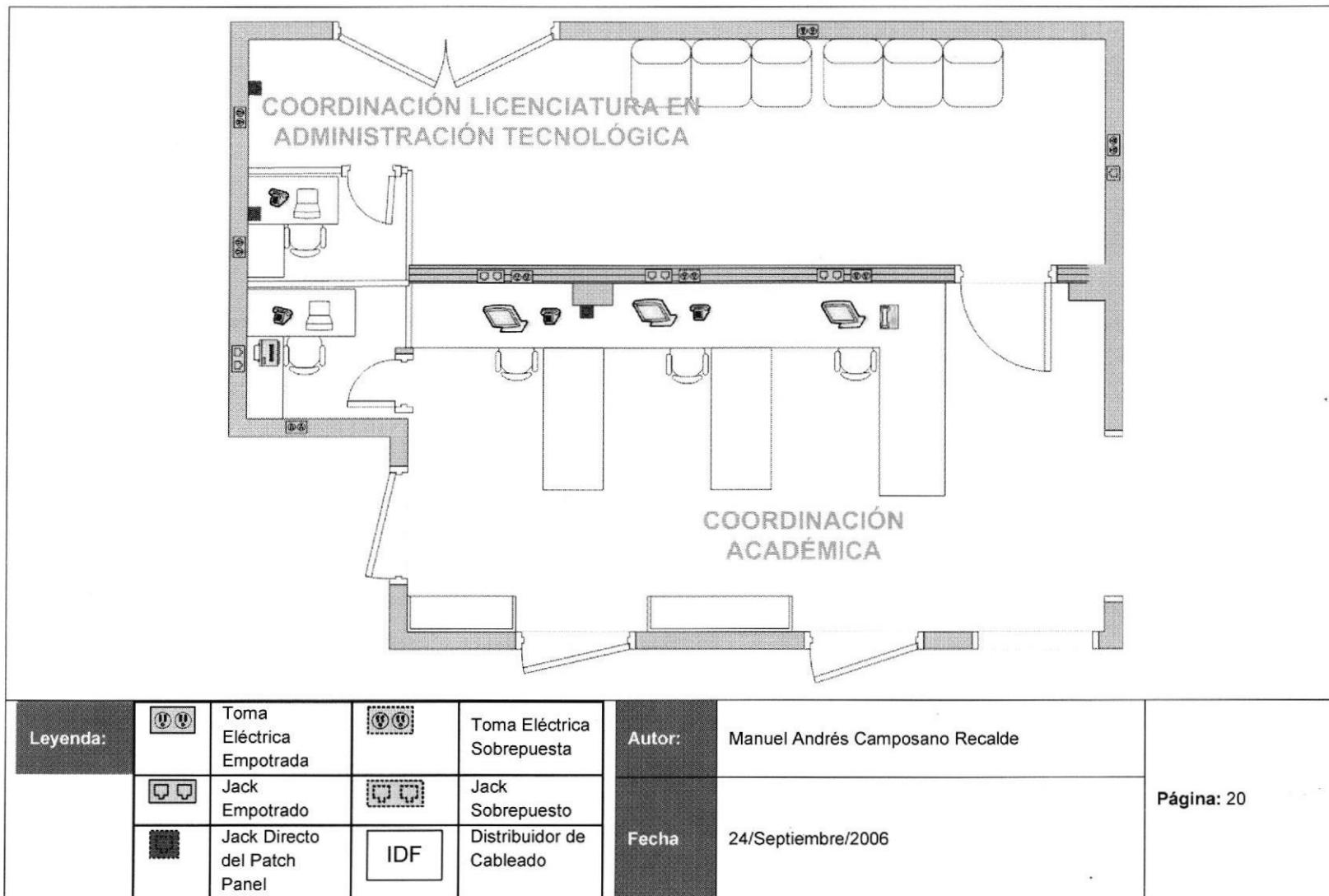


Figura 46.- Coordinación Académica, Licenciatura en Adm. Tecnológica

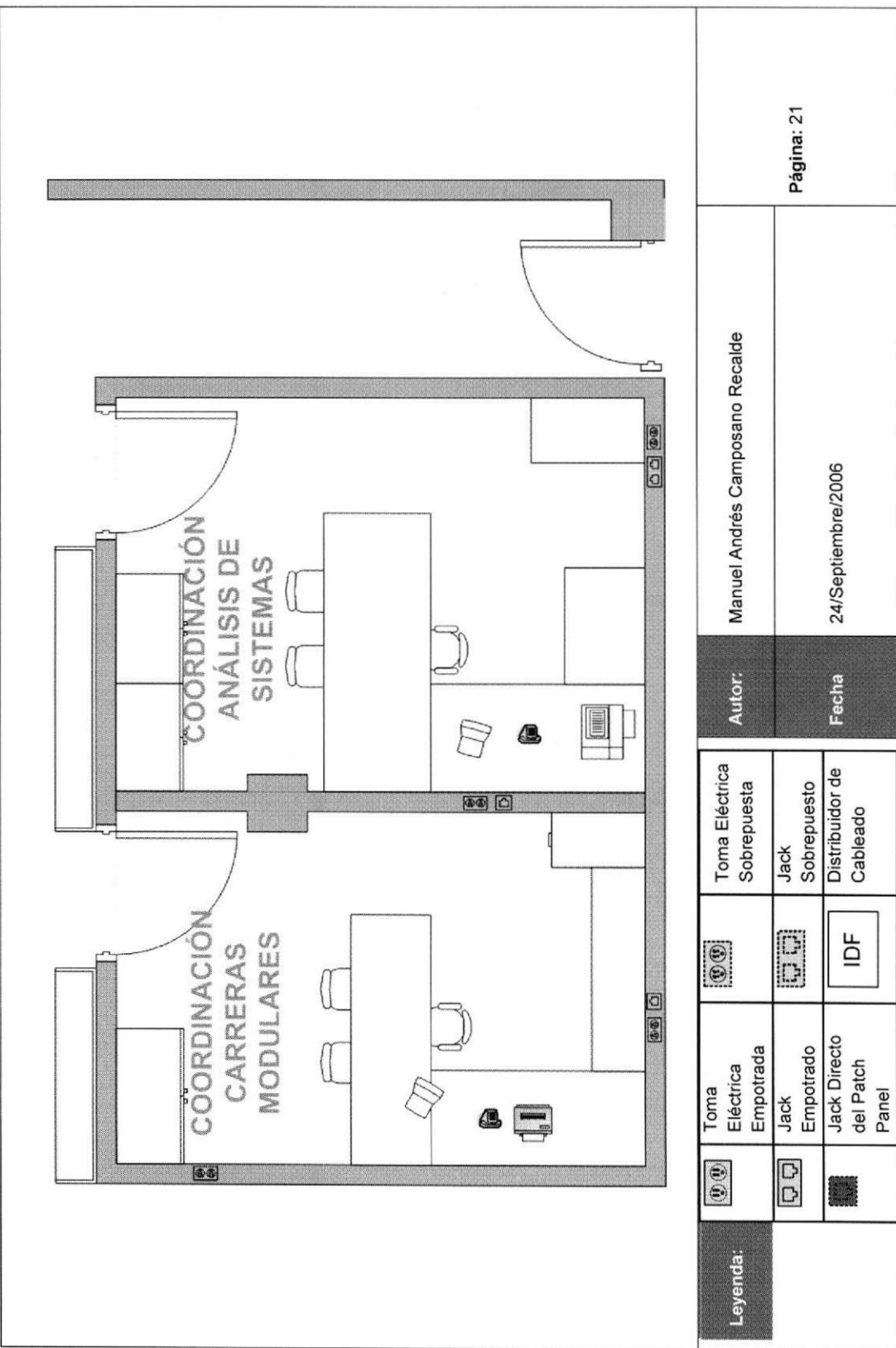


Figura 47.- Coordinaciones Análisis de Sistemas, Carreras Técnicas

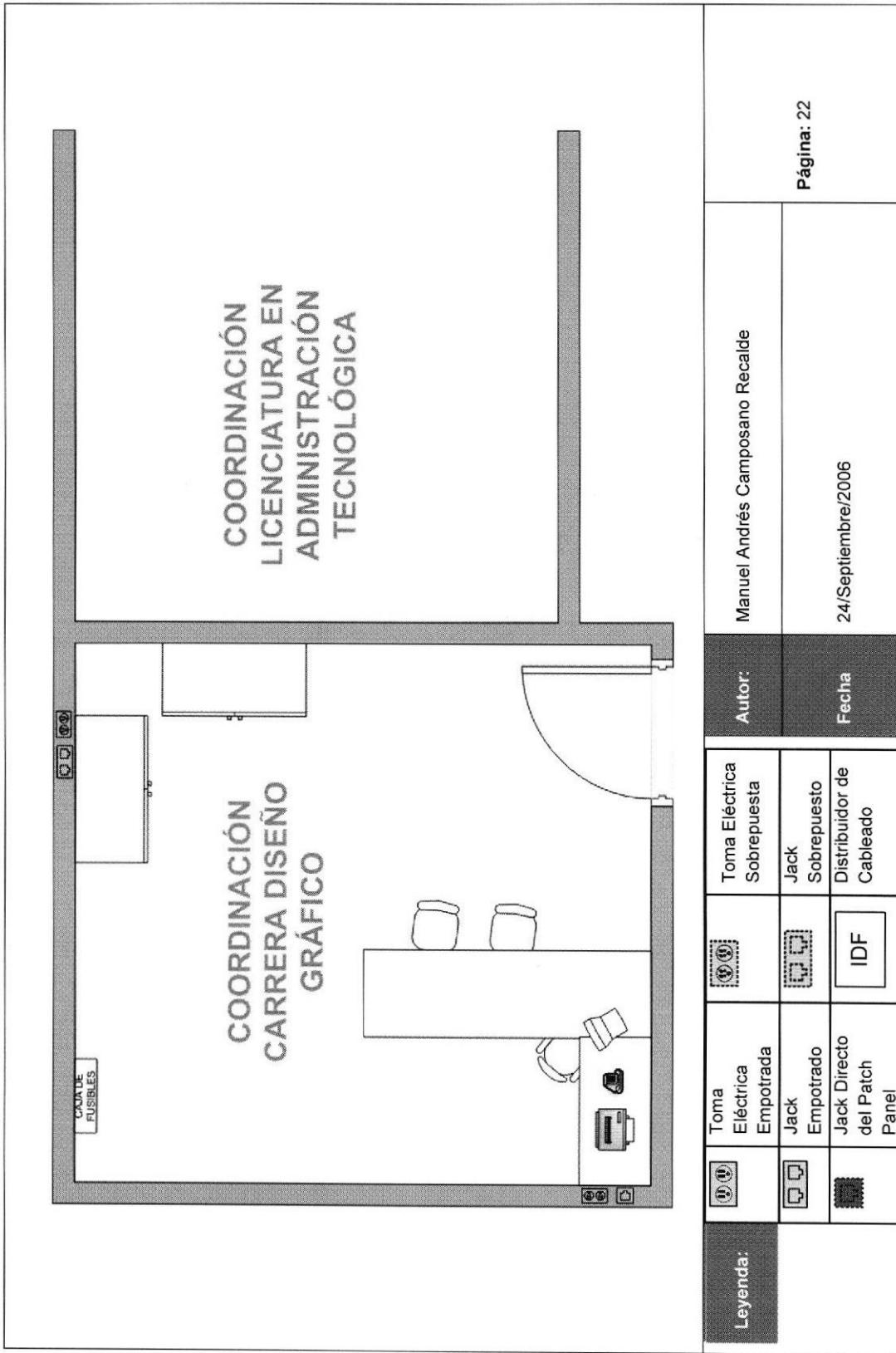


Figura 48.- Coordinación Diseño Gráfico y Publicitario

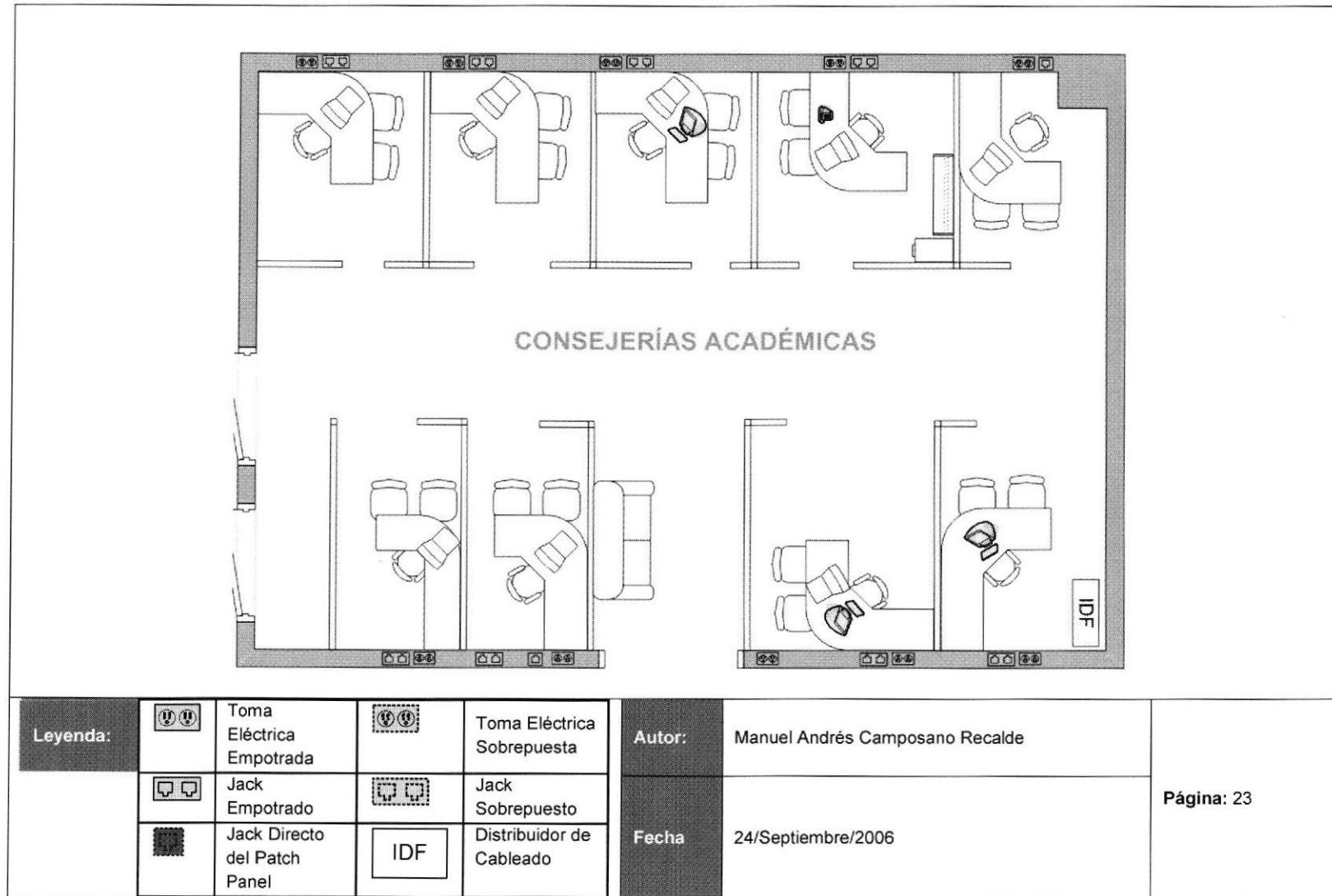


Figura 49.- Consejerías Académicas

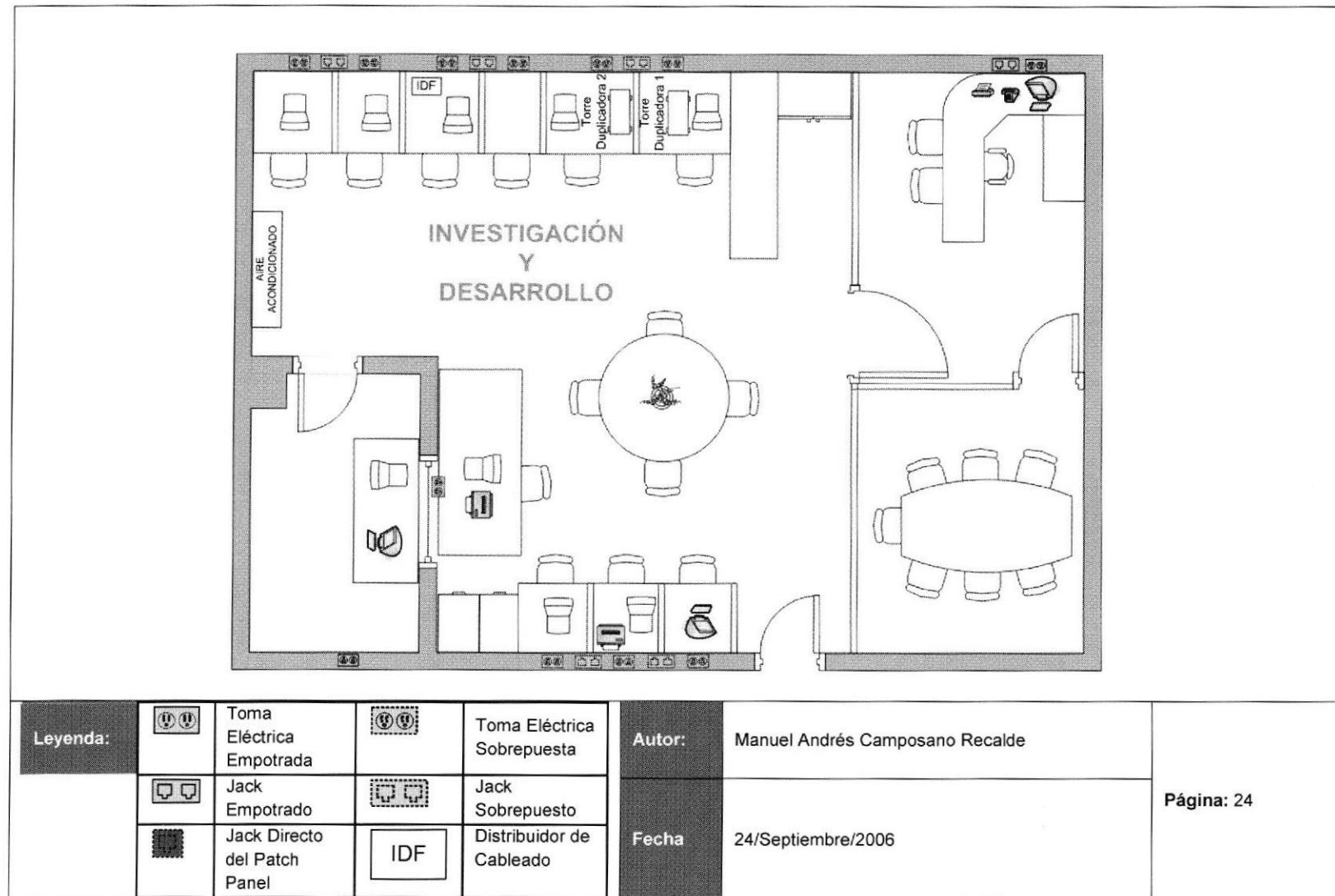


Figura 50.- Investigación y Desarrollo Multimedia (ID)

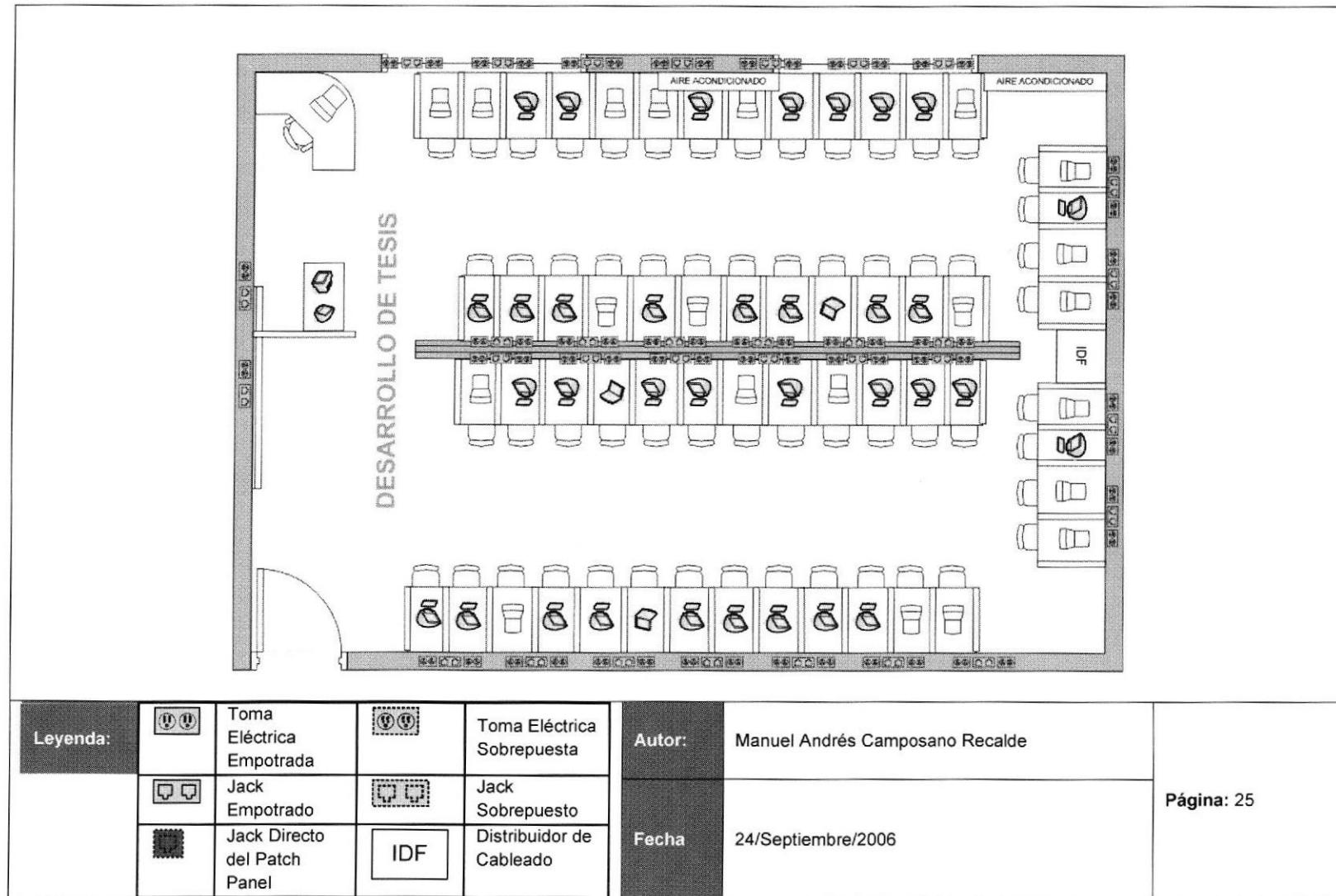


Figura 51.- Desarrollo de Tesis

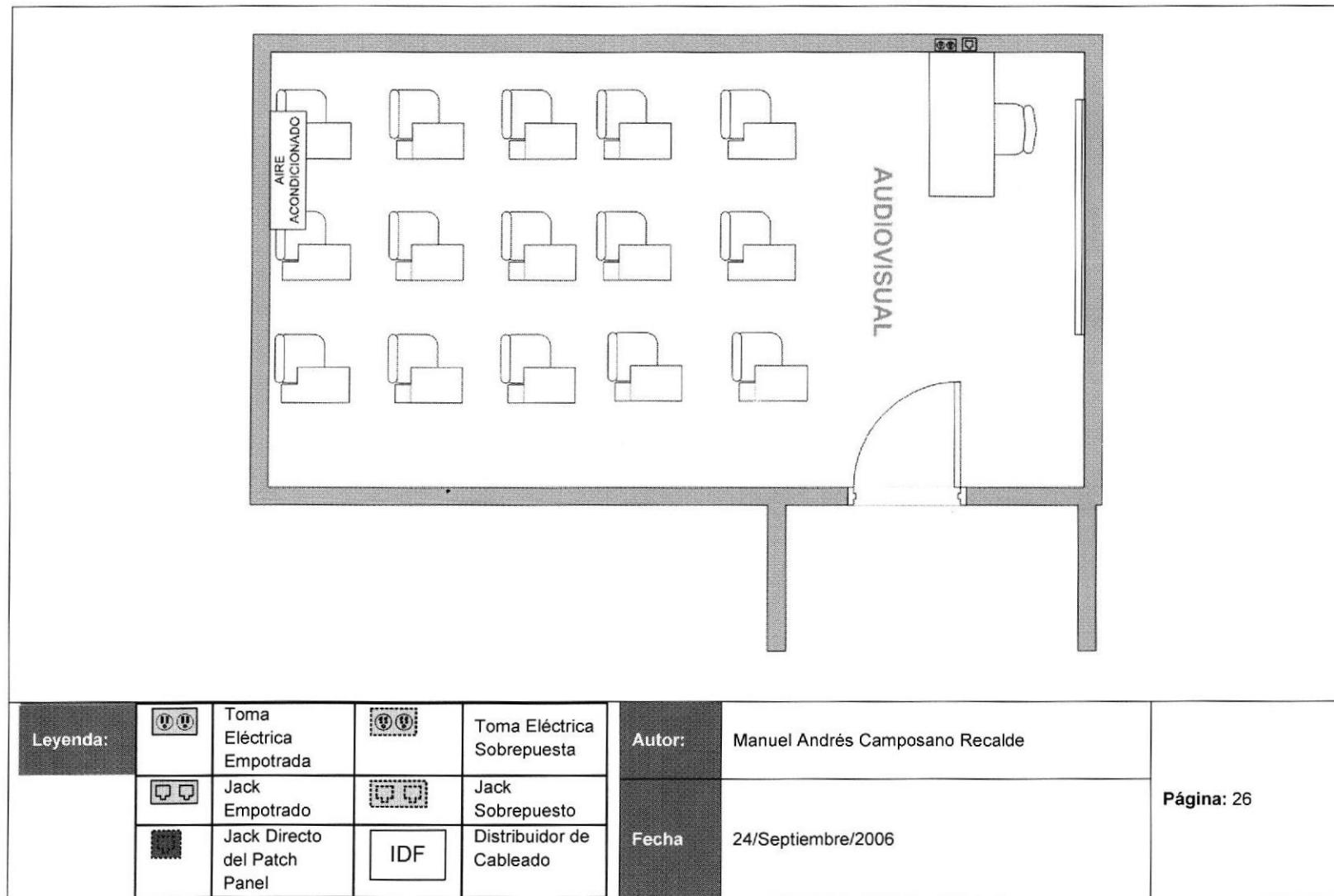


Figura 52.- Aula de Audiovisual

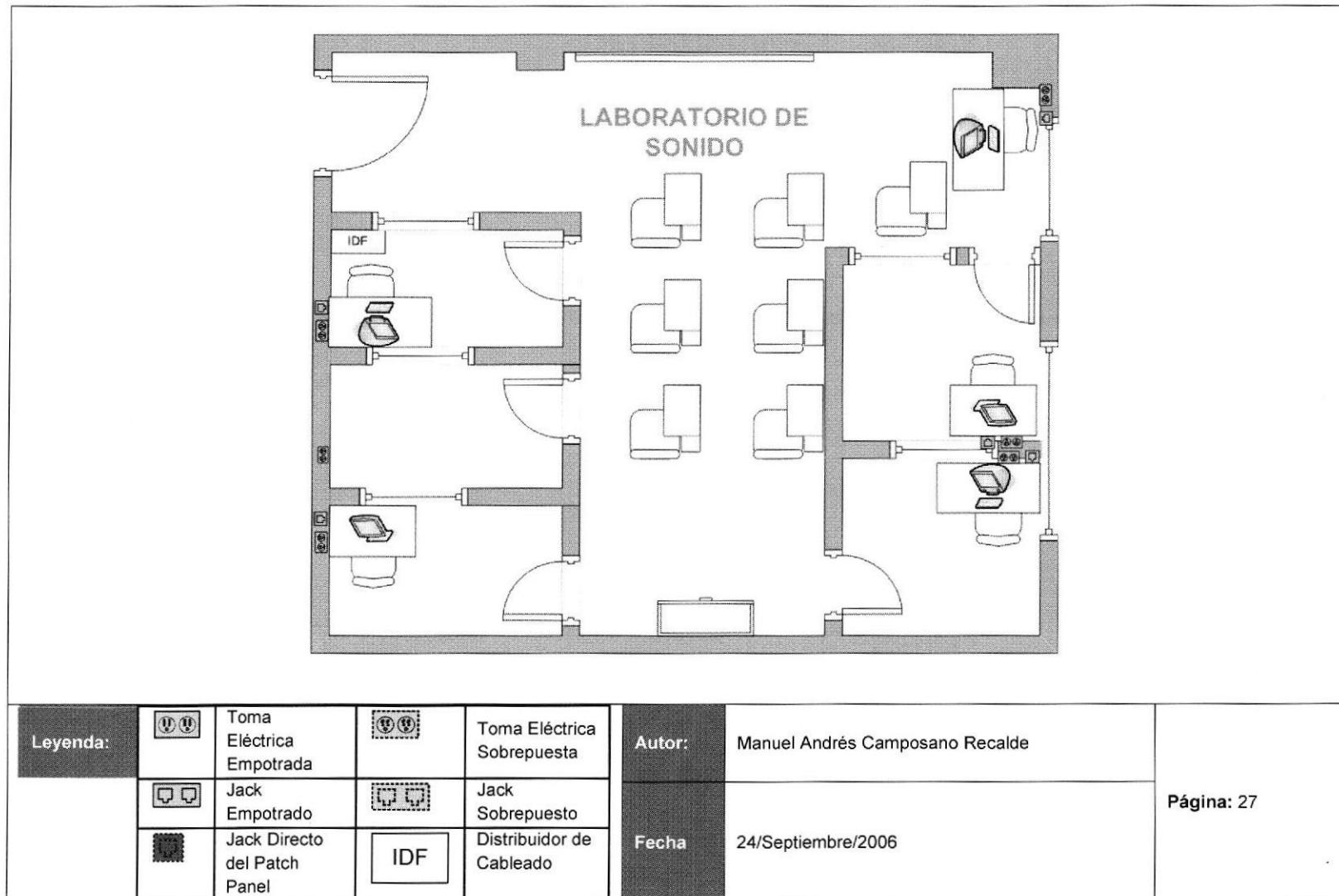


Figura 53.- Laboratorio de Sonido

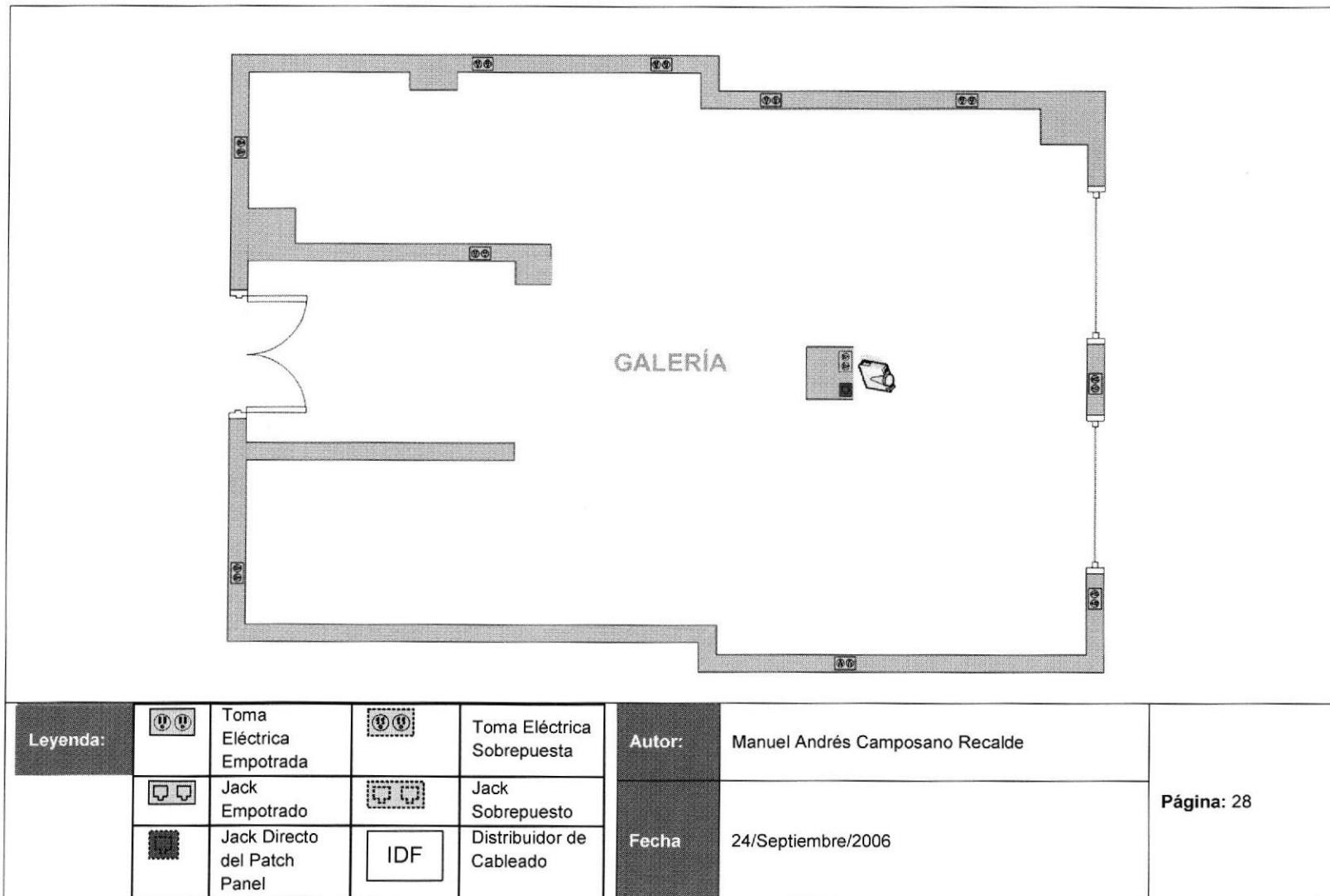


Figura 54.- Galería

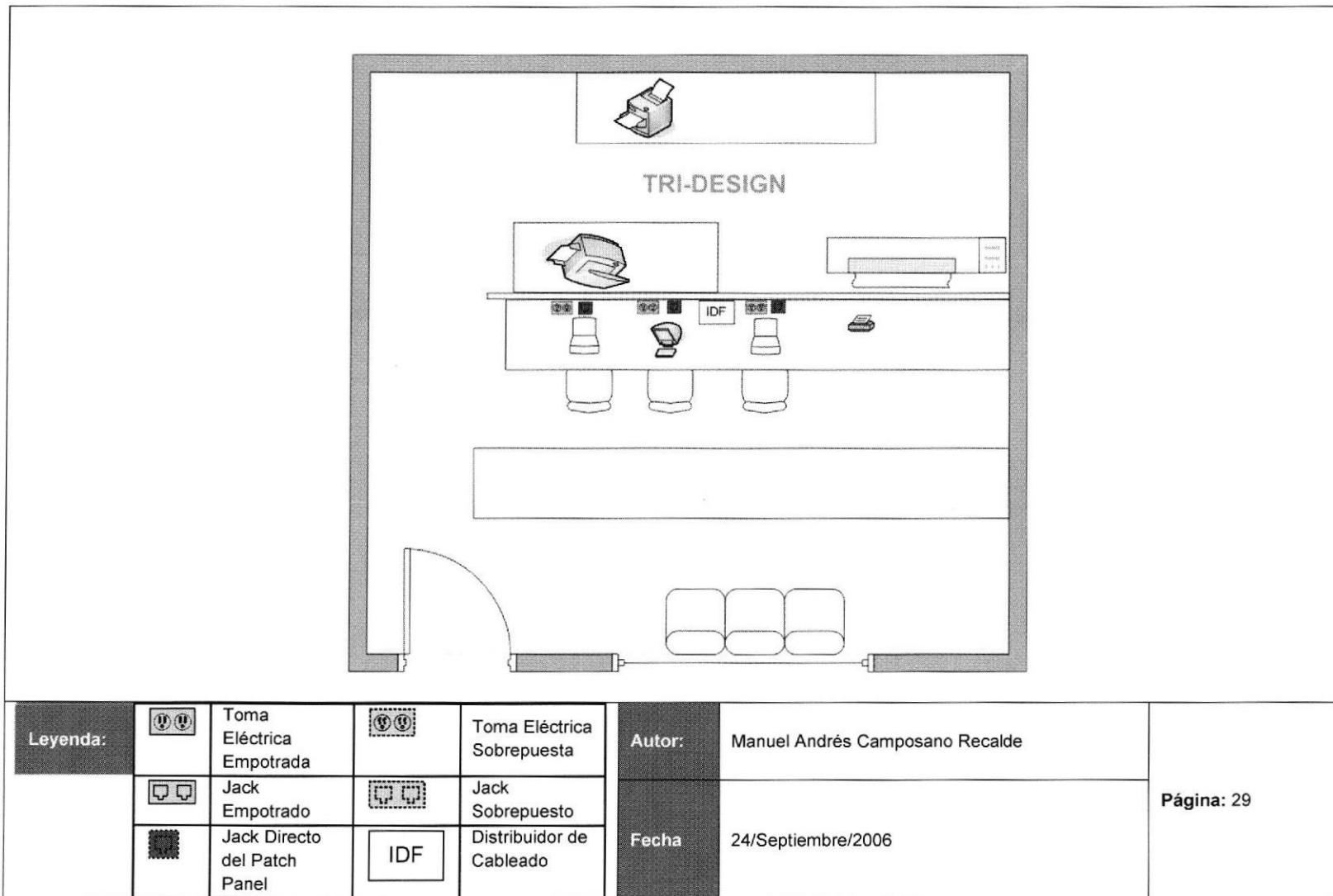


Figura 55.- Tri-Design



Figura 56.- Centro de Promociones (Gimnasio - ESPOL)

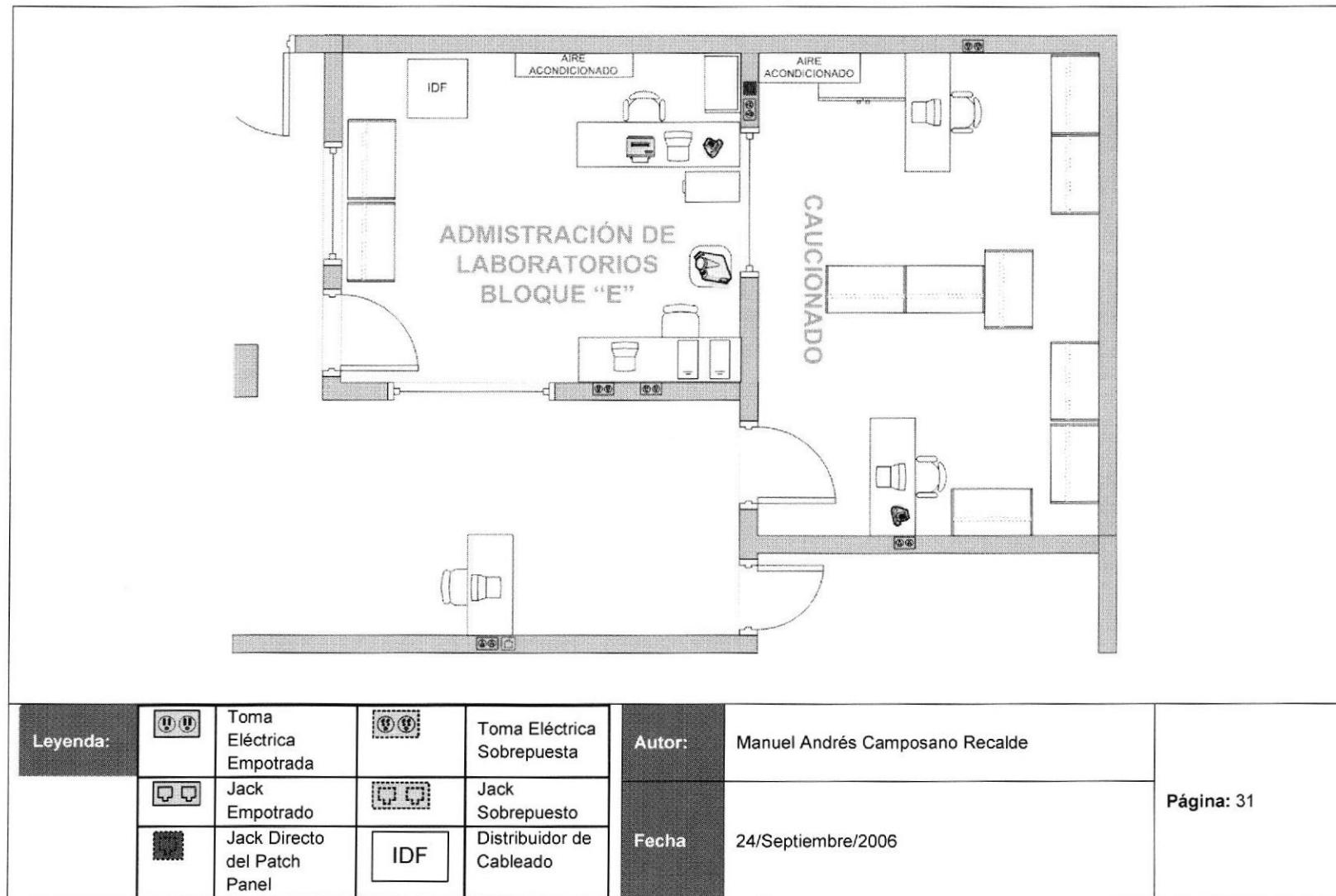


Figura 57.- Adm. Laboratorio Bloque "E", Caucionado

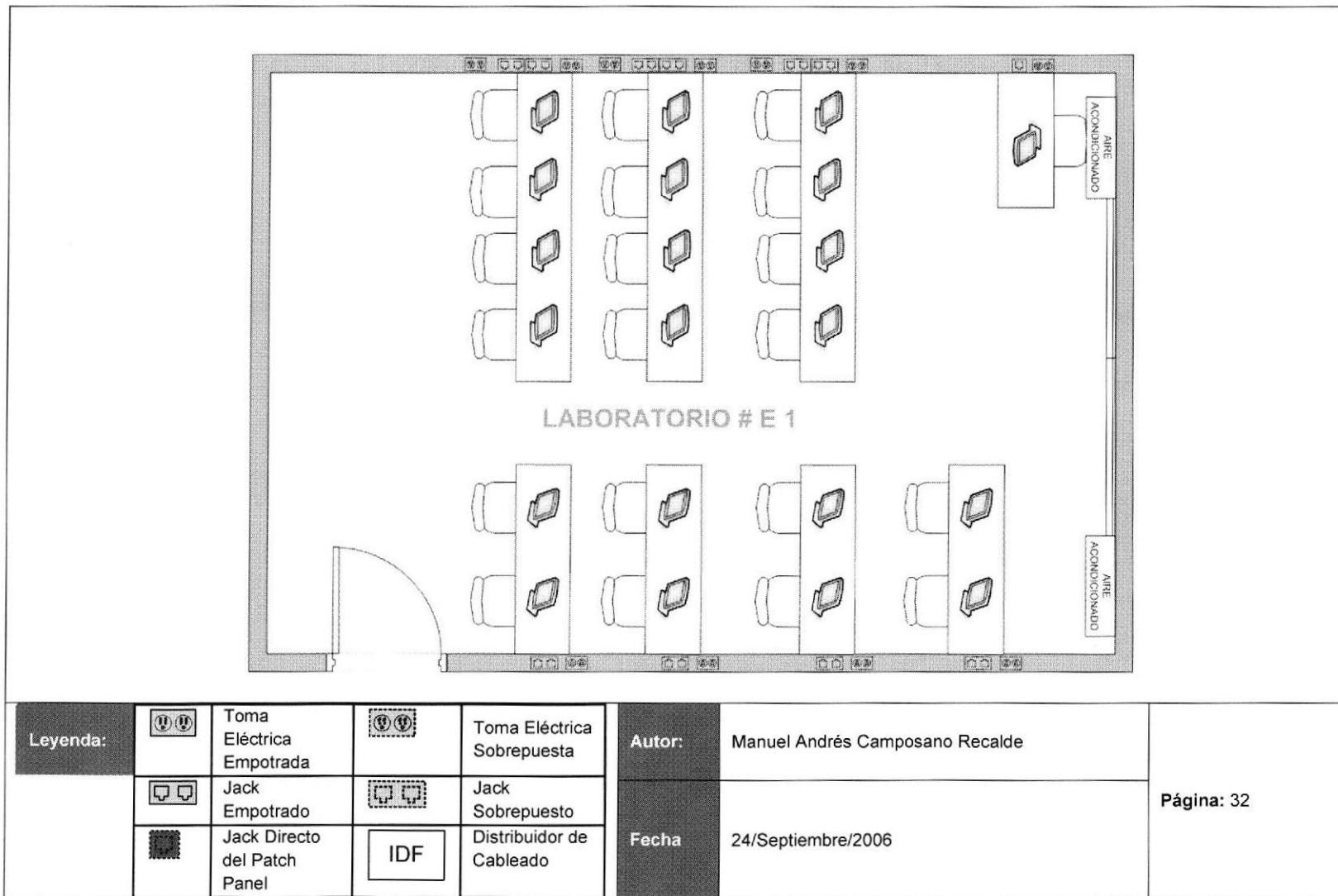


Figura 58.- Laboratorio E-1 (10)

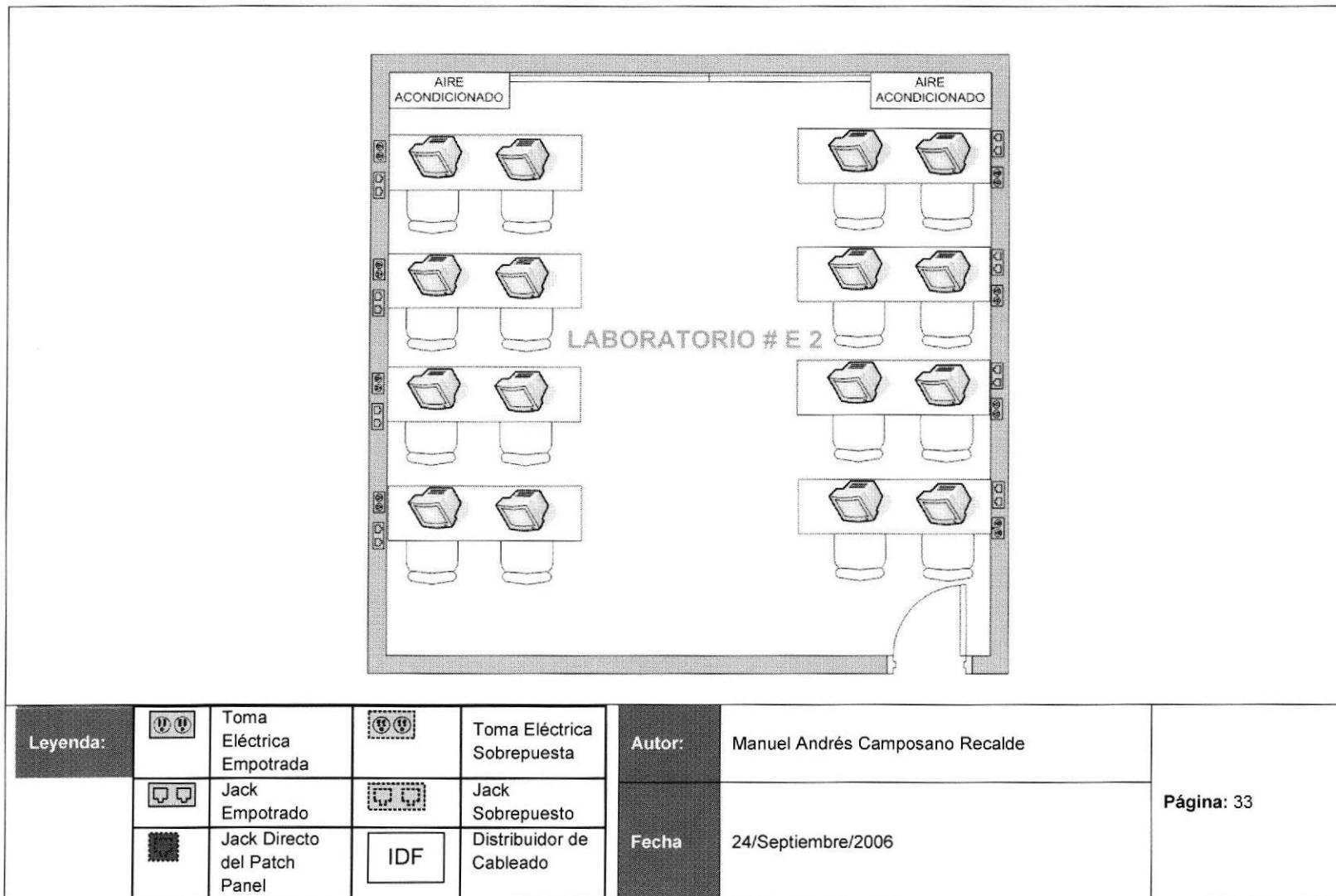
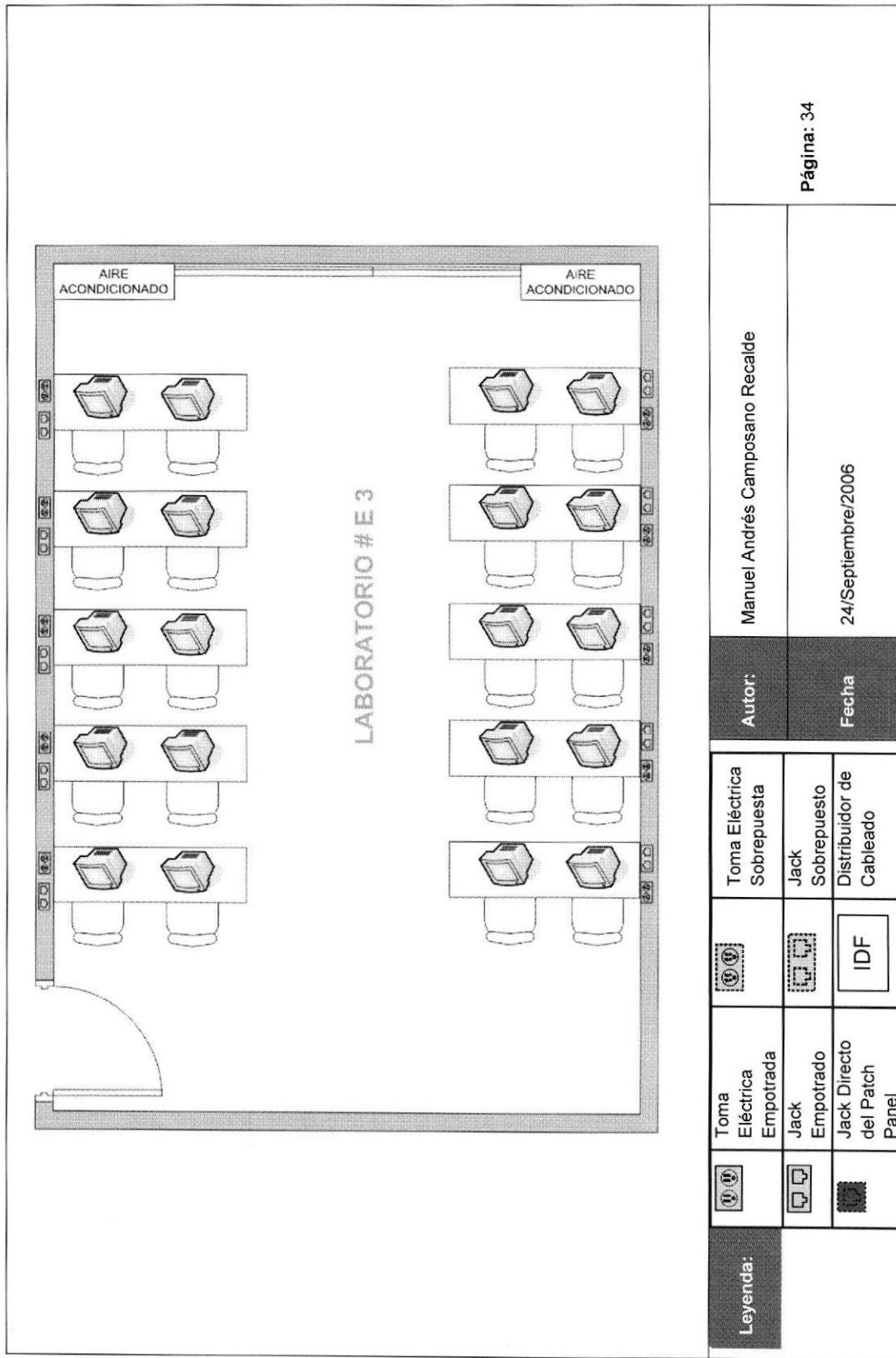


Figura 59.- Laboratorio E-2 (11)



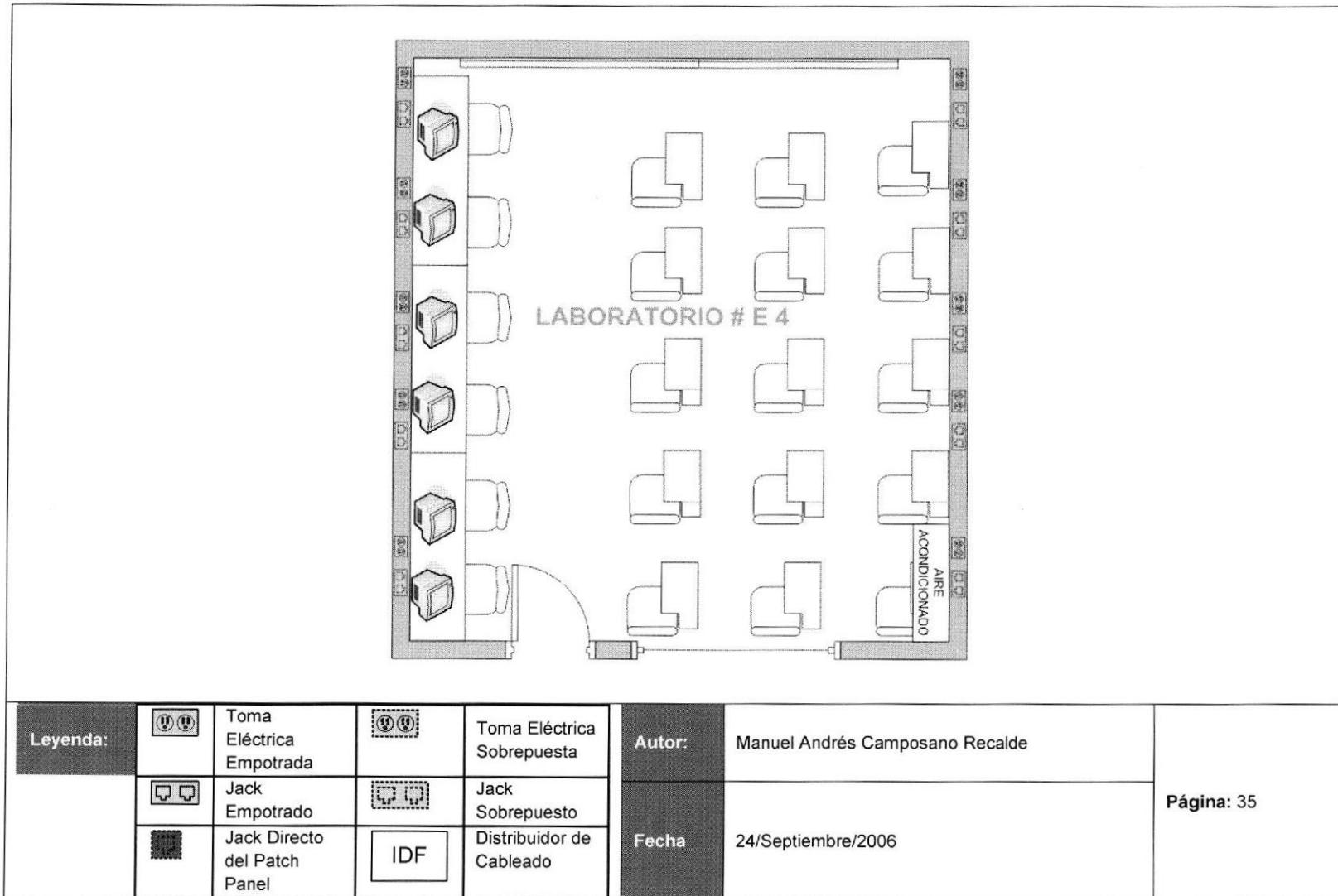




Figura 62.- Asociación de Estudiantes de Escuela de Diseño y Comunicación visual (AEDCOM)

ANEXO A



- CONOCIMIENTOS BÁSICOS DE COMPUTACIÓN E INTERNET

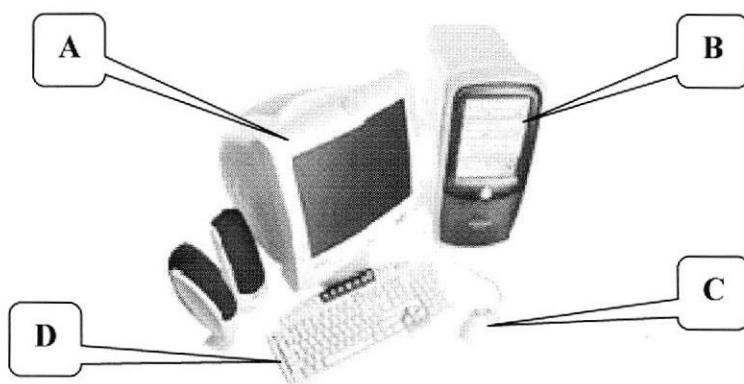
Capítulo 5 Conocimientos de Computación

5.1 Conociendo la Computadora

Una computadora es un dispositivo electrónico de uso general que realiza operaciones aritméticas-lógicas, de acuerdo con instrucciones internas, que se ejecutan sin intervención humana.

El hardware o equipo de cómputo comprende todos los dispositivos físicos que conforman una computadora. El hardware de una computadora debe realizar cuatro tareas vitales:

<ul style="list-style-type: none"> ✓ Unidad de Entrada ✓ Unidad de Proceso ✓ Unidad de Salida ✓ Unidad de memoria auxiliar 	<p>Se ingresan los datos e instrucciones al computador, utilizando por ejemplo: el teclado.</p> <p>El computador procesa o manipula esas instrucciones o datos.</p> <p>Los resultados se entregan al usuario; por ejemplo: desplegándola en un monitor o imprimiéndola.</p> <p>El computador coloca la información en un almacenador electrónico del que puede recuperarse más tarde.</p>
--	---



A	Monitor
B	Unidad de Proceso (CPU)
C	Ratón o mouse
D	Teclado

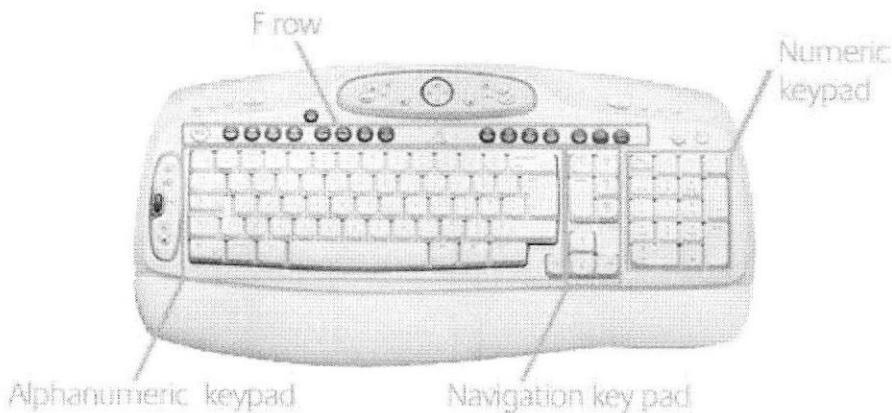
5.2 Unidad de Entrada

5.2.1 El Teclado

Existen diversas formas de introducir texto al equipo, pero el más común es el teclado. La mayor parte de las acciones que pueden realizarse con el *mouse* (ratón), también pueden hacerse con el teclado.

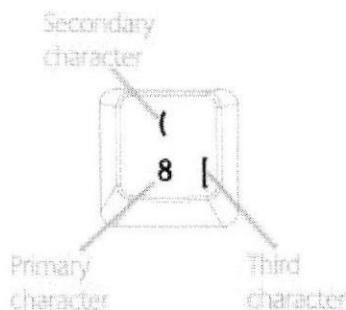
El teclado es el dispositivo de entrada estándar de cualquier PC, sin éste no nos podríamos comunicar con ella. Si bien hay otros dispositivos de entrada capaces de comunicarse con la PC, el ingreso de datos se hará principalmente por el teclado. Podemos mencionar que un teclado es similar a una máquina de escribir; por lo cual su manejo es muy similar.

Todos los teclados distribuyen las teclas en 4 zonas de teclas agrupadas según su función:



• Teclas Alfanuméricas o alfabéticas

Las letras alfabéticas comprenden de la A a la Z y signos de puntuación. Al pulsar una de estas teclas y la tecla Mayús simultáneamente se crea la mayúscula correspondiente o el signo indicado en la parte superior de la tecla de puntuación.



Las teclas alfanuméricas las describimos a continuación:

	BARRA ESPACIADORA	Añade un espacio en blanco en la posición en la que se encuentra el cursor.
	TAB	En un programa de procesamiento de texto crea un espacio en blanco mayor que el creado con la tecla espaciadora.
	ENTER	En aplicaciones de texto, crea un párrafo y coloca el cursor al comienzo del mismo. En otras aplicaciones o ventanas sirve para validar una selección de menú.
	BACKSPACE	Elimina el carácter situado a la izquierda del cursor. En ciertas aplicaciones (por ejemplo, páginas Web) funciona como botón Atrás..
	SHIFT	Al pulsarla es posible aplicar la función secundaria de una tecla alfanumérica, ésta función secundaria de la tecla se indica en la parte superior y el carácter principal aparece en la parte inferior.
	CTRL	Se utiliza en combinación con otras teclas para aplicar funciones especiales de un programa. Por ejemplo, Ctrl + C copia lo que haya seleccionado.
	ALT	Esta tecla (Alt = alternativa), se combina con otras teclas para ejecutar comandos especiales. Por ejemplo, Alt + F abre el menú Archivo.
	ALT GR	Esta tecla (Alt Gr = gráfico alternativo), se combina con otras para insertar símbolos especiales. Estas teclas sólo existen en teclados NO ingleses. Cuando una tecla contiene tres símbolos, el tercero de ellos se obtiene mediante la tecla Alt Gr.
	MENÚ CONTEXTUAL	Simula un clic con el botón derecho del ratón en la posición que ocupa el cursor.
	INICIO	La tecla Inicio tiene el mismo efecto que pulsar el botón Inicio en la barra de tareas de la parte inferior de la pantalla. Se obtiene el mismo resultado pulsando la combinación Ctrl + Esc. Utilizada en combinación con otras teclas alfabéticas permite ejecutar comandos especiales. Por ejemplo, Inicio + M minimiza todas las aplicaciones abiertas.

	BLOQ MAYÚS	Cuando este modo está activado (indicador iluminado en el receptor), todas las teclas de caracteres alfabéticos se insertan en mayúsculas.
	SUPR	En un programa de procesamiento de texto, elimina el carácter situado a la derecha del cursor de inserción. En otras aplicaciones elimina los elementos que se encuentran seleccionados.

• Teclas de Función o fila de teclas F

Usualmente rotuladas como F1, F2... F12, son un conjunto de teclas que se reservan por un programa para funciones especiales como guardar y abrir documentos. Dichas teclas tienen funciones distintas en cada programa.

Con el botón F Mode activado, las teclas F se comportan como en los teclados convencionales. La acción llevada a cabo al pulsar una tecla F depende de la aplicación activa. Por ejemplo, al pulsar F7 en una aplicación se imprimirá un documento, mientras que al pulsar F7 en otra aplicación se llevará a cabo la corrección ortográfica.



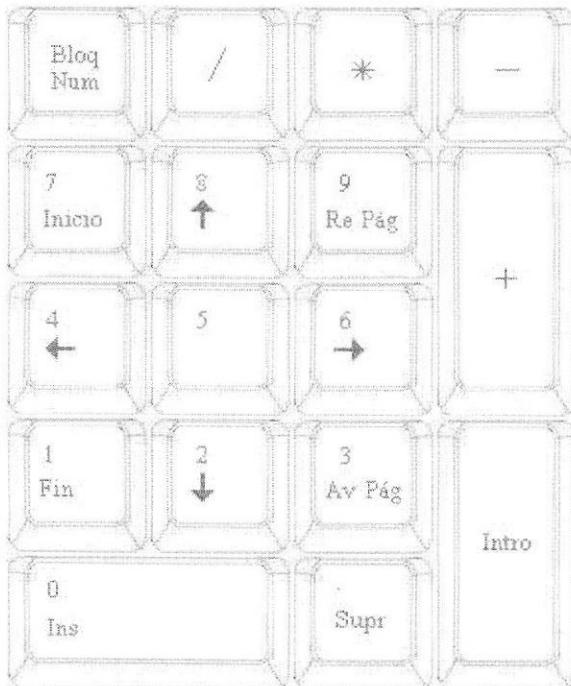
Aparte de las teclas que van de F1 hasta F12, tenemos otras teclas que están dentro de este grupo, las cuales las describimos a continuación:

	ESC	Permite "salir" de programas y cancelar comandos. Es una especie de "vía de escape" de la ventana o el cuadro activo en pantalla.
	BLOQ DESPL	Al presionarla, las teclas de dirección permiten recorrer un documento en lugar de simplemente cambiar la posición del cursor en el mismo.
	INSERT	Alterna entre dos modos; con el común activo se insertan caracteres automáticamente. En el otro modo, al introducir caracteres se sustituyen los existentes previamente en esa posición.
	IMPR PANT	Permite captar una instantánea del contenido de la pantalla del ordenador y copiarla al portapapeles. Combinada con la tecla Alt, capta únicamente el contenido de la ventana activa. Lo copiado al portapapeles puede pegarse, por ejemplo, en un documento de procesamiento de texto.

	PAUSE	Si se pulsa individualmente, hace una pausa en la presentación o la operación en curso dentro de un programa. En combinación con la tecla Ctrl, envía un comando que interrumpe algunos comandos de DOS o programas.
--	-------	--

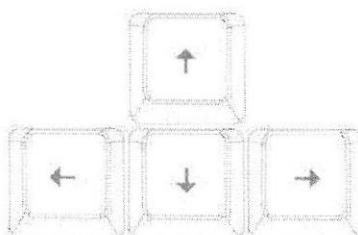
• Teclado Numérico

Compuesto por teclas de números y los signos de operaciones matemáticas /, *, - y +. Están ubicadas en el extremo derecho del teclado. Permiten ingresar números y símbolos aritméticos para efectuar cálculos matemáticos básicos y mover el cursor. Cada tecla tiene una función secundaria (indicada en la parte inferior) que se activa pulsando la tecla Bloqueo Numérico (BLOCK NUM), situada en la esquina superior izquierda de este teclado. Para utilizar las teclas numéricas debe estar activado este modo. Si está desactivado, las teclas desempeñan las funciones secundarias correspondientes, también disponibles en el teclado de navegación.



• Teclado de Navegación o edición

Estas teclas facilitan la navegación por la página activa. Las teclas direccionales nos permiten recorrer un documento de texto o gráficos, paso a paso, en 4 direcciones (arriba, abajo, izquierda y derecha).



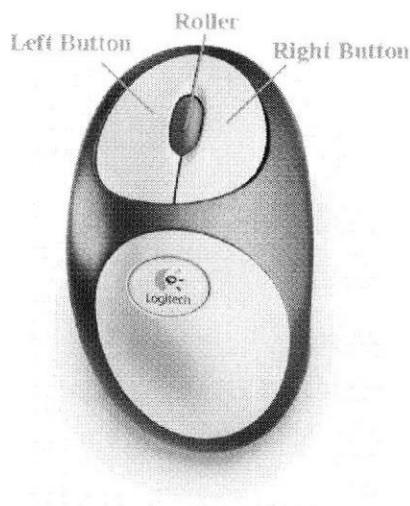
Adicionalmente a las teclas de dirección, tenemos otras teclas que también forman parte de este grupo:

	INICIO	Al pulsar esta tecla el cursor se sitúa al principio de la línea en la que se encontraba. En una página Web, el cursor se sitúa al principio de la página.
	FIN	Tiene el efecto contrario al de la tecla Inicio.
	AV PÁG	Esta tecla se usa para recorrer hacia abajo la página activa de un documento, una hoja de cálculo, una página Web, etc.
	RE PÁG	Se usa para recorrer hacia arriba la página activa de un documento, una página Web, etc.

5.2.2 EL Mouse

Es una unidad física externa al computador que sirve para ingresar cierta información al mismo. Esta información que se ingresa son básicamente comandos y posiciones en pantalla. En la actualidad, todas las Pcs se venden con este dispositivo incluido.

El mouse está compuesto por una carcasa plástica diseñada de tal manera que puede ser desplazada por una mesa. La forma de dicha carcasa dependerá del modelo y del fabricante, ya que algunos optan por la forma de jabón y otros buscan una forma más agradable a las manos, dependerá del usuario cual de ellos es más cómodo para su mano.



El botón izquierdo se usa para hacer clic sobre botones (o vínculos Web) a fin de activar una función, abrir una ventana, etc. El botón derecho sirve para abrir menús contextuales en un punto cercano a la posición del puntero en la pantalla; al activar el comando deseado, el menú desaparece. El botón rueda situado entre los botones derecho e izquierdo permite ascender o descender por una página, hoja de cálculo, imagen, etc.

Podrá observar en la pantalla una flecha que se mueve cuando se mueve el ratón en el escritorio. A esta flecha se le da el nombre de puntero del ratón. A continuación, presentamos una tabla que explica los términos básicos asociados al uso del Mouse.

Tarea	Acción
Señalar	Coloque el puntero del Mouse sobre el elemento.
Hacer clic	Señale un elemento y, a continuación, presione y suelte rápidamente el botón del Mouse.
Hacer doble clic	Señale un elemento, a continuación, presione y suelte rápidamente el botón del Mouse dos veces.

El puntero del Mouse cambia de forma según el elemento que esté señalando o la tarea que esté en curso.

	Selección Normal. Puede seleccionar opciones o desplazarse en una ventana.
	Puntero para ingresar o seleccionar texto.
	Selección de Ayuda.
	Indica que el computador está trabajando en segundo plano.
	El computador está procesando o está ocupado.
	Selección no disponible.
	Ajuste vertical.
	Ajuste horizontal.
	Ajuste diagonal 1.
	Ajuste diagonal 2.

	Mover un objeto.
	Selección con precisión.
	Selección de vínculo.
	Selección alternativa.

5.3 Unidad de Proceso

Es la que procesa la información en el computador. Uno de los componentes más importantes que podemos mencionar es el microprocesador o también llamado **CPU** (*Central Processing Unit – Unidad Central de Procesamiento*), que constituye el cerebro de una computadora ya que se encarga de tomar la información que recibe de diferentes fuentes, efectuar los procesos necesarios a dicha información y enviar el resultado al destino que se le indicó. El **microprocesador** puede dividirse en dos grandes bloques que son: la **CU o UC** (*Control Unit – Unidad de Control*) y la **ALU o UAL** (*Arithmetic and Logic Unit - Unidad Aritmética y Lógica*). La **Unidad de Control** se encarga de recibir las instrucciones, las decodifica y las ejecuta, enviando datos a cualquier dispositivo que la instrucción indique o realizando diferentes tipos de procesos con los datos que llegan. La **Unidad Aritmética y Lógica** es la encargada de realizar las operaciones lógicas y aritméticas con los datos recibidos. Otro componente importante dentro de la unidad de proceso son las memorias, entre las cuales diferenciamos dos tipos: la memoria **ROM** (*Read Only Memory – Memoria de sólo lectura*) y la memoria **RAM** (*Random Access Memory – Memoria de Acceso Aleatorio*).

5.4 Unidad de Salida

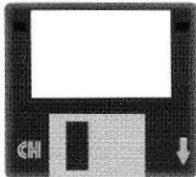
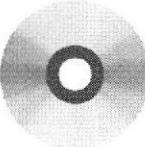
La unidad de salida del sistema tiene la función de mostrar los resultados de los cálculos y procesos de datos. Entre los tipos de unidades de salidas más comunes tenemos:

	El monitor nos presenta el estado de los programas que se están ejecutando y las respuestas de la PC ante las órdenes que da el usuario. Existen dos tipos de monitores para computadoras. El monitor monocromático y el monitor a color.
	Las impresoras constituyen los dispositivos de impresión más comunes y difundidos. A diferencia de los monitores, éstas generan una copia en papel. Existen tres tipos de impresoras: matriz de puntos, inyección a tinta y las láser.

5.5 Unidad de Memoria Auxiliar

Es un componente más de la unidad de proceso, es fundamental en las computadoras, ya que sin ellas, éstas no podrían procesar la información de ninguna manera porque no tendrían un medio de almacenamiento de información temporal.

La memoria principal es el medio de almacenamiento temporal en la que el CPU puede escribir, leer o modificar información. Cuando llamamos a la memoria temporal, significa que al apagar la computadora, se perderá toda la información almacenada en ésta. Para mantener la información constante, podemos utilizar los dispositivos de almacenamiento como son: disco duro, disquetes ó los discos ópticos.

	Es un medio de almacenamiento muy flexible por ser muy fácil de transportar. Los disquetes de 3.5 pulgadas proporcionan una protección contra escritura cuando el orificio en la esquina inferior izquierda queda descubierto.
	Los discos duros almacenan una gran cantidad de información. La grabación y recuperación de información es mucho más rápida que los disquetes. El precio de los discos duros dependen de la capacidad de almacenamiento y de la marca del fabricante.
	A diferencia de los anteriores, éstos almacenan los datos ópticamente, es decir, con la misma tecnología de las grabaciones musicales en CD.

5.6 Acerca de Internet

5.6.1 Internet

Internet es una red de redes a escala mundial de millones de computadoras interconectadas con el conjunto de protocolos TCP/IP. También se usa este nombre como sustantivo común y por tanto en minúsculas para designar a cualquier red de redes que use las mismas tecnologías que la Internet, independientemente de su extensión o de que sea pública o privada.

Por medio del cuál un usuario en cualquier computadora que tenga los permisos apropiados, puede acceder a la información de otra computadora y poder tener inclusive comunicación directa con otros usuarios en otras computadoras.

Sistema mundial de redes de computadoras interconectadas. Fue concebida a fines de la década de 1960 por el Departamento de Defensa de los Estados Unidos; más precisamente, por la ARPA (Advanced Research Projects Agency). Se la llamó primero ARPANET y fue pensada para cumplir funciones de investigación que permitiera a los investigadores en un Campus poder

comunicarse a través de los sistemas de cómputo con investigadores en otras Universidades. Su uso se popularizó a partir de la creación de la World Wide Web. Actualmente es un espacio público utilizado por millones de personas en todo el mundo como herramienta de comunicación e información.

Hoy en día, el Internet es un medio de comunicación público, cooperativo y autosuficiente en términos económicos, accesible a cientos de millones de personas en el mundo entero. Físicamente, el Internet usa partes del total de recursos actualmente existentes en las redes de telecomunicaciones. Técnicamente, lo que distingue al Internet es el uso del protocolo de información llamado TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol).

5.6.2 Evolución

La Web nació alrededor de 1989 a partir de un proyecto del CERN, en el que Tim Berners-Lee construyó el prototipo que dio lugar al núcleo de lo que hoy es la World Wide Web. La intención original era hacer más fácil el compartir textos de investigación entre científicos y permitir al lector revisar las referencias de un artículo mientras lo fuera leyendo. Un sistema de hipertexto enlazaría todos los documentos entre sí para que el lector pudiera revisar las referencias de un artículo mientras lo fuera leyendo. El nombre original del prototipo era "Enquire Within Upon Everything".

La funcionalidad elemental de la Web se basa en tres estándares: El Localizador Uniforme de Recursos (URL), que especifica cómo a cada página de información se asocia una "dirección" única en donde encontrarla; el Protocolo de Transferencia de Hipertexto (HTTP), que especifica cómo el navegador y el servidor intercambian información en forma de peticiones y respuestas, y el Lenguaje de Marcación de Hipertexto (HTML), un método para codificar la información de los documentos y sus enlaces. Berners-Lee dirige en la actualidad el World Wide Web Consortium, que desarrolla y mantiene estos y otros estándares que permiten a los ordenadores de la Web almacenar y comunicar todo tipo de información.

El programa inicial del CERN, "www", sólo presentaba texto, pero navegadores web posteriores, como Viola de Pei Wei (1992) añadieron la capacidad de presentar también gráficos. Marc Andreessen de NCSA presentó un navegador web llamado "Mosaic para X" en 1993 que disparó la popularidad de la Web entre principiantes. Andreessen fundó Mosaic Communications Corporation (hoy Netscape Communications), añadiendo características adicionales como contenido dinámico, música y animación que están incluidas en los modernos navegadores. A menudo la capacidad de los navegadores y servidores avanza mucho más rápido que los estándares, con lo cual es habitual que las características más nuevas no funcionen en todas las máquinas, impidiendo la accesibilidad universal.

El imparable avance técnico de la WWW permite hoy incluso servicios en tiempo real como webcasts, radio Web y webcams en directo.

Una de las tecnologías en constante evolución en el mundo de la WWW es Flash, un formato registrado por la compañía Macromedia que aportan un gran dinamismo a las webs. El lenguaje de scripting que usan, Actionscript, goza de un gran potencial que abarca desde la aplicación visual hasta la interactividad con el servidor, va abriendose paso entre los grandes lenguajes de la programación Web del lado del cliente.

Otro avance importante fue la plataforma Java, de Sun Microsystems, que permitió a las páginas Web incluir pequeños programas (llamados applets) que se ejecutan en la máquina del cliente y mejoran la presentación y la interactividad.

La Web ha crecido hasta arrinconar otras formas de comunicación anteriores, como los tableros electrónicos (BBS), los servicios de noticias (News), el Gopher, los buscadores de documento (Archie) y ha mantenido cierta convivencia con el protocolo de transferencias de ficheros (FTP) y los protocolos de correo electrónico: SMTP, POP3 e IMAP, etc.

La W3C es el organismo que regula los estándares Web, necesario para asegurar así el acceso universal a la información. Aun así, hay quien ignora estos estándares dando lugar a páginas Web que solo se ven bien con uno o unos pocos navegadores concretos.

ANEXO B

- GLOSARIO DE TÉRMINOS



Glosario de Términos

A

Actividad de entrada/salida: Operaciones de lectura o escritura que ejecuta el computador. El computador realiza operaciones de "lectura" cuando se escribe información en el teclado, o se seleccionen elementos utilizando el mouse (ratón).

La computadora ejecutará una operación de "escritura" cada vez que se almacene, envíe, imprima o presente información en pantalla. Por ejemplo, al guardar información en un disco o cuando se muestra información en pantalla o al envían información a una impresora o a través de un módem.

Actualizar: Poner al día la información presentada en pantalla con los datos más recientes.

@: (arroba). Signo que forma parte de las direcciones de correo electrónico de forma que separa el nombre del usuario de los nombres de dominio del servidor de correo. Su uso en Internet se origina en su frecuente empleo como abreviatura de la preposición Inglesa at (en).

Acceso: Término utilizado en la WWW para representar un pedido del navegador para utilizar o ver un archivo dentro de un servidor web. Generalmente, los sitios que tienen contadores muestran solamente los accesos a sus páginas principales.

Antivirus: Programa cuya finalidad es prevenir las infecciones producidas por los virus informáticos así como curar las ya producidas. Para que sean realmente efectivos, dada la gran cantidad de virus que se crean continuamente, éstos programas deben actualizarse periódicamente.

Aplicación: Programa que se utiliza para realizar determinado tipo de trabajo, como por ejemplo: el procesamiento de texto. También suele utilizarse indistintamente el término "programa".

Aplicación Web: Programa software que utiliza HTTP para su protocolo central de comunicaciones y entrega al usuario en lenguaje HTML la información basada en Web. También se denomina aplicación basada en Web.

Archivo: Conjunto de información que se almacena en un disco y a la que se le asigna un nombre. Esta información puede ser un documento o una aplicación.

Archivo de Programa: Archivo que inicia una aplicación o programa. Los archivos de programa tienen las extensiones: .EXE, .PIF, .COM o .BAT.

Archivo de texto: Archivo que contiene únicamente letras, números y símbolos. Un archivo de texto no contiene información de formato, excepto quizás avances de línea y retornos de carro. Es un archivo ASCII.

Arrastrar: Mover el elemento de la pantalla que se ha seleccionado y manteniendo presionado el botón del mouse y desplazándolo.

ASCII: (American Standard Code For Information Interchange ó Código numérico estándar). Utilizado por las computadoras para representar todas las letras mayúsculas y minúsculas del alfabeto, así como también números y signos de puntuación. Existen 128 códigos ASCII, los cuales pueden ser representados mediante números binarios del 0000000 al 1111111.

B

Barra de desplazamiento: Barra que aparece en los bordes derecho y/o inferior de una ventana o cuadro de lista cuyo contenido no es completamente visible. Todas las barras de desplazamiento contienen dos flechas de desplazamiento y un cuadro de desplazamiento que permiten recorrer el contenido de la ventana o cuadro de lista.

Barra de menús: Barra horizontal que contiene los nombres de todos los menús de la aplicación. Aparece debajo de la barra de título.

Barra de títulos: Barra horizontal que aparece en la parte superior de la ventana o cuadro de diálogo.

BIOS: (Basic Input Output System ó Sistema básico de entrada / salida). Programa residente normalmente en EPROM que controla instrucciones básicas entre el Hardware y el Software.

Bps: (Bits per Second). Medida que representa la rapidez con que los bits de datos se transmiten a través de un medio de comunicaciones. Por ejemplo: un módem de 28.8 Kbps es capaz de transferir 28.800 bits por segundo.

Browser: También llamado navegador de internet puede ser MS Internet Explorer, Mozilla FireFox, Ópera, etc.

Bit: (Binary Digit ó Dígito Binario). Es un dígito en base 2, es decir, 0 ó 1. Un bit es la unidad más pequeña de información que la computadora es capaz de manejar. El ancho de banda se suele medir en bits por segundo.

Byte: Unidad de medida de la cantidad de información en formato digital. Usualmente un byte consiste de 8 bits. Un bit es un cero (0) o un uno (1). Esta secuencia de números (byte) pueden simbolizar una letra o un espacio (un carácter). Un kilobyte(Kb) son 1024 bytes y un Megabyte(Mb) son 1024 Kilobytes.

C

Caché: Subsistema especial de memoria en el que se almacenan los datos más utilizados para obtener acceso más rápido. Una memoria caché almacena el contenido de las ubicaciones RAM de acceso más frecuente y las direcciones donde estos datos se almacenan. Cuando el procesador hace referencia a una dirección de memoria, la caché comprueba si almacena dicha dirección. En caso afirmativo, los datos se devuelven al procesador. En caso negativo se produce un acceso normal a memoria. La caché es útil cuando los accesos a RAM son lentos respecto a la velocidad del microprocesador ya que es más rápida que la memoria RAM principal.

CD ROM: Medio de almacenamiento de alta densidad, cuya capacidad se mide en GigaBytes.

Clic: Acción de presionar y soltar rápidamente el botón del mouse (ratón).

Cliente: Se dice que un programa es un "cliente" cuando sirve sólo para obtener información sobre un programa "servidor". Cada programa "cliente" está diseñado para trabajar con uno ó más programas "servidores" específicos, y cada "servidor" requiere un tipo especial de "cliente". Un navegador es un programa "cliente".

Computador: Es un dispositivo electrónico compuesto básicamente de un procesador, memoria y dispositivos de entrada/salida (E/S). La característica principal del computador, respecto a otros dispositivos similares, como una calculadora, es que puede realizar tareas muy diversas, cargando distintos programas en la memoria para que los ejecute el procesador. Siempre se busca optimizar los procesos, ganar tiempo, hacerlo más fácil de usar y simplificar las tareas rutinarias.

Correo Electrónico: (Email). Mensaje, usualmente de texto, enviado de una persona a otra a través de Internet o de cualquier otra red. Es posible enviar automáticamente un mismo mensaje a muchos destinatarios. Junto con los mensajes también pueden ser enviados ficheros como paquetes adjuntos.

Cookies: Pequeño archivo de texto que un sitio web coloca en el disco rígido de una computadora que lo visita. Al mismo tiempo, recoge información sobre el usuario.

CPU: (Central Processing Unit ó Unidad central de procesamiento). Es el dispositivo que contiene los circuitos lógicos que realizan las instrucciones de la computadora.

Cuadro de Diálogo: Ventana que aparece temporalmente para solicitar o suministrar información al usuario.

Cursor: Símbolo en pantalla que indica la posición activa, generalmente titilante. Muestra la posición en que aparecerá el próximo carácter a visualizar cuando se pulse una tecla.

D

Dirección: Existen tres tipos de dirección de uso común dentro de Internet: "Dirección de correo electrónico" (email address); "IP" (dirección Internet); y "dirección hardware".

Dirección del Protocolo de Internet (dirección IP): Dirección única que identifica a un equipo host en una red. Identifica a un equipo como una dirección de 32 bits que es única en una red con Protocolo de control de transmisión/Protocolo Internet (TCP/IP). Número único que consta de 4 partes separadas por puntos. Una dirección IP se suele representar en una notación decimal con puntos que indica cada octeto (ocho bits o un byte) de una dirección IP como su valor decimal y separa cada octeto con un punto. Por ejemplo: 172.16.255.255.

Cada computadora conectada a Internet tiene un único número de IP. Si la máquina ni tiene un IP fijo, no está en realidad en Internet, sino que pide "prestado" un IP a un servidor cada vez que se conecta a la Red (usualmente vía módem).

Disco Rígido: Unidad de almacenamiento permanente de información. Éste es el que guarda la información cuando apagamos la computadora. Aquí se guardan la mayoría de los programas y el sistema operativo. Su capacidad de almacenamiento se mide en Megabytes (Mb) o Gigabytes (Gb), en donde 1024 Mb = 1Gb.

DNS: (Domain Name System ó Sistema de Nombres de Dominio). El DNS es un servicio de búsqueda de datos de uso general, distribuido y multiplicado. Su utilidad principal es la búsqueda de direcciones IP de sistemas centrales ("hosts") basándose en los nombres de éstos. El estilo de los nombres de "hosts" utilizado actualmente en Internet es llamado "nombre de dominio". Algunos de los dominios más importantes son: .COM (comercial - empresas), .EDU (educación, centros docentes), .ORG (organización sin ánimo de lucro), .NET (operación de la red), .GOV (Gobierno USA) y .MIL (ejército USA). La mayoría de los países tienen un dominio propio. Por ejemplo, AR (Argentina) .PY (Paraguay), .US (Estados Unidos de América), .ES (España), ..AU (Australia), etc.

Dominio: (Domain Name). Nombre único que identifica a un sitio de Internet. Los nombres de dominio tienen 2 o más secciones, separadas por puntos. La sección de la izquierda es la más específica, y la de la derecha, la más general. Una computadora particular puede tener más de un nombre de dominio, pero un nombre de dominio se refiere únicamente a una PC.

Download ó descargar: En Internet es el proceso de transferir información desde un servidor de información a la propia PC.

Documentación: Manual escrito que detalla el manejo de un sistema o pieza de hardware.

Doble Clic: Acción de presionar y soltar rápidamente el botón del mouse (ratón) dos veces, sin desplazarlo. Esta acción sirve para ejecutar una determinada aplicación, como por ejemplo: inicializarla.

DVD: (Digital Versatile Disc ó Disco Versátil Digital). Disco que sirve para almacenar más datos de contenido digital, como música o video, que un CD. Un DVD guarda un mínimo de 4.7 Gigabytes (el tamaño de una película de cine).

E

Escritorio: Fondo de la pantalla sobre la cual aparecen ventanas, iconos y cuadros de diálogo.

Estación de trabajo: Computador de gran potencia que cuenta con elevada capacidad gráfica y de cálculo. Llamadas así para distinguirlas de los que se conocen como servidores.

Explorador: Llamado también explorador Web. Interfaz cliente que permite al usuario ver documentos HTML en el World Wide Web, en otra red o en su propio equipo; seguir los hipervínculos y transferir archivos. Un ejemplo es Microsoft Internet Explorer.

Extensión: Está compuesto por un punto y un sufijo de hasta tres caracteres situados al final de un nombre de archivo. La extensión suele indicar el tipo de archivo o directorio.

Extranet: Extensión de una intranet corporativa que utiliza tecnología de World Wide Web para facilitar la comunicación con los proveedores y clientes de la organización.

F

Firewall: (Cortafuegos). Sistema que se coloca entre una red local e Internet. La regla básica es asegurar que todas las comunicaciones entre dicha red e Internet se realicen conforme a las políticas de seguridad de la organización que lo instala. Además, estos sistemas suelen incorporar elementos de privacidad, autenticación, etc.

Freeware: (Programas de libre distribución). Programas de computación que se distribuyen a través de la red de forma gratuita.

FTP: (File Transfer Protocol). Método utilizado para transferir múltiples archivos entre dos sitios de Internet.

G

GIF: (Graphics Interchange Format ó Formato de archivos (comprimidos) de imágenes). También existen los llamados GIFs Animados, estos permiten de manejar imágenes transparentes e incluso varias imágenes superpuestas que permiten algunos browsers como Netscape y Explorer.

Giga: Prefijo que indica un múltiplo de 1.000 millones, o sea 10^9 . Cuando se emplea el sistema binario, como ocurre en informática, significa un múltiplo de 2^{30} , o sea 1.073.741.824.

Gopher: Uno de los primeros protocolos de Internet y un programa diseñado para buscar, recuperar y mostrar documentos de equipos o sitios remotos.

Grupo de Trabajo: Un grupo de trabajo en Windows es un conjunto de computadoras agrupadas para facilitar su presentación. Cada grupo de trabajo está identificado por un nombre exclusivo.

H

Hardware: Son todos los componentes físicos que componen una PC.

Hipertexto: Generalmente, cualquier texto que contiene enlaces hacia otros documentos. Los enlaces son palabras o frases a las que el lector puede dar clic por para visualizar otro documento relacionado.

Host: (Sistema central). Computadora que permite a los usuarios comunicarse con otros sistemas centrales de una red. Los usuarios se comunican utilizando programas de aplicación, tales como el correo electrónico, Telnet, WWW y FTP.

HTML: (HyperText Markup Language). Lenguaje utilizado para crear los documentos de hipertexto que se emplean en la WWW. Los documentos HTML son simples archivos de texto que contienen instrucciones (llamadas tags) entendibles por el Navegador (Browser).

HTTP: (HyperText Transport Protocol). Protocolo utilizado para transferir archivos de hipertexto a través de Internet. Requiere de un programa "cliente" de HTTP en un extremo y un "servidor" de HTTP en el otro extremo. Es el protocolo más importante de la WWW.

HTTPS: (HyperText Transport Protocol Secured). El protocolo de comunicación seguro empleado por los servidores de WWW con una clave. Esto es usado para trasportar por Internet información confidencial como el número de tarjeta de crédito.

Icono: Símbolo gráfico que aparece en la pantalla de una PC para representar determinada acción a realizar por el usuario, ejecutar un programa, leer una información, imprimir un texto, etc.

Impresora: Dispositivo de salida, cuya funcionalidad es transcribir/pasar un documento (imagen y/o texto) desde el ordenador (procesador de textos, bloc de notas, visor de imágenes, etc.) a un medio físico, generalmente papel, mediante el uso de cinta, cartuchos de tinta o también con tecnología láser.

Impresora de Inyección a tinta: Crean imágenes directamente sobre el papel al rociar tinta a través de una pequeñas boquillas, su calidad de impresión es bastante alta.

Internet: Conjunto de redes conectadas entre sí, que utilizan el protocolo TCP/IP para comunicarse.

IEEE: (Institute of Electrical and Electronic Engineers ó Instituto de Ingenieros en Electricidad y Electrónica). Asociación de profesionales informáticos con base en los EE.UU.

Intranet: Red privada dentro de una empresa que utiliza el mismo software y protocolos empleados en la Internet global, pero que sólo es de uso interno.

ISO: (International Organization for Standardization u Organización Internacional para la Normalización). Organización de carácter voluntario fundada en 1946 que es responsable de la creación de estándares internacionales en muchas áreas, incluyendo la informática y las comunicaciones. Está formada por las organizaciones de normalización de sus países miembro.

J

JPEG: Formato gráfico comprimido desarrollado por la 'Joint Photographic Expert Group'. El formato JPEG soporta 24 bits por pixel y 8 bits por pixel en imágenes con escala de grises.

K

Kbps: (Kilobits por segundo). Unidad de medida de la capacidad de transmisión de una línea de telecomunicación. Cada kilobit esta formado por mil bits.

Kilobyte: Es el equivalente a 1024 bytes.

L

LAN: (Local Area Network ó Red de Área Local). Red de computadoras ubicadas en el mismo ambiente, piso o edificio.

Link: (Enlazar, vincular). Apuntadores hipertexto que sirven para saltar de una información a otra, o de un servidor a otro.

M

Megabyte (MB): 1.048.576 bytes; 1.024 Kilobytes.

Megahertz: Unidad de medida de la frecuencia de reloj del microprocesador (en millones de ciclos por segundo).

Memoria RAM: Memoria de acceso aleatorio cuyo contenido permanecerá presente mientras el computador permanezca encendido.

Memoria ROM: Memoria de sólo lectura. Chip de memoria que sólo almacena permanentemente instrucciones y datos de los fabricantes.

Menú: Lista de comandos disponibles en una ventana de aplicación. Los nombres de los menús aparecen en la barra de menús situada cerca de la parte superior de la ventana. Para abrir un menú, basta sólo con seleccionar el nombre del mismo.

Módem: (MOdulator,DEModulator). Dispositivo que se conecta a la computadora y a la línea telefónica y que permite comunicarse con otras computadoras a través del sistema telefónico. Básicamente, los módems sirven a las computadoras de la misma manera que los teléfonos sirven a las personas.

Mouse: Permite convertir el movimiento de la mano en desplazamiento de un cursor sobre la pantalla.

MP3: Formato de archivos de sonido, notable por su calidad y nivel de compresión.

Multimedia: Transmisión de datos, video y sonido en tiempo real.

N

Navegador Web o Web Browser: Programa utilizado para acceder y recorrer sitios de la WWW. Es una aplicación de software que permite al usuario recuperar y reproducir documentos hipertexto, comúnmente descritos en HTML, desde servidores Internet de todo el mundo.

Nodo: En una red de área local, un nodo es un dispositivo que está conectado a la red y es capaz de comunicarse con otros dispositivos de la misma.

O

OSI: (Open Systems Interconnection ó Interconexión de Sistemas Abiertos). Conjunto de protocolos diseñados por comités ISO con el objetivo de convertirlos en estándares internacionales de arquitectura de redes de computadoras.

P

Página Principal: (Home Page ó Página Inicial) de información de un grupo de páginas, un sitio Web o la sección de un sitio Web.

Página Web: Documento de World Wide Web. Una página Web suele consistir en un archivo HTML, con sus archivos asociados de gráficos y secuencias de comandos, en un directorio determinado de un equipo concreto (y, por tanto, identifiable mediante una dirección URL).

Periféricos: Cualquier dispositivo de hardware conectado a una computadora.

Pixel: (PICTure cELL). Es la parte más pequeña de una pantalla de video, constituido por uno o más puntos que se consideran como una unidad. Es por tanto, el bloque de construcción de imágenes.

Placa Madre: (Motherboard). Es un circuito integrado con varios microchips y diferentes tipos de ranuras y conectores. En ella se conectan todos los componentes de la computadora incluyendo el procesador. La misma se conecta a la fuente de alimentación.

Procesador: (Microprocesador). Es el chip encargado de ejecutar las instrucciones y procesar los datos que son necesarios para todas las funciones del computador. Se lo considera el cerebro del computador. El estándar del mercado es el fabricado por la empresa INTEL.

Programador: Un individuo que diseña la lógica y escribe las líneas de código de un programa de computadora.

Protocolo: Método por el que los equipos se comunican en Internet. El protocolo más común en el World Wide Web es HTTP. Otros protocolos de Internet incluyen FTP, Gopher y telnet. El protocolo forma parte de la dirección URL completa de un recurso.

Proveedor: Institución o empresa que provee acceso a uno o varios servicios de Internet.

Puerto: Conexión o enchufe utilizado para conectar un dispositivo al computador, por ejemplo: una impresora, un monitor ó un módem. La información se envía desde la computadora hasta el dispositivo a través de un enchufe.

R

RAM: (Random Access Memory ó Memoria de acceso aleatorio) y de tipo volátil ó temporal. Es la memoria de trabajo de una PC.

Red: Se tiene una red cada vez que se conectan dos o más computadoras de manera que pueden compartir recursos. Al conectar dos o más redes en conjunto se obtiene una Internet.

ROM: (Read Only Memory ó Memoria de sólo lectura). Contiene instrucciones para el manejo de algunas tarjetas o las operaciones principales de la PC.

Router: Computadora de uso específico que maneja la conexión dos o más redes. Los routers pasan todo el tiempo buscando las direcciones de destino de los paquetes con información y deciden cuál es el mejor camino para enviarlos.

Ruta de Acceso: Indica la localización de un archivo dentro del árbol de directorios.

S

Servidor: Computadora o programa que brinda un servicio específico al "cliente", que se ejecuta en otras computadoras. El término puede referirse tanto a un equipo de una red que envía archivos o ejecuta aplicaciones para otros equipos de la red; el software que se ejecuta en el equipo servidor y que efectúa la tarea de servir archivos y ejecutar aplicaciones; o bien, en la programación orientada a objetos, un fragmento de código que intercambia información con otro fragmento de código cuando se pide.

SO: (Sistema Operativo). Programa o conjunto de programas que permiten administrar los recursos de hardware y software de una computadora.

Software: Todos los componentes no físicos de una PC (Programas).

SQL: (Lenguaje de Consulta Estructurado). Lenguaje estándar internacional para definir y tener acceso a bases de datos relacionales.

T

Tabla: En una Base de Datos, conjunto de datos ordenados en columnas y filas.

Tarjeta de Interfaz de Red: (NIC). Dispositivo a través del cual computadoras de una red transmiten y reciben datos.

TCP/IP: (Transmisor Control Protocol/Internet Protocol). Conjunto de protocolos que definen a la Internet. Fueron originalmente diseñados para el sistema operativo Unix, pero actualmente puede encontrarse en cualquier sistema operativo.

Teclado: Dispositivo de entrada más común; permite al usuario introducir letras, números o símbolos, caracteres de puntuación y comandos en una computadora.

Telnet: Protocolo que permite al usuario de Internet conectarse y escribir comandos en un equipo remoto vinculado a Internet como si el usuario estuviera utilizando un terminal de texto conectado directamente al equipo. Forma parte del conjunto de protocolos TCP/IP.

Terminal: Dispositivo de E/S conectado a una computadora para muchos usuarios, que consiste en un monitor y un teclado.

Tiempo de Acceso: Tiempo que le toma a una cabeza de lectura/escritura moverse de un lugar a otro sobre el medio de grabación.

Tiempo Máximo de Acceso: Tiempo de acceso mas largo posible para un disco.

Tiempo Promedio de Acceso: Tiempo en promedio que le toma a una cabeza de lectura/escritura moverse de un lugar a otro sobre un medio de almacenamiento.

Tiempo Real: Método para procesar la información en cuanto se recibe.

Transferencia de Archivos: Envío de un archivo de una computadora a otra, por ejemplo: vía módem.

U

UPS: (Uninterruptible Power Supply ó Suministro de Energía Ininterrumpida). Es un estabilizador electrónico que está preparado para suplir al computador cuando se presenten caídas de energía o cambios de voltaje.

URL: (Universal Resource Locator ó Localizador de Recursos Universal). Identifica de manera única la ubicación de un equipo, directorio o archivo en Internet. La dirección URL también indica el protocolo de Internet apropiado, como HTTP o FTP. Por ejemplo: <http://www.microsoft.com>.

USB: Tecnología que facilita la conexión de periféricos a la computadora. Esta reconoce automáticamente los dispositivos nuevos y no hay que insertar una placa controladora para el dispositivo, ya que se conecta a la parte trasera de la PC a un enchufe especial (puerto USB). La tarjeta madre debe tener esta tecnología en su CHIPSET para poder conectar dispositivos de este tipo.

V

Video: Señales electrónicas y sistemas de circuitos que producen las imágenes en la pantalla del monitor.

VGA: (Video Graphics Array ó Dispositivo Gráfico de Video). Un tipo de tarjeta gráfica capaz de obtener hasta 640x480 puntos en 16 colores (modelo estándar original).

Virus: Programa que se duplica a sí mismo en un sistema informático, incorporándose a otros programas que son utilizados por varios sistemas. Estos programas pueden causar problemas de diversa gravedad en los sistemas que los almacenan, se propagan a través de cualquier medio de almacenamiento, o a través de la LAN, o de la misma Internet.

Vista en Miniatura: Versión reducida de un gráfico con un hipervínculo a una versión mayor del gráfico.

W

W3C: (World Wide Web Consortium).Organización apadrinada por el MIT y el CERN, entre otros, cuyo fin es el establecimiento de los estándares relacionados con la WWW.

WAN: Red de computadoras de gran tamaño, dispersa por un país o incluso por todo el planeta.

WLAN: (Wireless Local Área Network ó Red de Área Local Inalámbrica).

WWW: (World Wide Web). Es el servicio más gráfico de Internet y con las capacidades más sofisticadas de vinculación. Es un conjunto de servicios que se ejecutan sobre Internet y proporcionan una forma rentable de publicar información, permitir colaboración y flujo de trabajo, y entregar aplicaciones comerciales a un usuario conectado desde cualquier lugar del mundo. El Web es una colección de sistemas host de Internet que hace que estos servicios estén disponibles en Internet mediante el protocolo HTTP. La información basada en Web se entrega normalmente en forma de hipertexto e hipermedia mediante HTML.