

**S.I.G.M.**

**Sistema Informático  
de Gestión Mutual**

by

D.T.G.G.



**QUIENES  
SOMOS...**

**NOS  
ENFRENTAMOS A  
LA CUESTION...**

**LA SOLUCION**



**QUIENES  
SOMOS...**





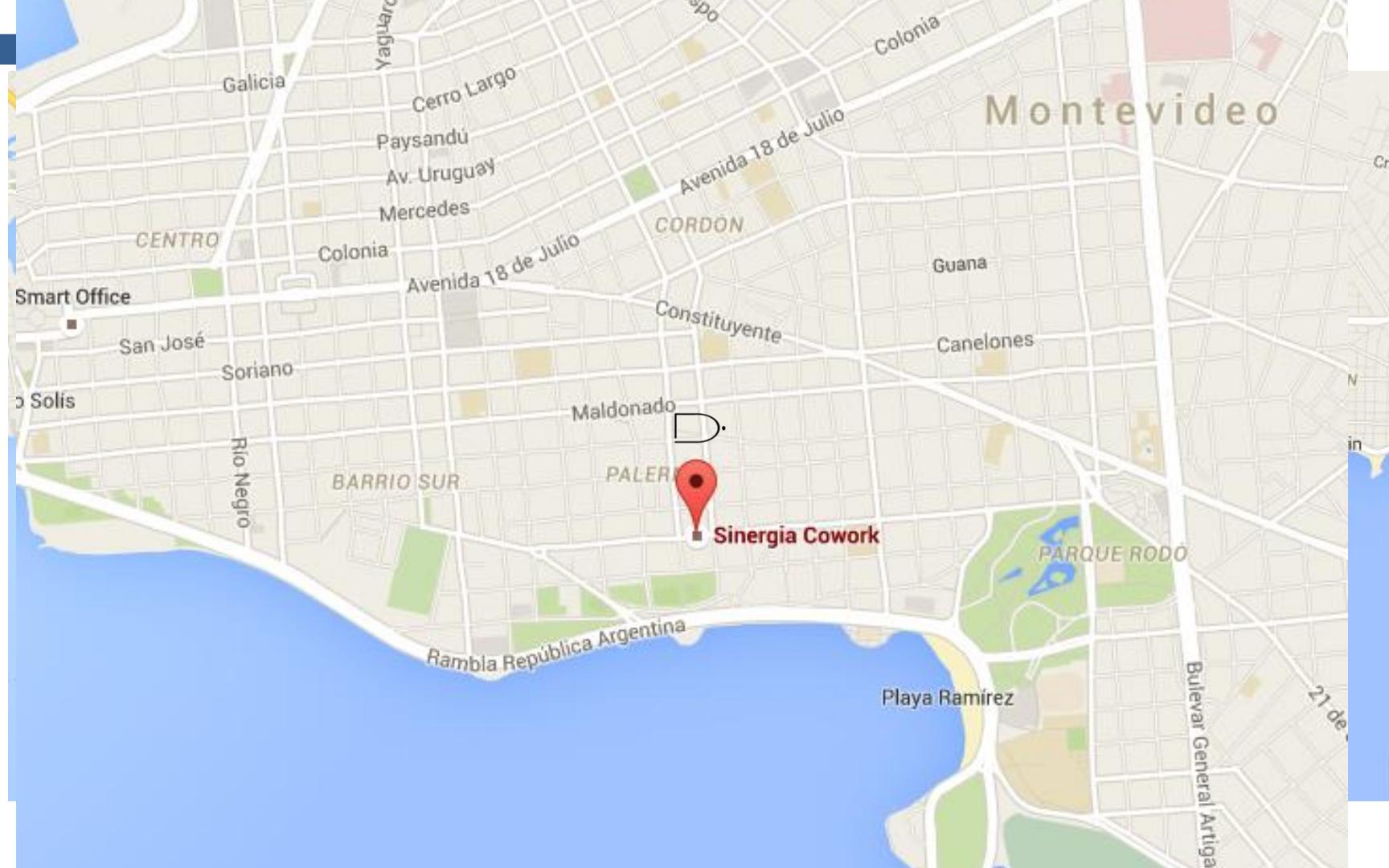
D·T·S·G·

Development inInformatic Service and Software





# Montevideo





D.



# MISIÓN

- Satisfacer las necesidades de nuestros clientes en materia de sistemas de la información.
- Desarrollar de Software de calidad y a medida.
- Implementar de Hardware, redes.
- Realizar y Garantizar Servicio de post – venta.





# VISIÓN

- Consolidarnos es el rubro como una marca referente.
- Tener impacto a nivel regional.
- Ampliar nuestra gama de prestaciones.



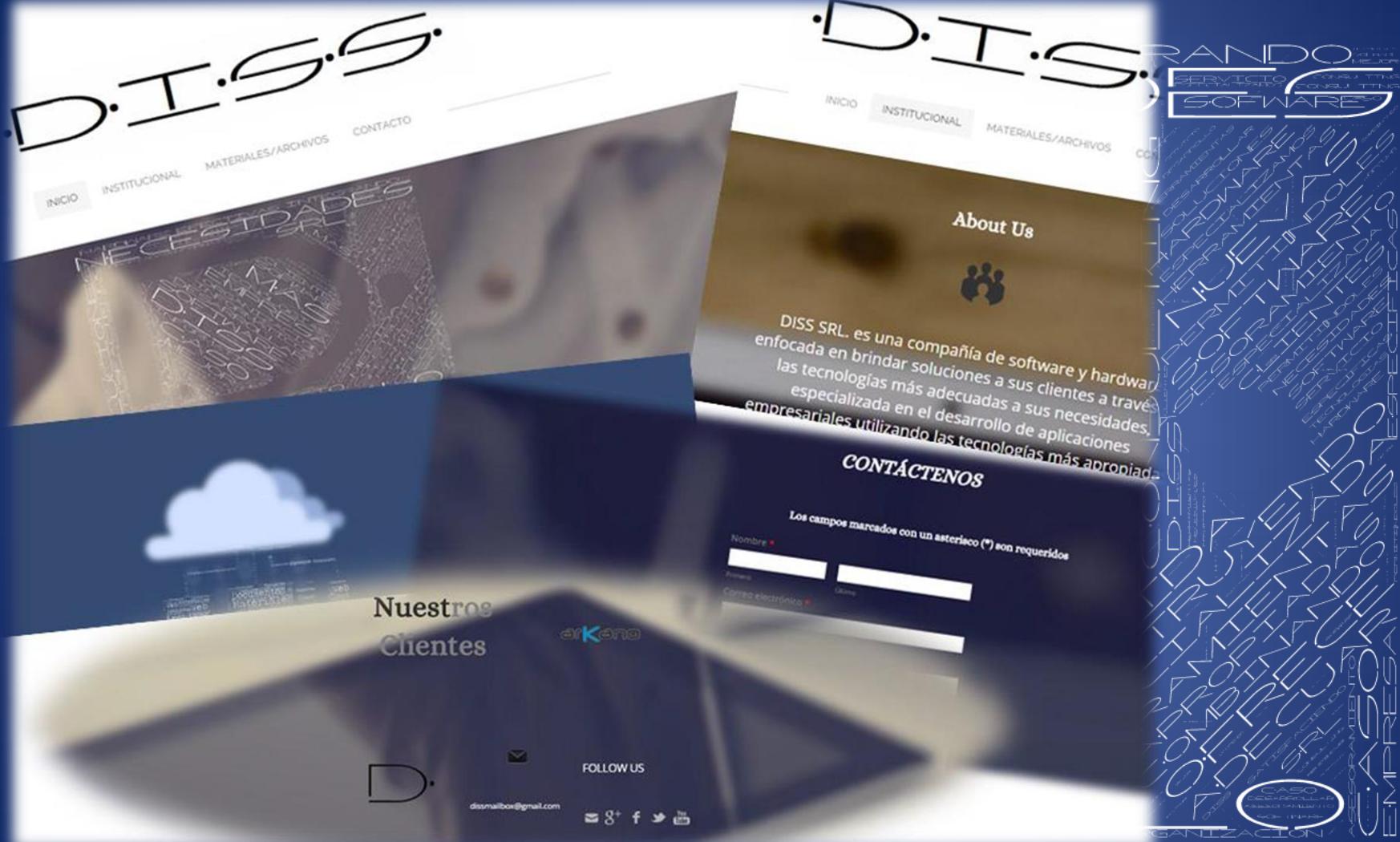


# PRINCIPIOS Y VALORES

- Confiabilidad de la información del cliente.
- Puntualidad y profesionalismo.
- Seguridad y garantía de post-venta.
- Trabajo en equipo y comunicación.







También cumpliendo las normas RWD



Mobile Friendly

The image displays four mobile phone screens showing the responsive design of the DISS SRL.Uruguay website. The screens are arranged in a staggered layout, each displaying different sections of the website like 'CONSTRUYENDO SOLUCIONES' and social media links. A large blue arrow points from the bottom left towards the phones.

DISS SRL.Uruguay

CONSTRUYENDO SOLUCIONES

Somos una empresa especializada en el desarrollo de soluciones informáticas específicas para las necesidades de cada organización, integrando las herramientas y tecnologías más apropiadas y efectivas para cada caso.

Desarrollo de software

INICIO

Inicio Institucional Contacto

dissmailbox@gmail.com

g+ f t in p r v y

cada organización, integrando las herramientas y tecnologías más apropiadas y efectivas para cada caso.

DISS SRL.Uruguay

CONSTRUYENDO SOLUCIONES

Somos una empresa especializada en el desarrollo de soluciones informáticas específicas para las necesidades de cada organización, integrando las herramientas y tecnologías más apropiadas y efectivas para cada caso.

Desarrollo de software

INICIO

Institucional Contacto

dissmailbox@gmail.com

g+ f t in p r v y

Follow Us

Go Top

INICIO

Institucional Contacto

dissmailbox@gmail.com

g+ f t in p r v y

Go Top

Institucional

Contacto



**QUIENES  
SOMOS...**

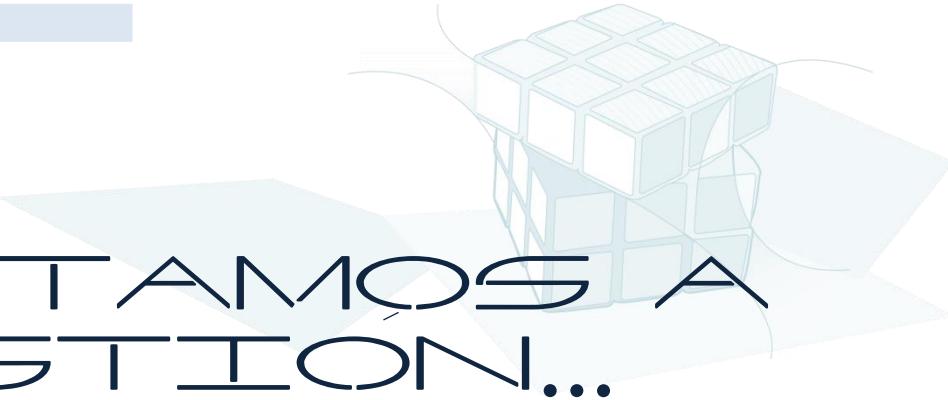
**NOS  
ENFRENTAMOS A  
LA CUESTION...**

**LA SOLUCION**





NOS  
ENFRENTAMOS A  
LA CUESTION...





# S.I.G.M.

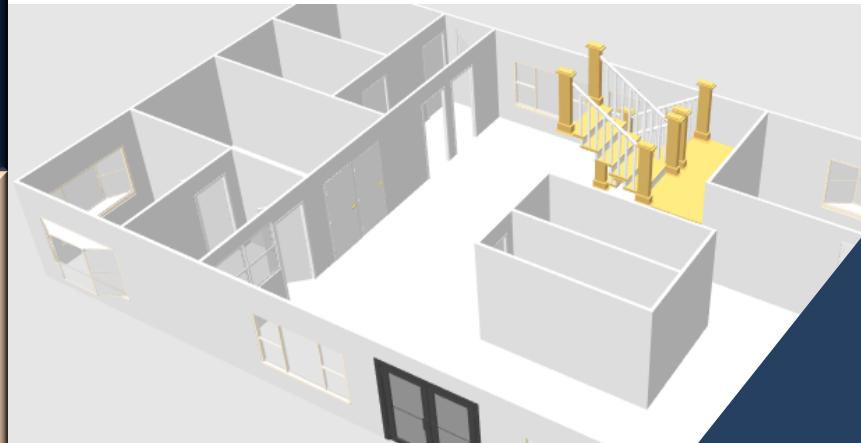
**Sistema Informático  
de Gestión Mutual**



D.

# S.I.G.M.

**Sistema Informático  
de Gestión Mutual**



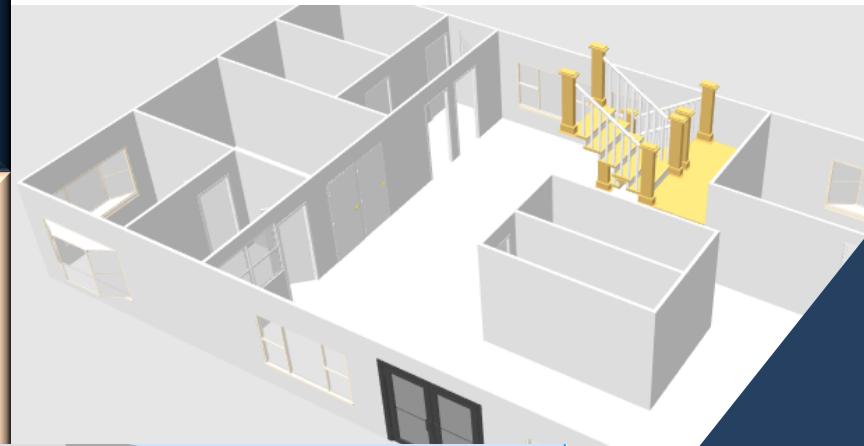
D.





# S.I.G.M.

**Sistema Informático  
de Gestión Mutual**

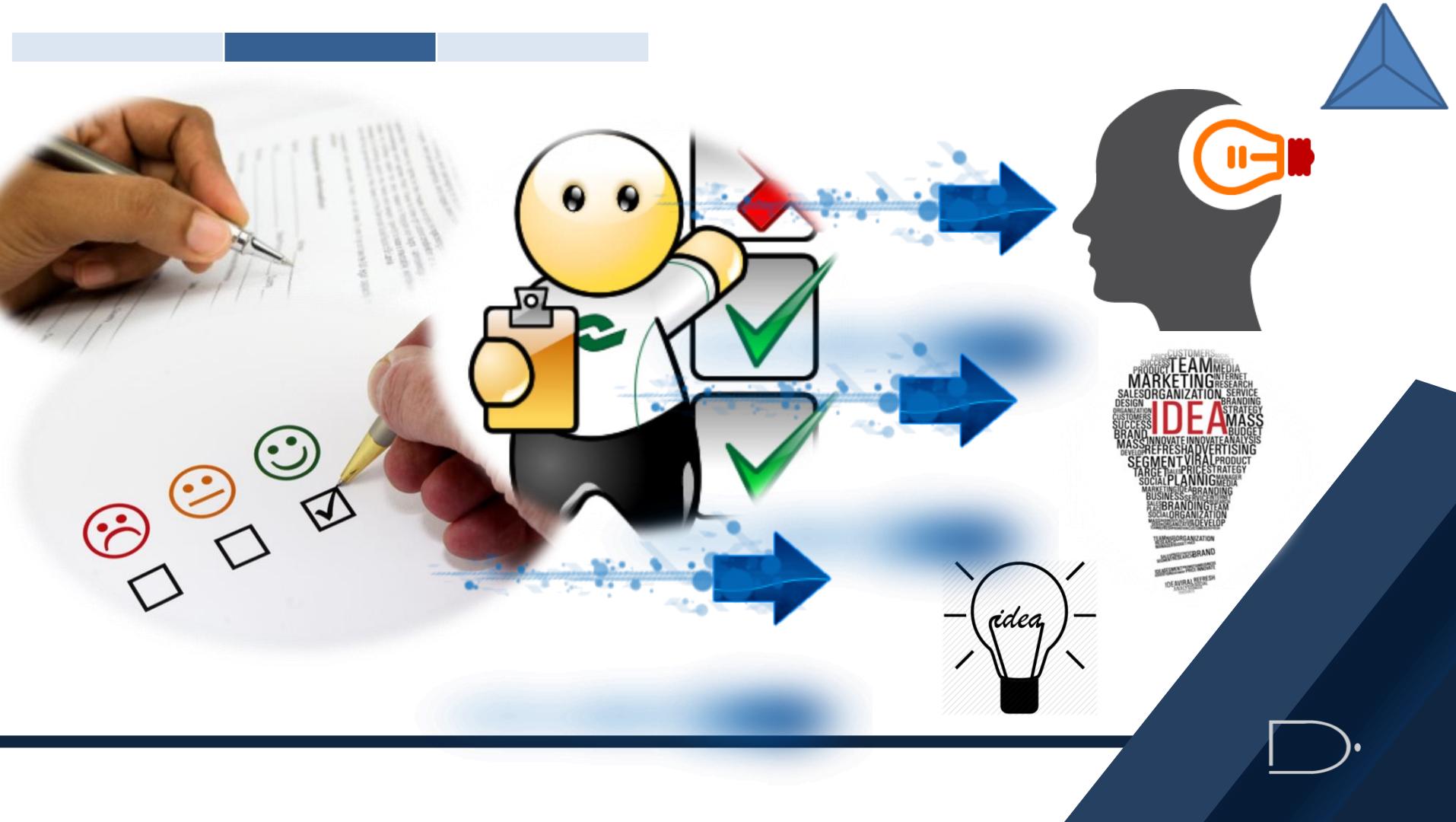


D.





D.



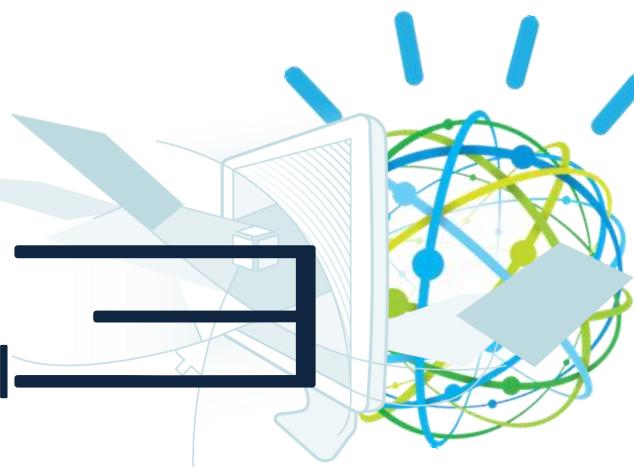
**QUIENES  
SOMOS...**

**NOS  
ENFRENTAMOS A  
LA CUESTION...**

**LA SOLUCION**



LA SOLUCIÓN





# USUARIOS DEL SISTEMA



Pacientes



Médicos



Funcionarios  
Laboratorio



Funcionarios  
Administrativos





Que es lo que se puede hacer con el sistema...

- # Los pacientes podrán hacer auto reservas.
- # Los médicos podrán gestionar consultas y habilitar otras consultas y estudios.
- # Los funcionarios de laboratorio gestionaran estudios
- # Entre otros....





# Primeros diseños

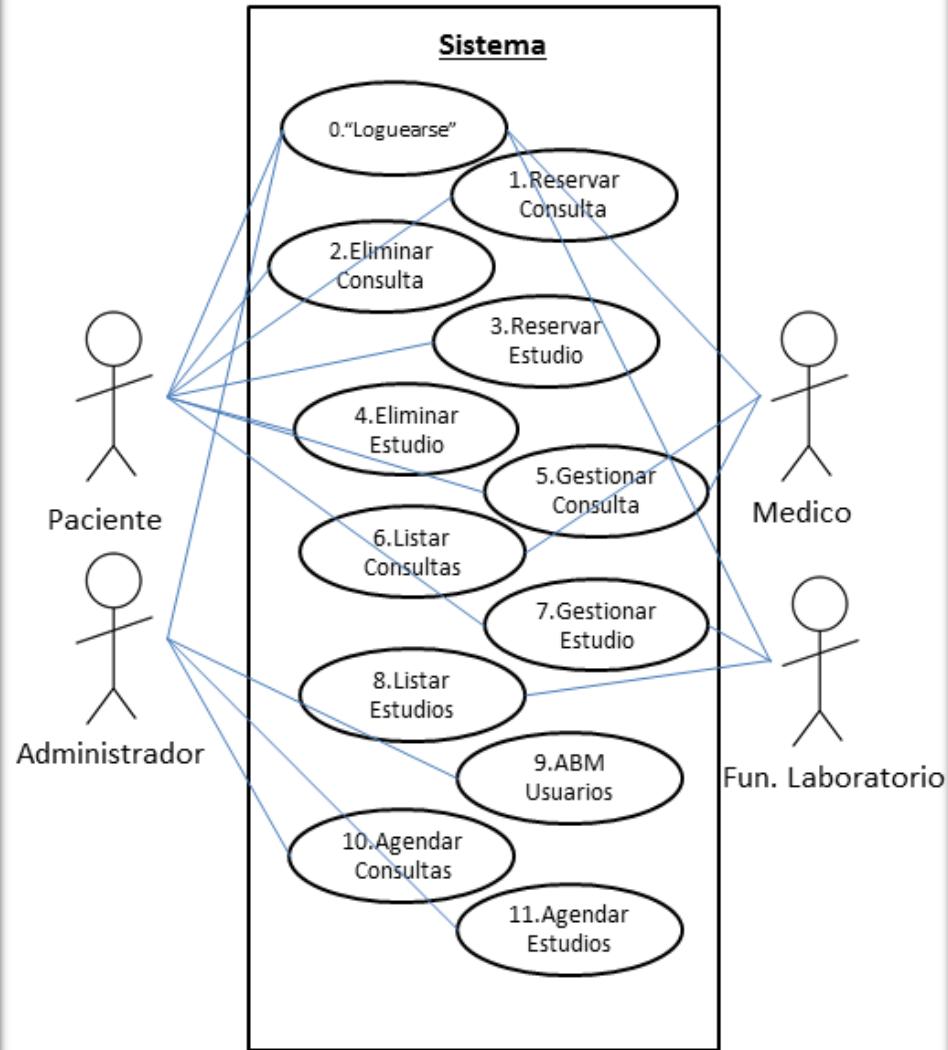
Utilización de  
diagramas

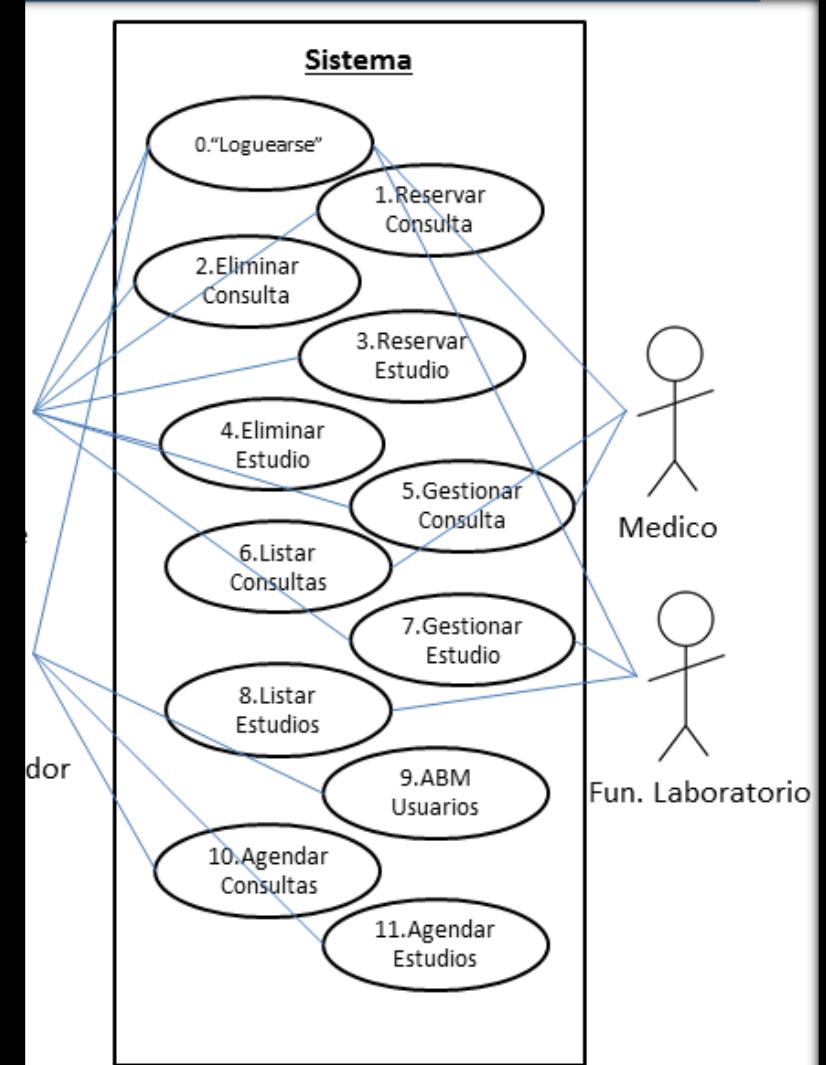
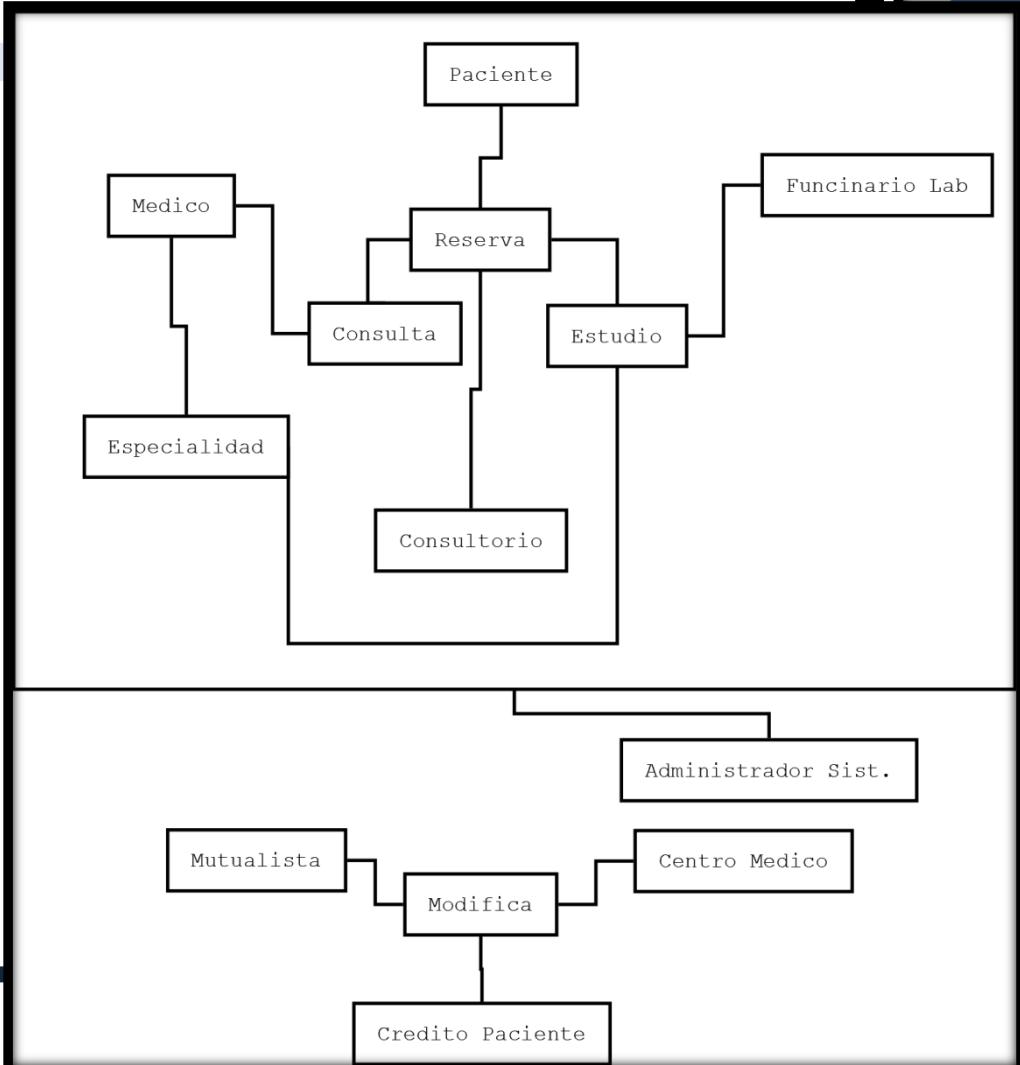
Metodología de  
Desarrollo en  
cascada

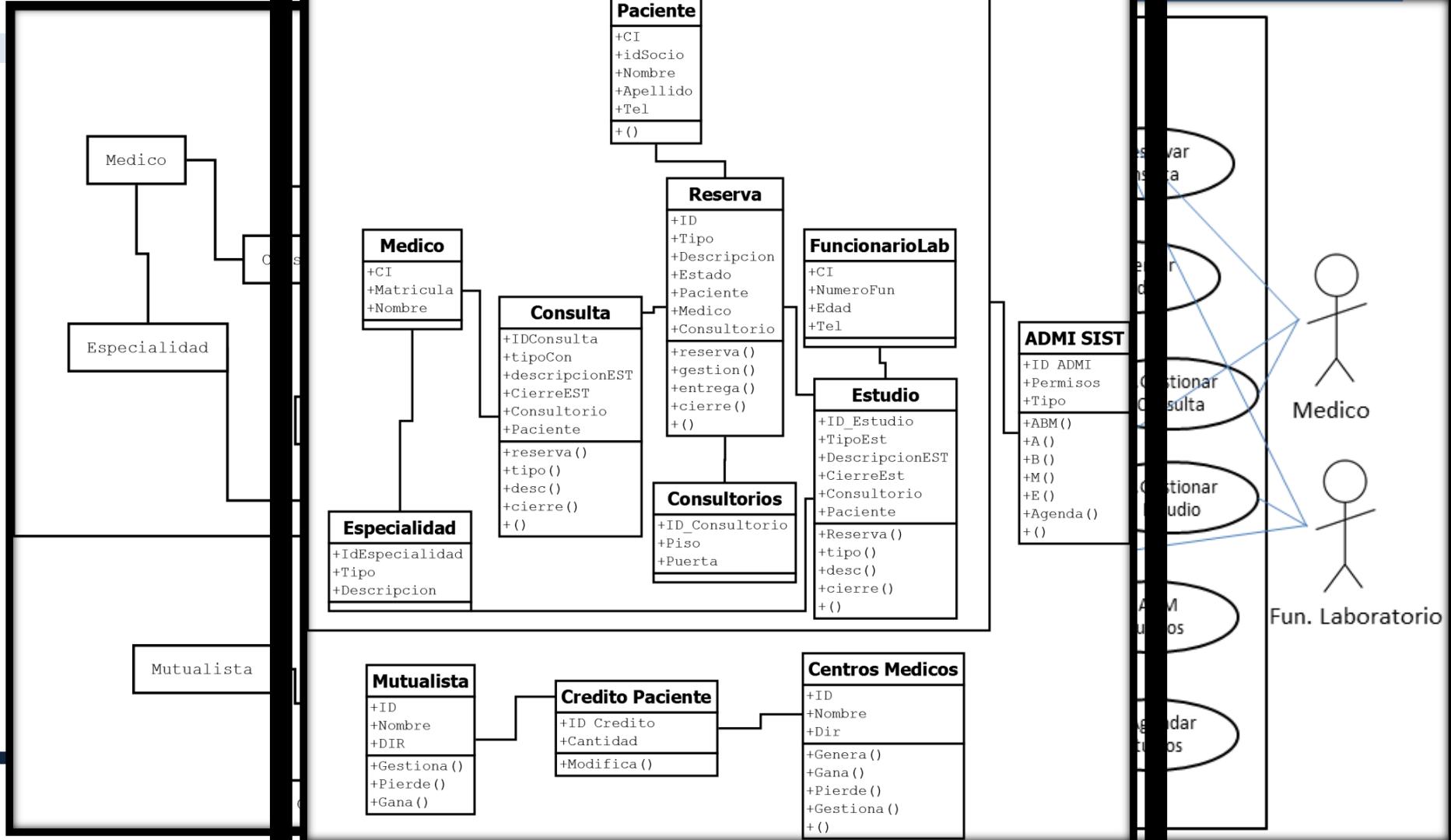


# Primeros diseños

## Utilización de diagramas







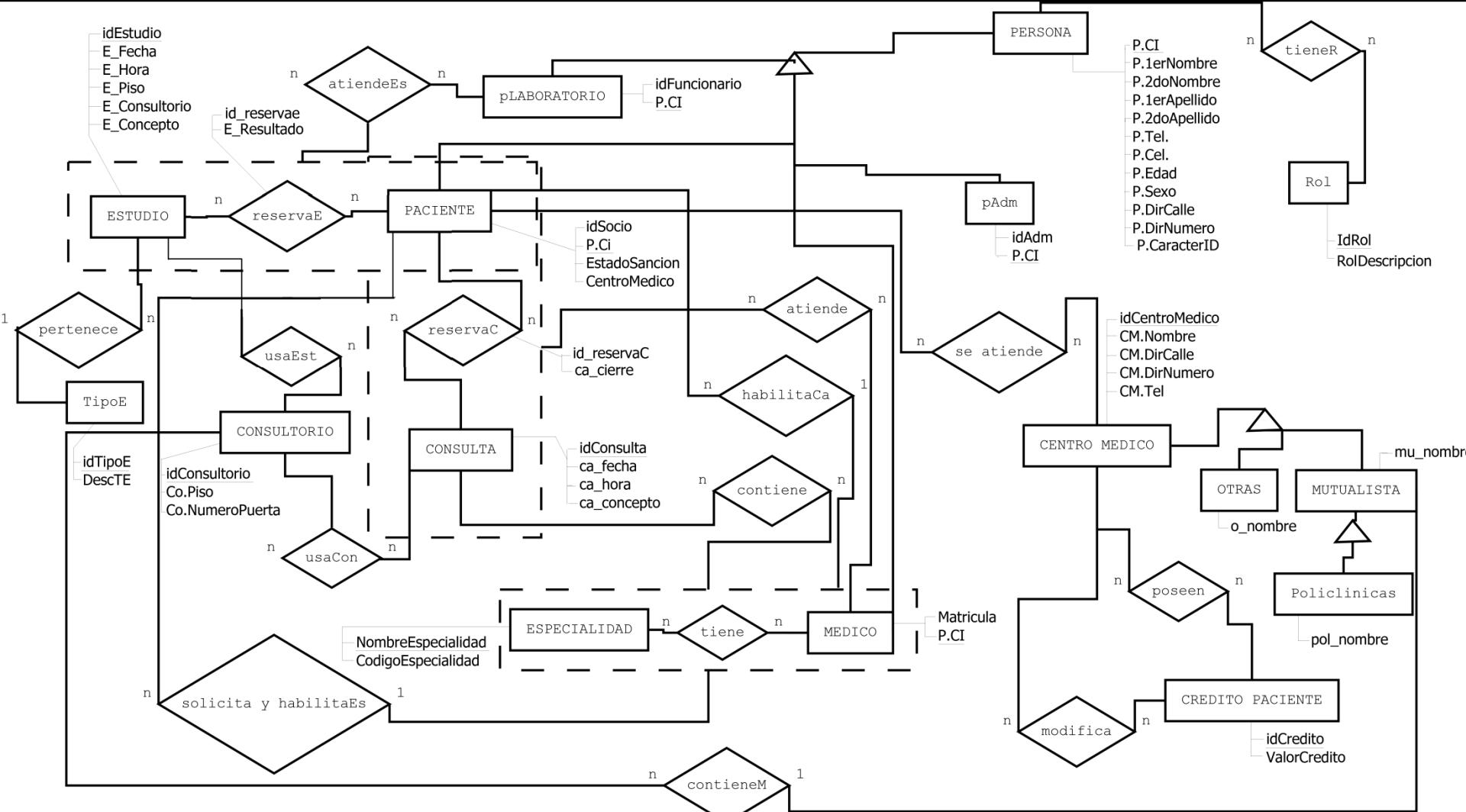


# Diseño de la Base de Datos

Utilización de diagrama

Entidad Relación





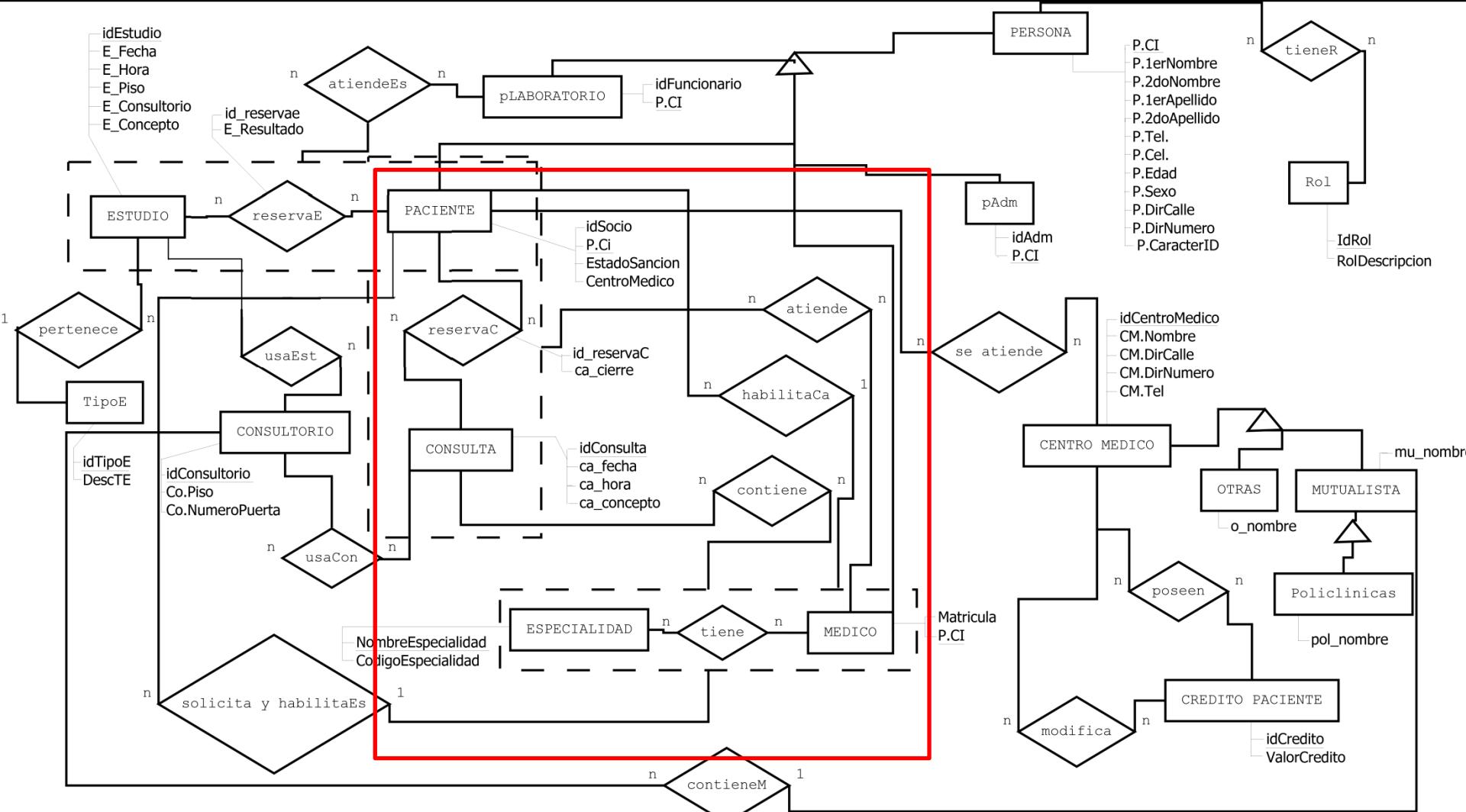


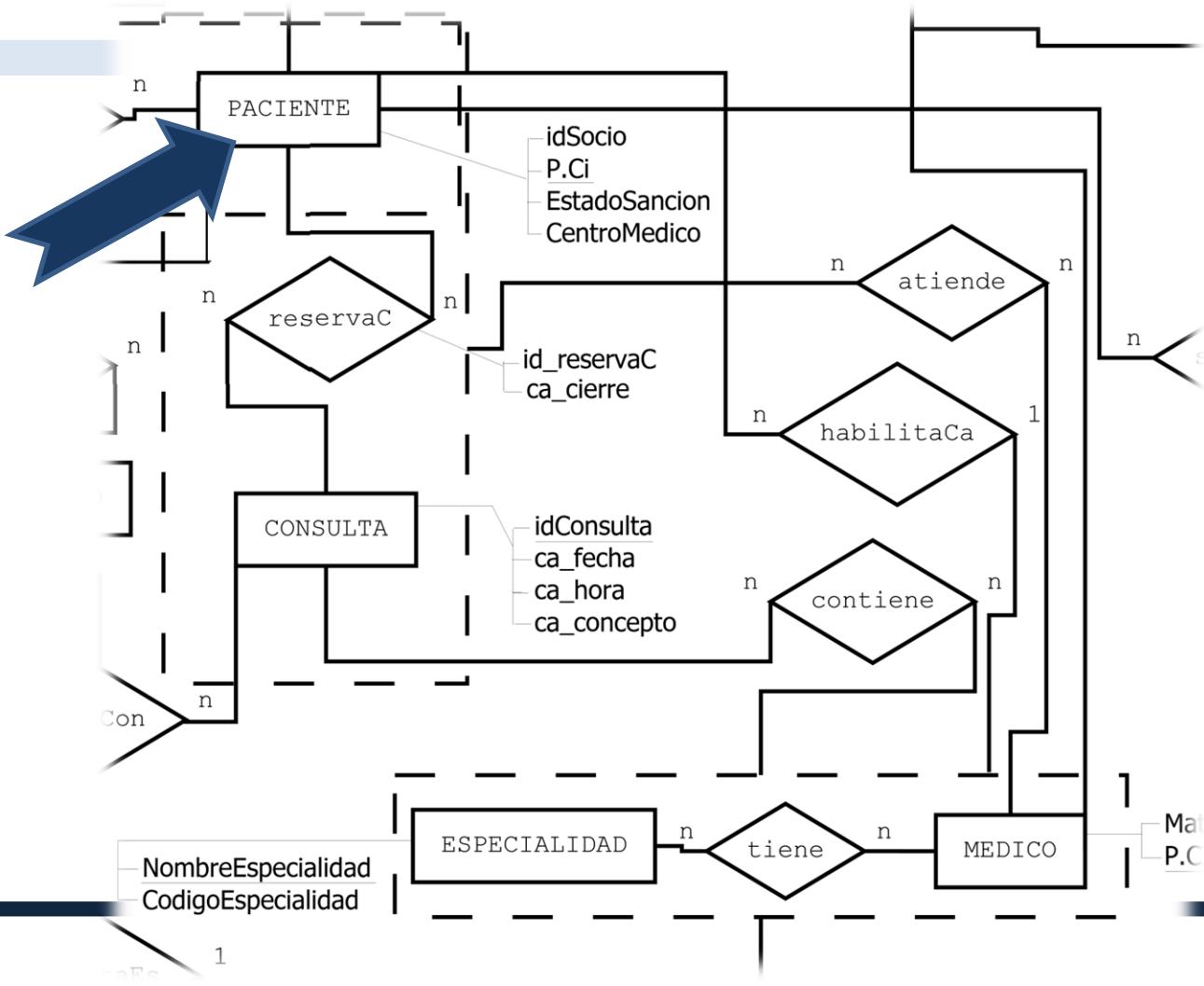
# Ejemplo Relación

## Paciente – Consulta - Medico

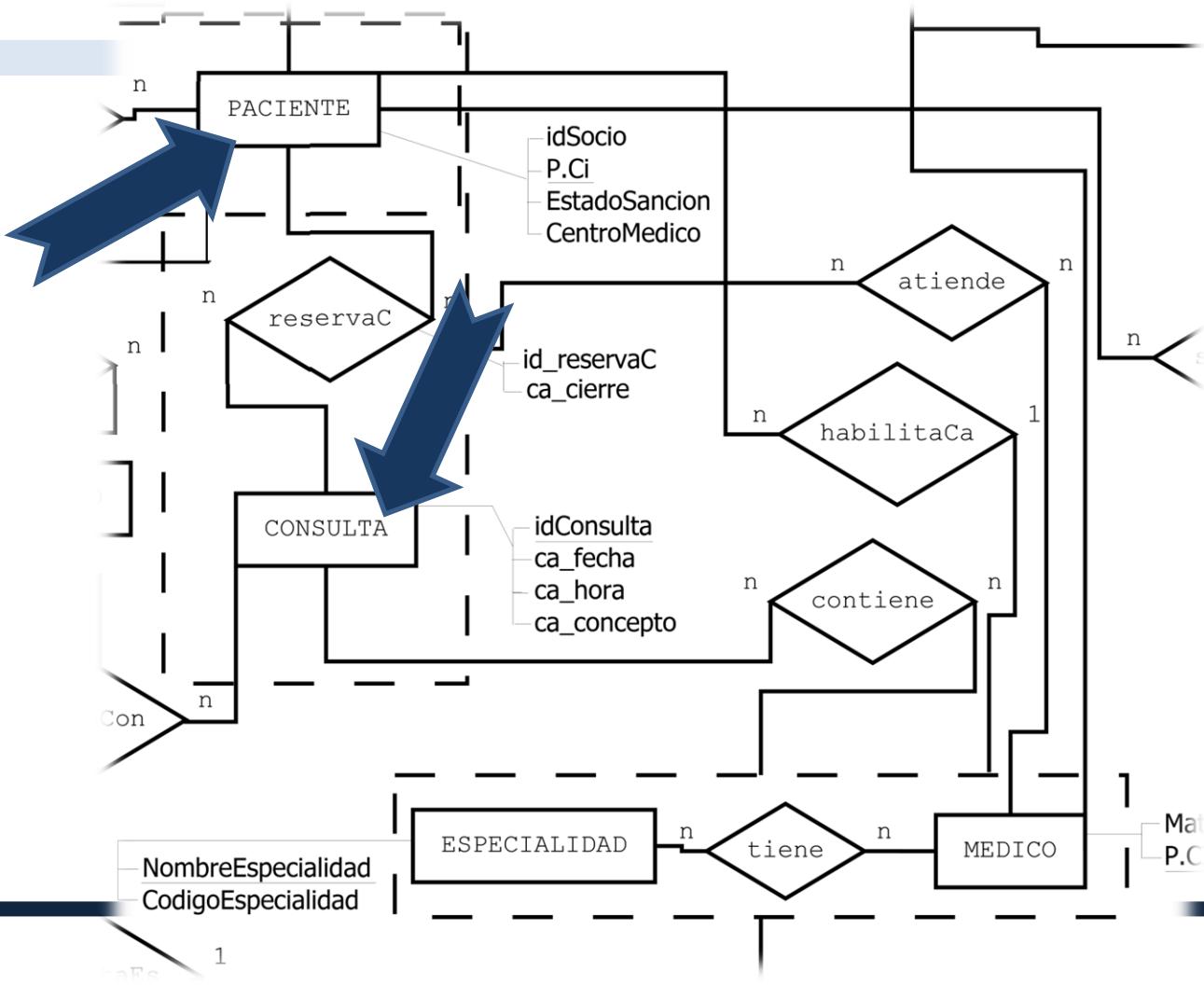


D.

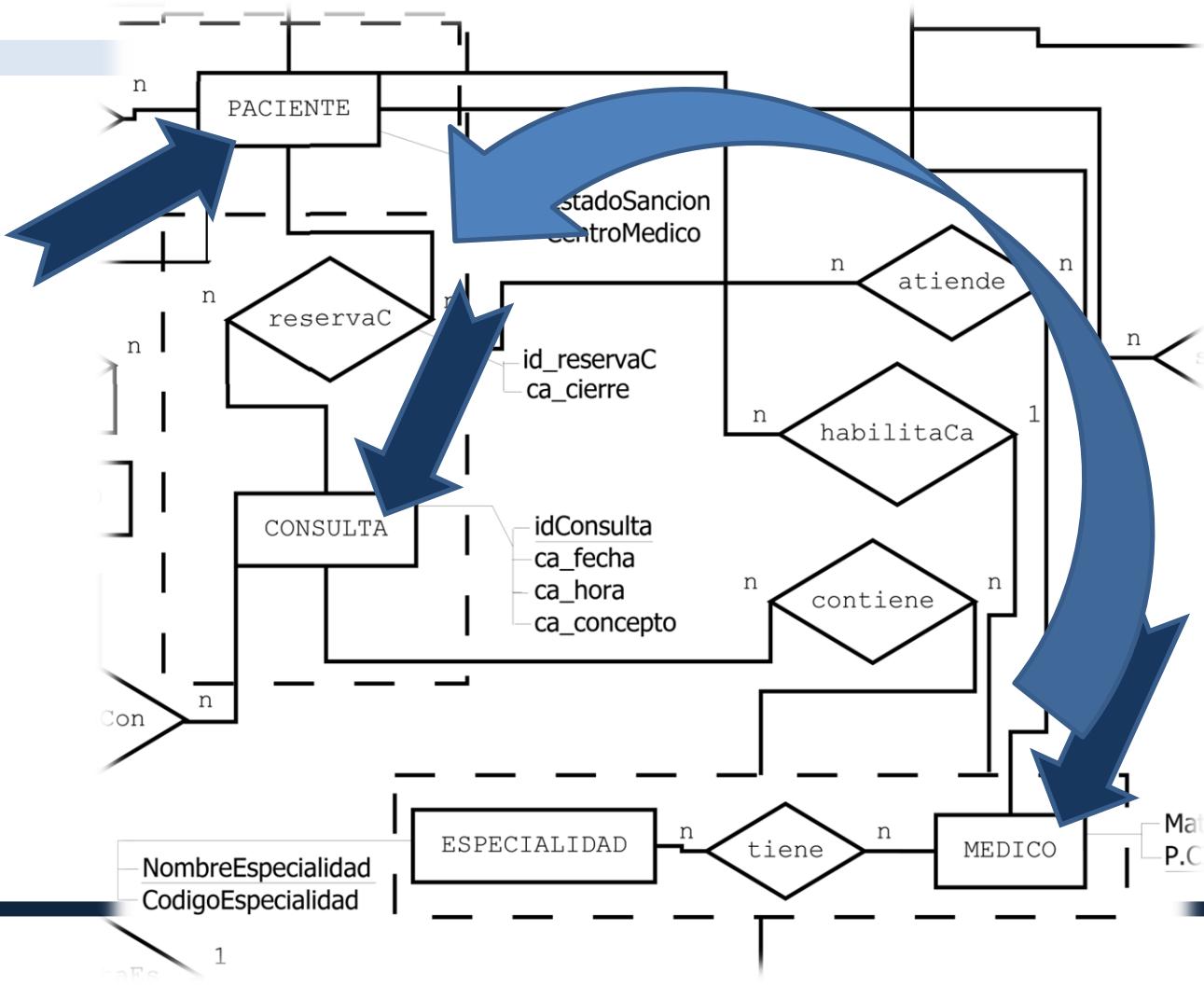




D.



D.



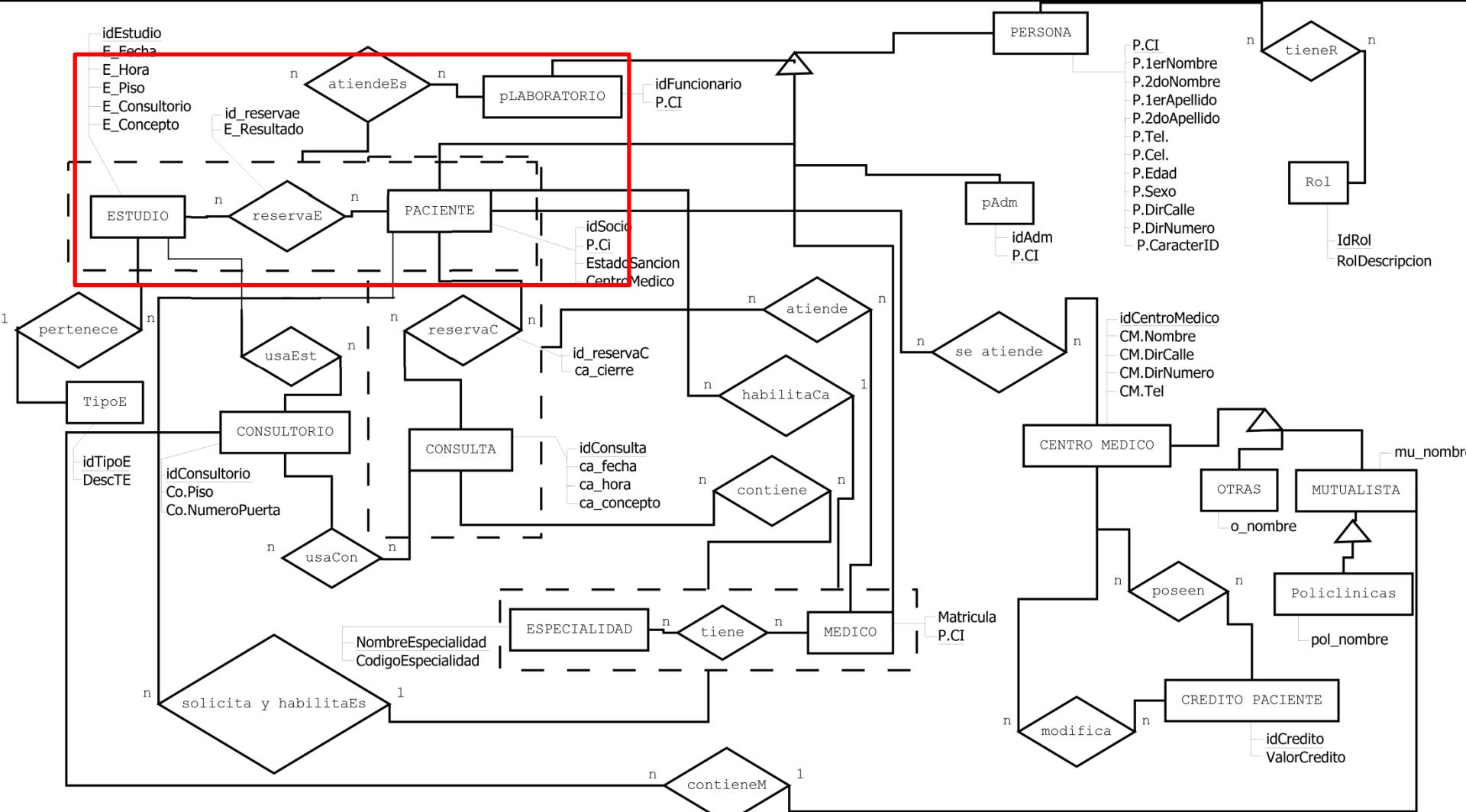
D.



# Ejemplo Relación Paciente – Estudio – Fun.Lab.



D.





idEstudio

E\_Fecha

E\_Hora

E\_Piso

E\_Consultorio

E\_Concepto

n

atiendeEs

n

pLABORATORIO

id\_reservaE  
E\_Resultado

ESTUDIO

n

reservaE

n

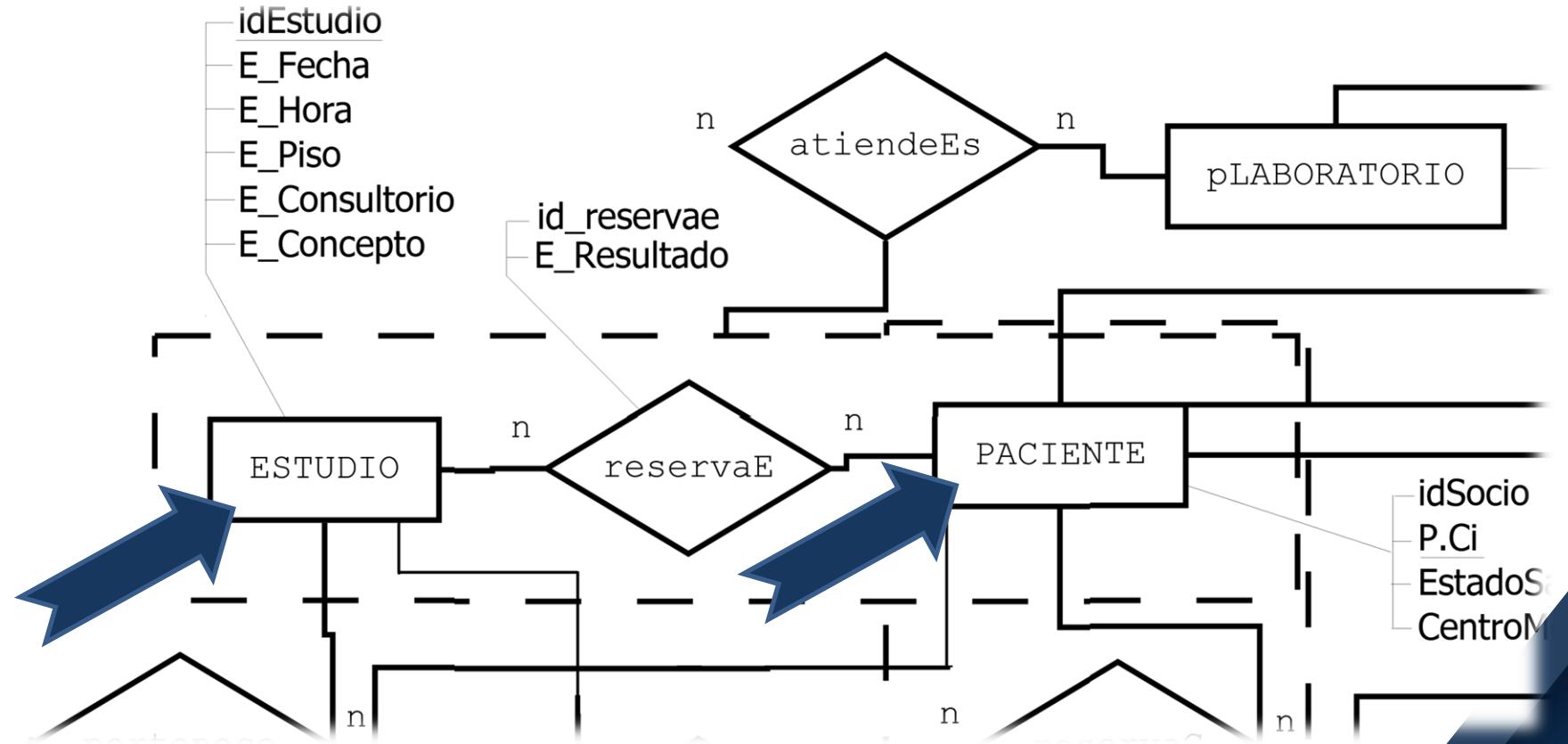
PACIENTE

idSocio  
P.Ci  
EstadoSo  
CentroM

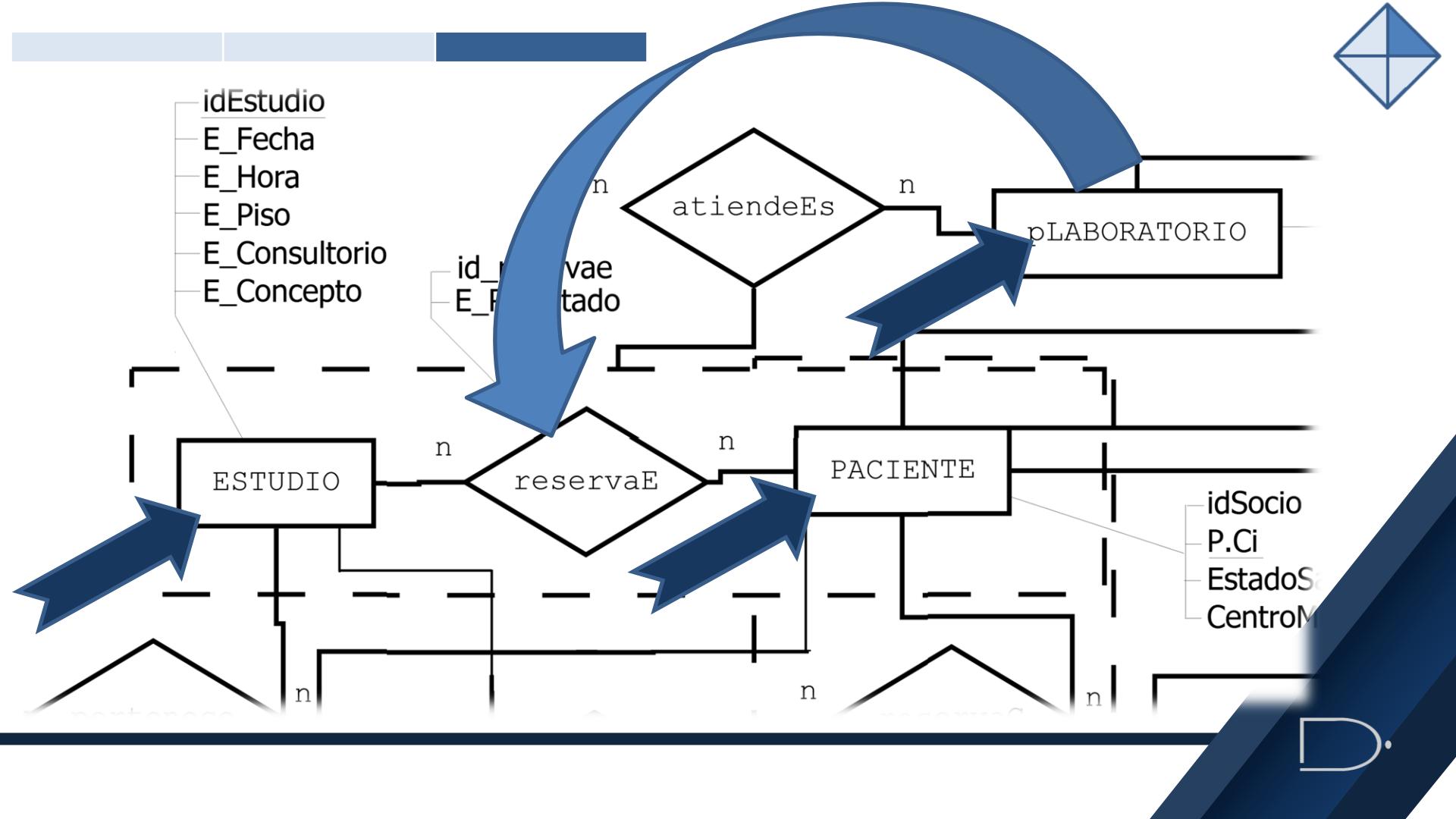


n

D.



D.



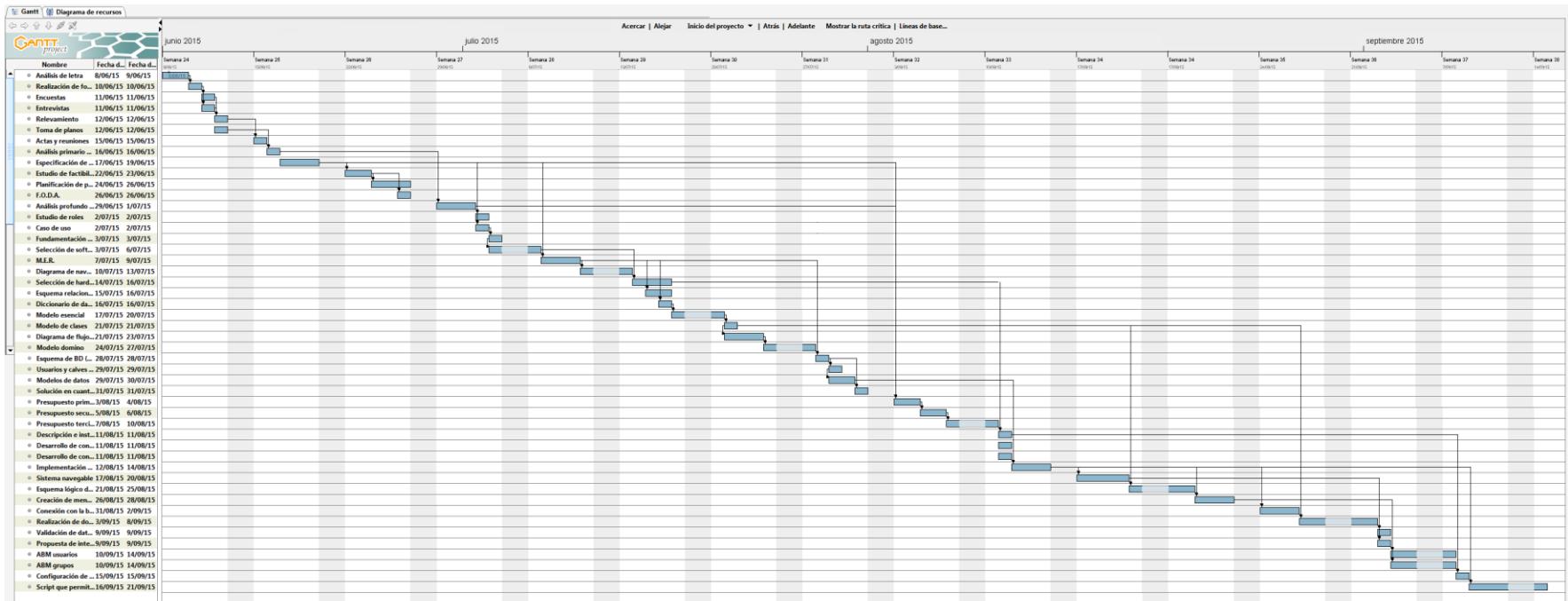


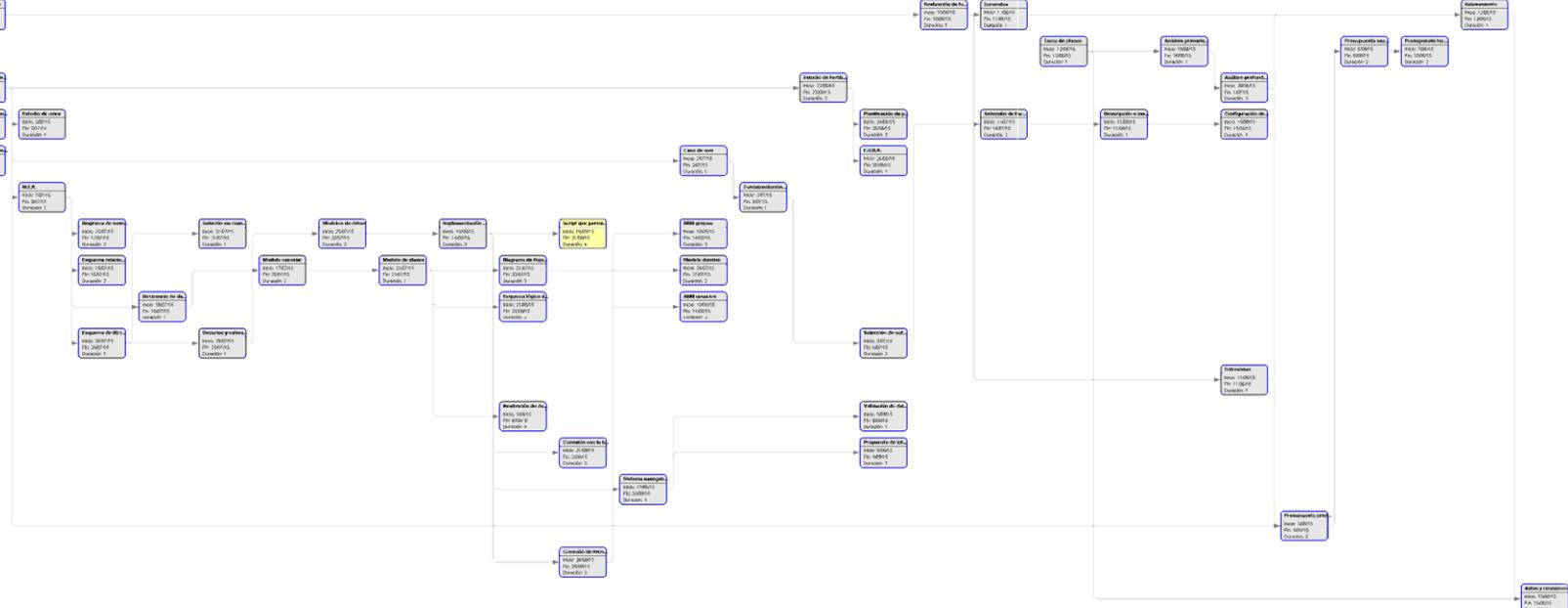
# Gestión de Proyectos

## Utilización de diagramas

### Gantt y Pert

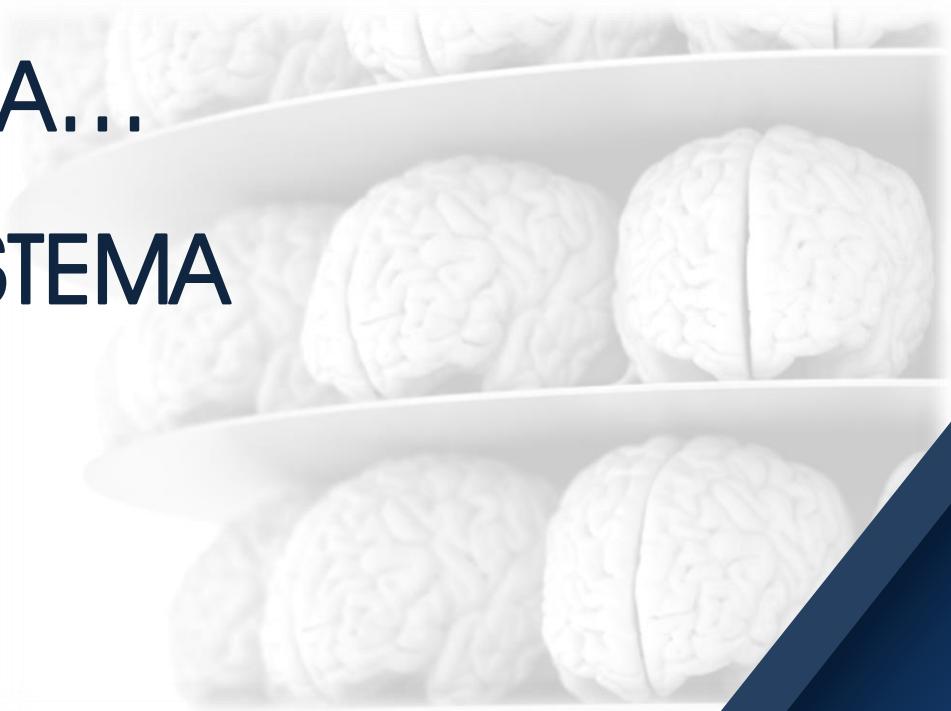








# PUESTA EN MARCHA... DESARROLLO DEL SISTEMA



D.



# Gestión de Usuarios

## Uso de Programa Script



D.



\*\*\*\*\*

You are successfully logged in.

\*\*\*\*\*  
WELCOME TO S.I.G.M. BY D.I.S.S.  
-----

Disconnect if you are not an authorized user

\*\*\*\*\*

...enter para continuar...





## \*\*\*\*\*MENU ADMINISTRATIVO\*\*\*\*\*

Ingrese Numero

- 1) Ingrese al menu de ADM de Usuarios
- 2) Ingrese al menu de ADM de Grupos
- 3) Ingrese al menu de Seguridad y Respaldo
- 4) Ingrese al menu de auditoria
- 5) Ingrese al menu de consultas BD
- 9) Ingrese para convertir documentos dos a unix del path:  
/root/proy/sh
- 0) Ingrese para Salir...

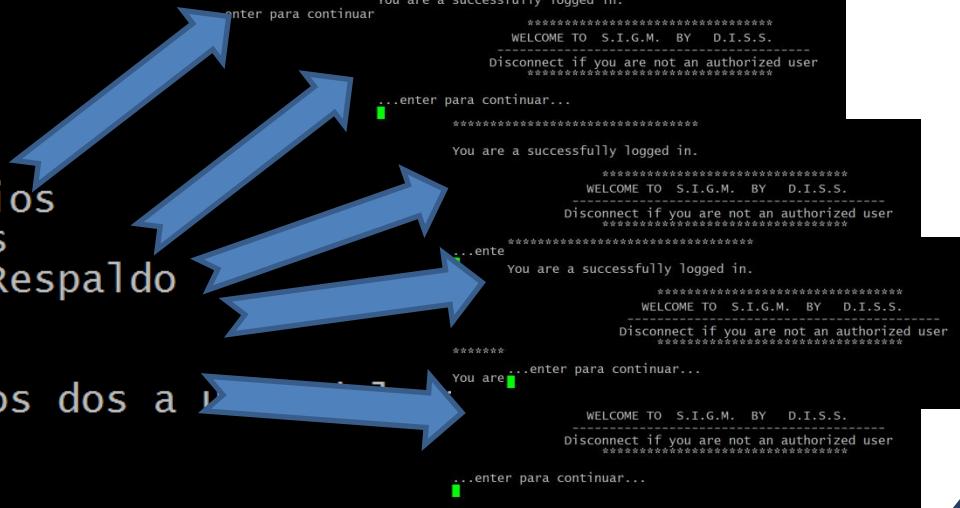




## \*\*\*\*\*MENU ADMINISTRATIVO\*\*\*\*\*

Ingrese Numero

- 1) Ingrese al menu de ADM de Usuarios
- 2) Ingrese al menu de ADM de Grupos
- 3) Ingrese al menu de Seguridad y Respaldo
- 4) Ingrese al menu de auditoria
- 5) Ingrese al menu de consultas BD
- 9) Ingrese para convertir documentos dos a uno  
/root/proy/sh
- 0) Ingrese para Salir...





Aplicación Principal...



**S.I.G.M.**

**Sistema Informático  
de Gestión Mutual**

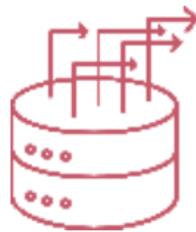




## SpreadSheets



## SQL



## Statistics



## Data Visualization & Dashboarding



## Analytics Tools



## Business Intelligence





S.I.G.M. by D.I.S.S.

**S.I.G.M.**  
Sistema Informático  
de Gestión Mutual

Idioma - Lenguage - Lingua

- Español (Spanish)
- English
- Português (Portuguese)

by  
**D·I·S·S·**

Ingresar (Enter) | Salir (Exit)

S.I.G.M. by D.I.S.S.

**S.I.G.M.**  
Sistema Informático  
de Gestión Mutual

Idioma - Lenguage - Lingua

- Español (Spanish)
- English
- Português (Portuguese)

Get into | Leave



## Sistema Mutualista

Menú Paciente    Menu Funcionario    Menu Administración    Sesión

MENU PRINCIPAL





# Realización Final de Testing

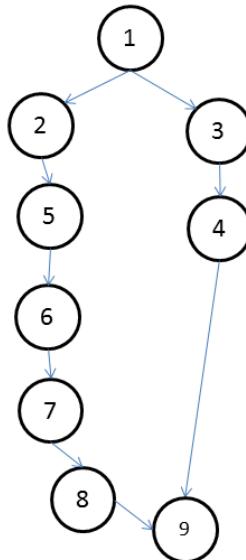
Método Caja Blanca y Caja Negra



# Plan de Testing – Caja Blanca–Análisis 1.

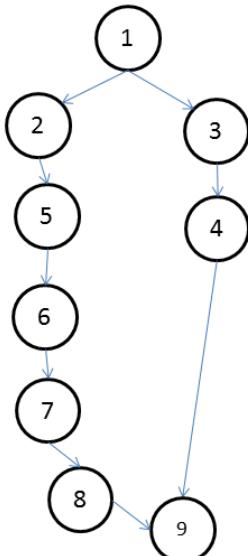


```
Cl = txtLoginCl.Text  
'Clinux = "u" & Cl  
Clinux = Cl  
1: Try  
2:   cn.Open("_dissig", Clinux, txtLoginPIN.Text)  
3: Catch ex As Exception  
4:   MsgBox("Cl y/o PIN Incorrecto.....")  
   Exit Sub  
5: End Try  
6: cn.CursorLocation =  
ADODB.CursorLocationEnum.adUseClient  
7: rolesDelSistema()  
8: Me.Close()  
9: EndSub
```

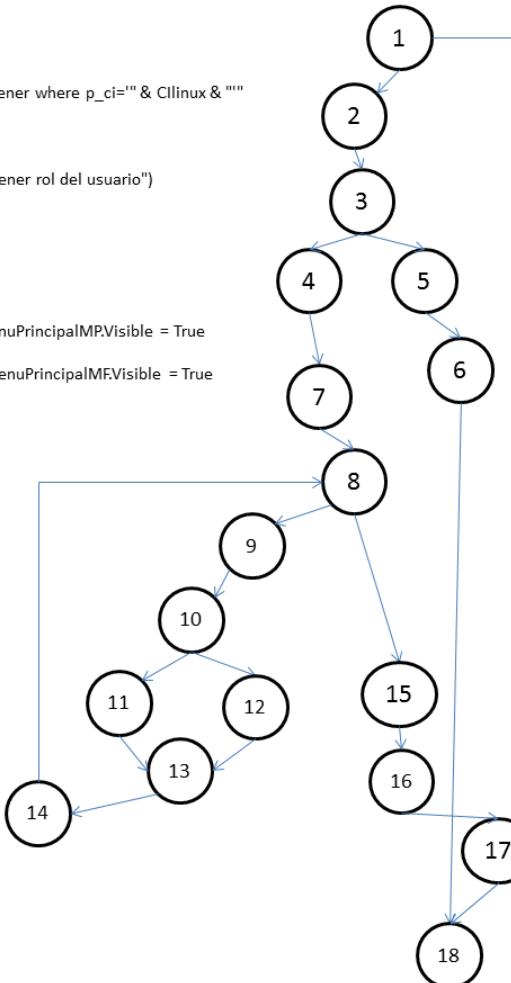


# Plan de Testing – Caja Blanca–Análisis 1. Plan de Testing – Caja Blanca–Análisis 2.

```
CI = txtLoginCI.Text  
'Clinux = "u" & CI  
Clinux = CI  
1: Try  
2:   cn.Open("_dissig", Clinux, txtLoginPIN.Text)  
3: Catch ex As Exception  
4:   MsgBox("CI y/o PIN Incorrecto.....")  
   Exit Sub  
5: End Try  
6: cn.CursorLocation =  
ADODB.CursorLocationEnum.adUseClient  
7: rolesDelSistema()  
8: Me.Close()  
9: EndSub
```



```
Dim rol As Integer  
1: If cn.State = 1 Then  
2:   sql = "Select idrol from tiener where p_ci='& Clinux &'"  
3:   Try  
4:     rs.Open(sql, cn)  
5:   Catch ex As Exception  
6:     MsgBox("Error al obtener rol del usuario")  
   Exit Sub  
7: End Try  
8: While Not rs.EOF  
9:   rol = rs(0).Value  
10:  Select Case rol  
11:    Case 1  
12:      frm00Principal.menuPrincipalMP.Visible = True  
13:    Case 2  
14:      frm00Principal.menuPrincipalMF.Visible = True  
15:  End Select  
16:  rs.MoveNext()  
17: End While  
18: rs.Close()
```



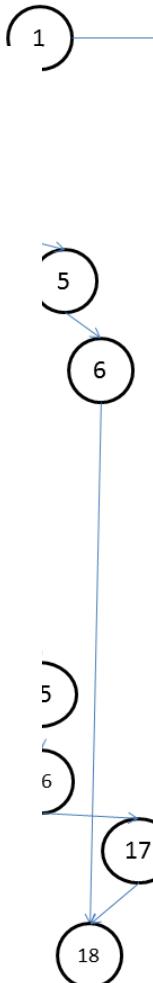
# Plan de Testing – Caja Blanca–Análisis 1. Plan de Testing – Caja Blanca–Análisis 2.



CI = txtLoginCI.Text

```
'Clinux = "u" & CI
Clinux = CI
1: Try
2:   cn.Open("_dissign")
3: Catch ex As Exception
4:   MsgBox("CI y/o PIN")
      Exit Sub
5: End Try
6: cn.CursorLocation =
ADODB.CursorLocationEnum
7: rolesDelSistema()
8: Me.Close()
9: EndSub
```

<u>Entrada</u>	<u>Función</u>	<u>Salida</u>
El Usuario se "loguea"	El sistema habilita el menú correspondiente para el rol del usuario	Correcto
Paciente reserva una consulta	El sistema toma los datos ingresados por el paciente y los guarda en la base de datos. Además confirma, imprime y "desloguea"	Correcto
Médico lista las consultas del día	El sistema debe tomar fecha seleccionada y forma una grilla con lista de consultas.	Correcto
Personal de laboratorio gestiona estudio	Carga estudio con datos del paciente, toma descripción y cierra estudio	Correcto
Administrador del sistema dar de alta un usuario	Ingrsesa datos de usuario y puede dar alta, baja o modificar un usuario	Correcto





# Solución de Infraestructura





# Planos



D.

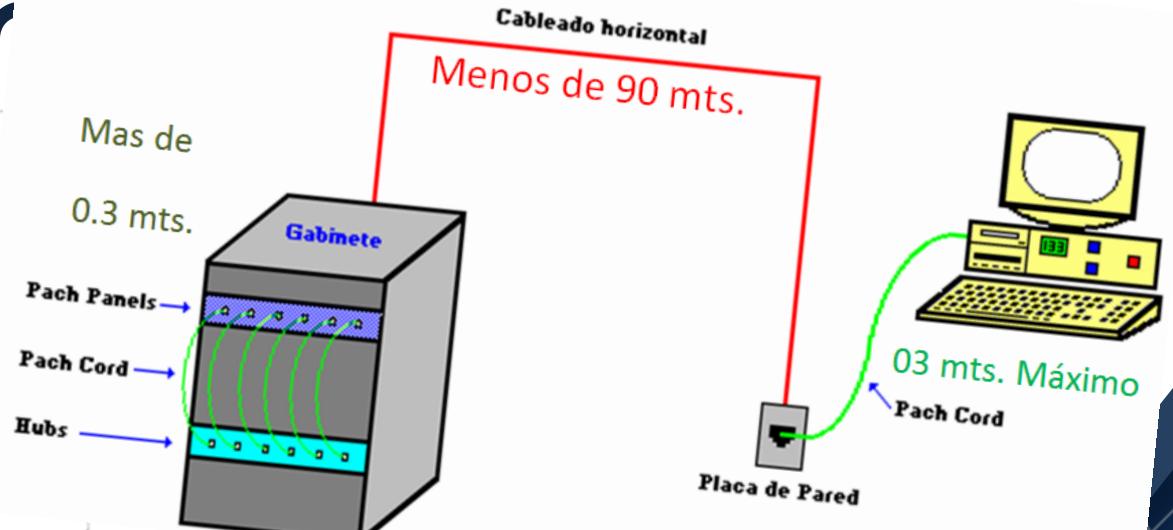
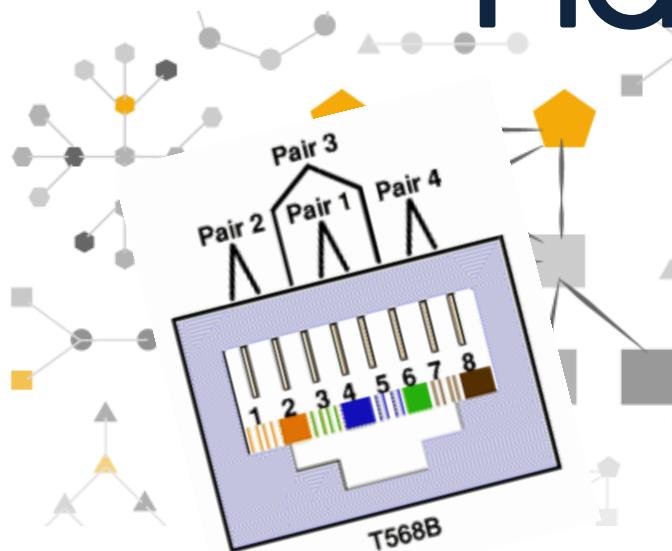


# Planos



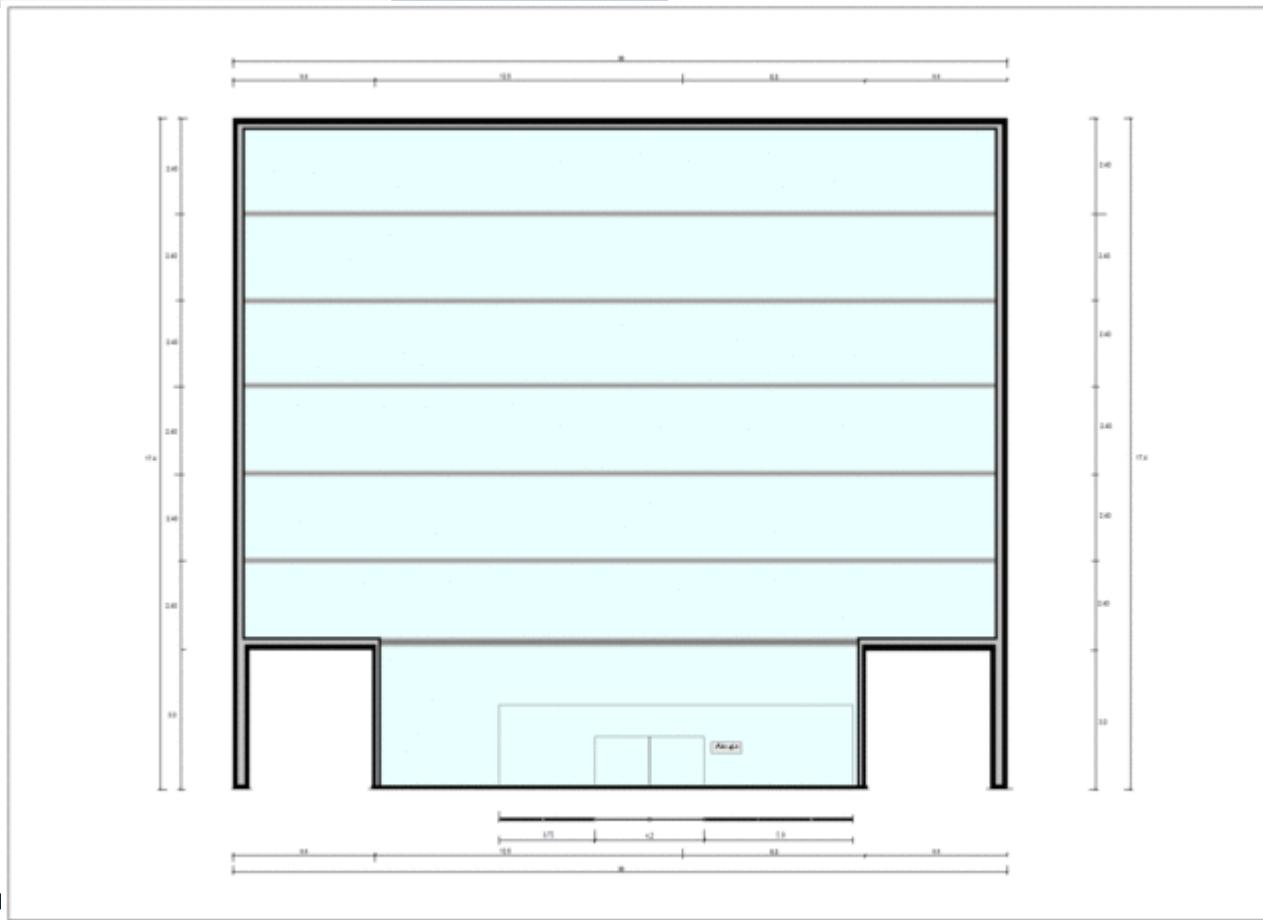


# Plan



D.





D.



# Tipo de Conexión

## de Red

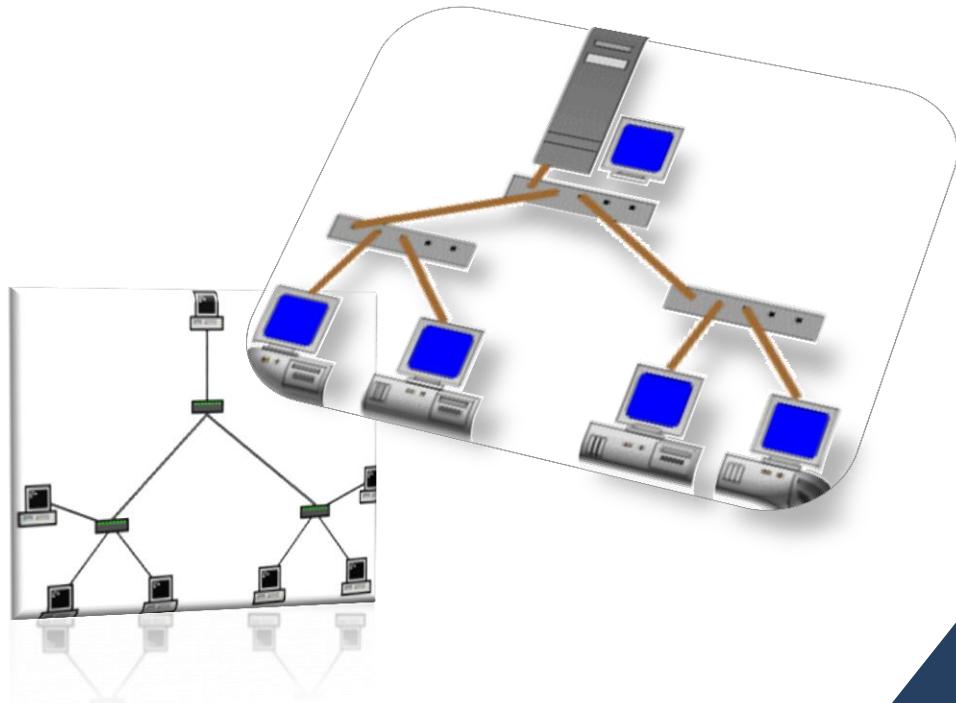
### Topología.

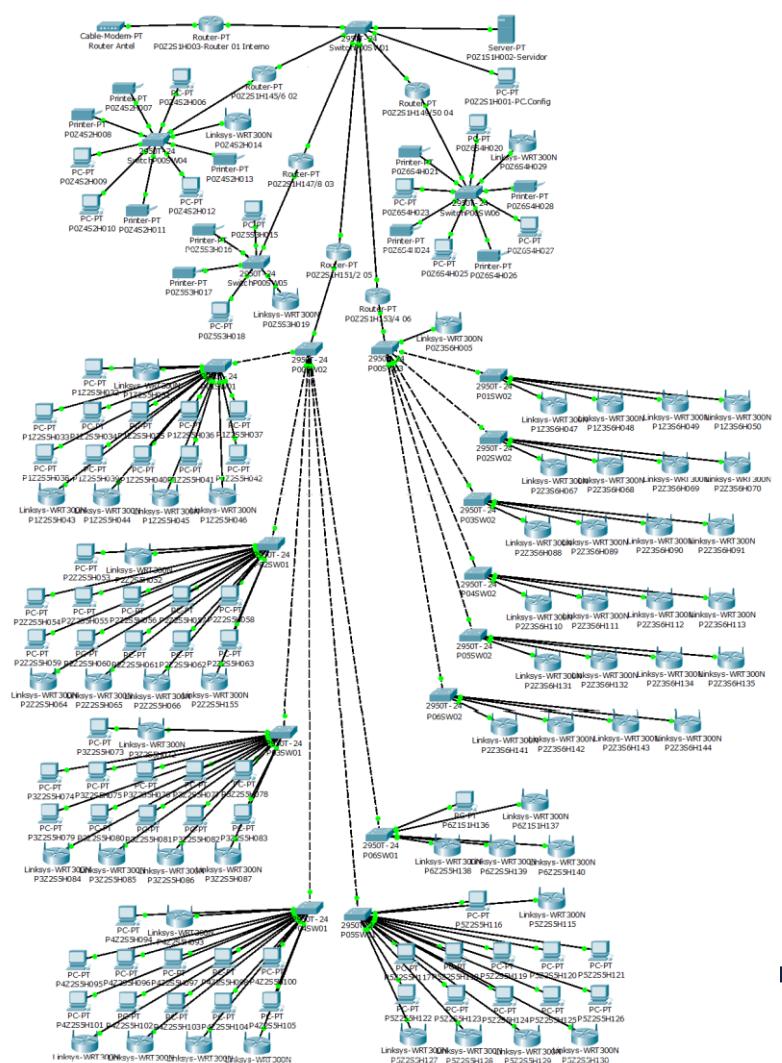


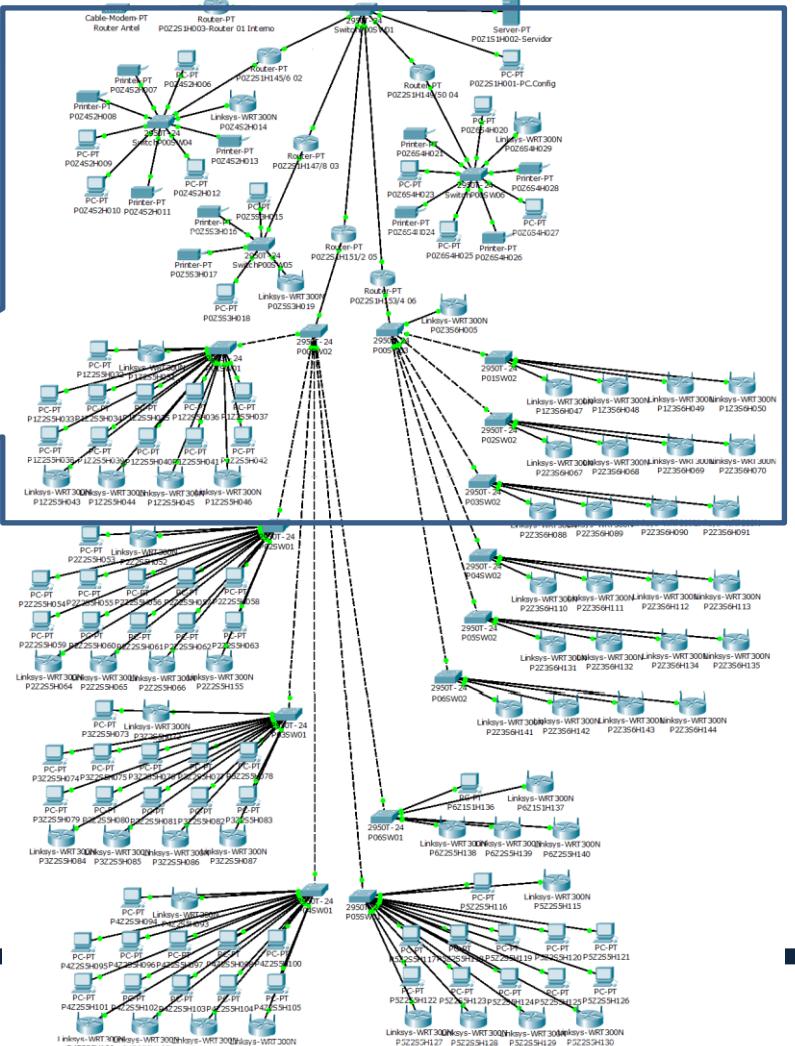


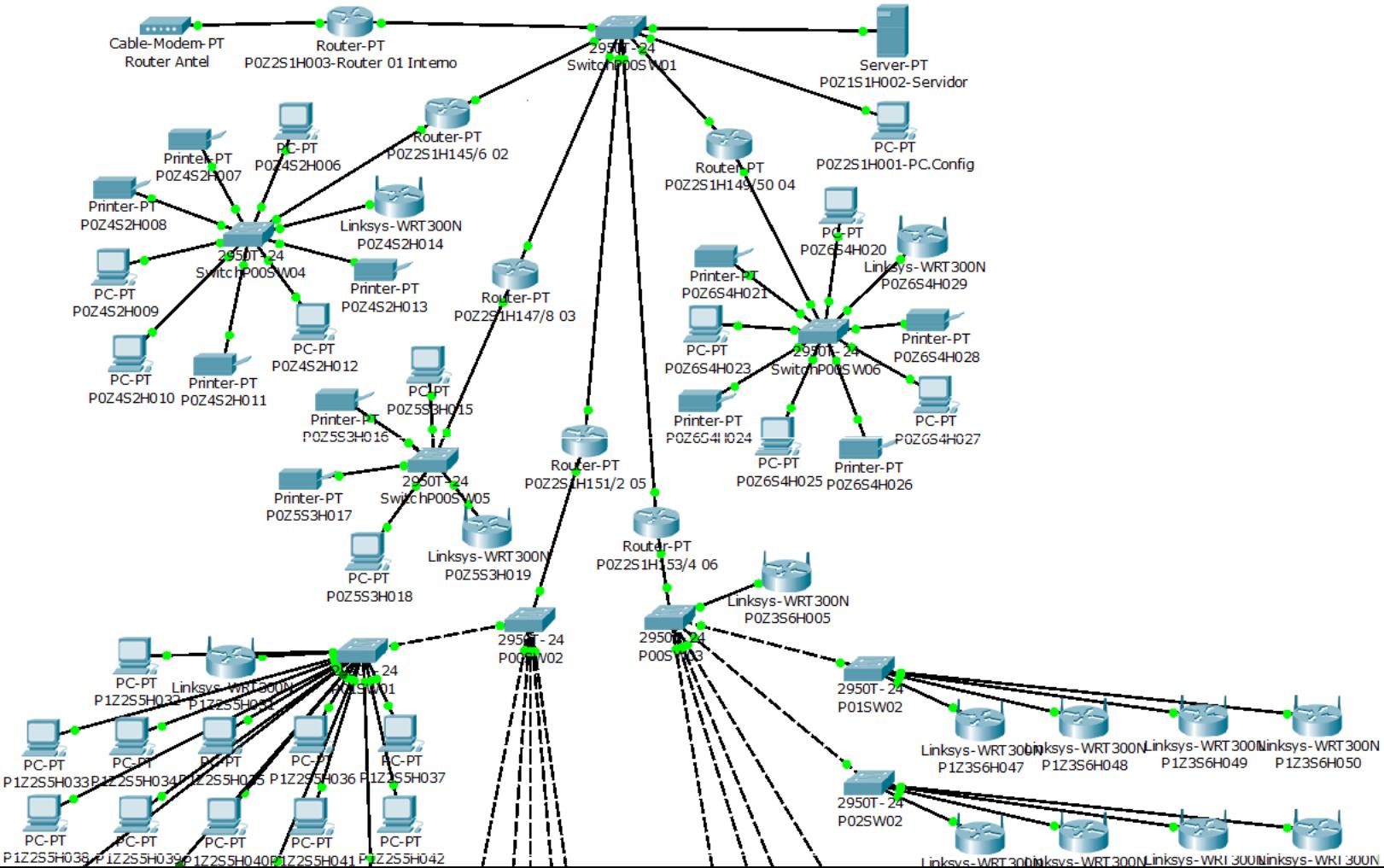
# Topología

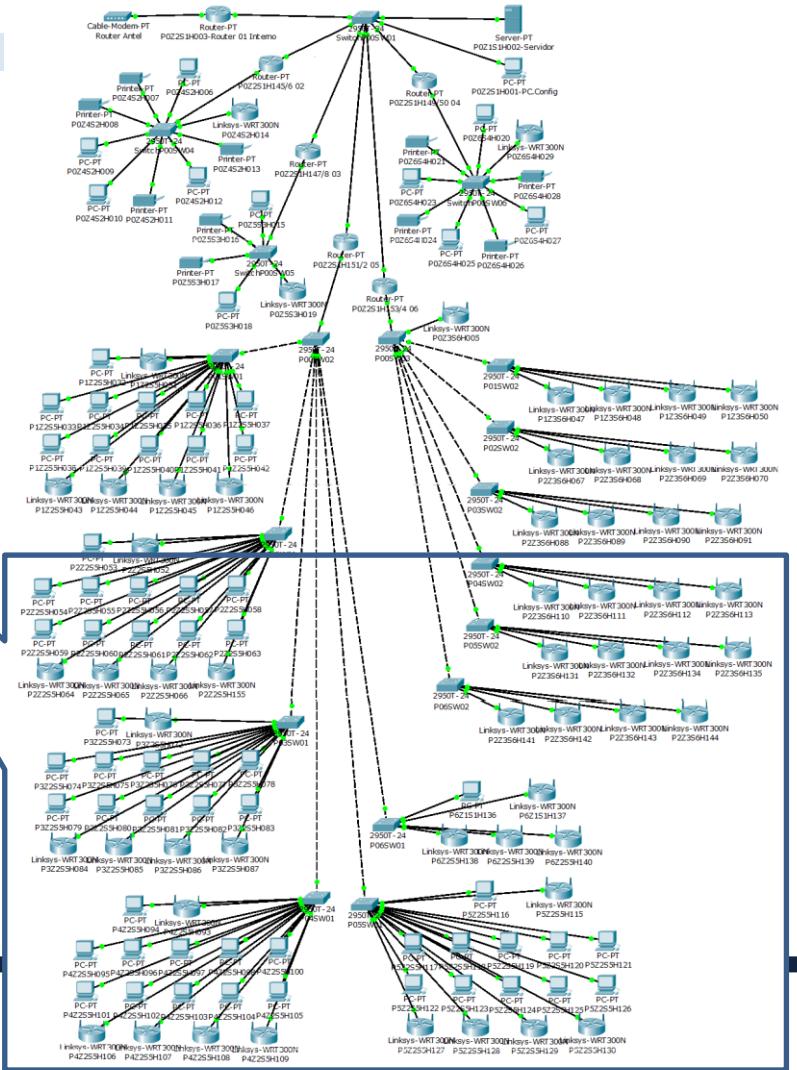
## Árbol

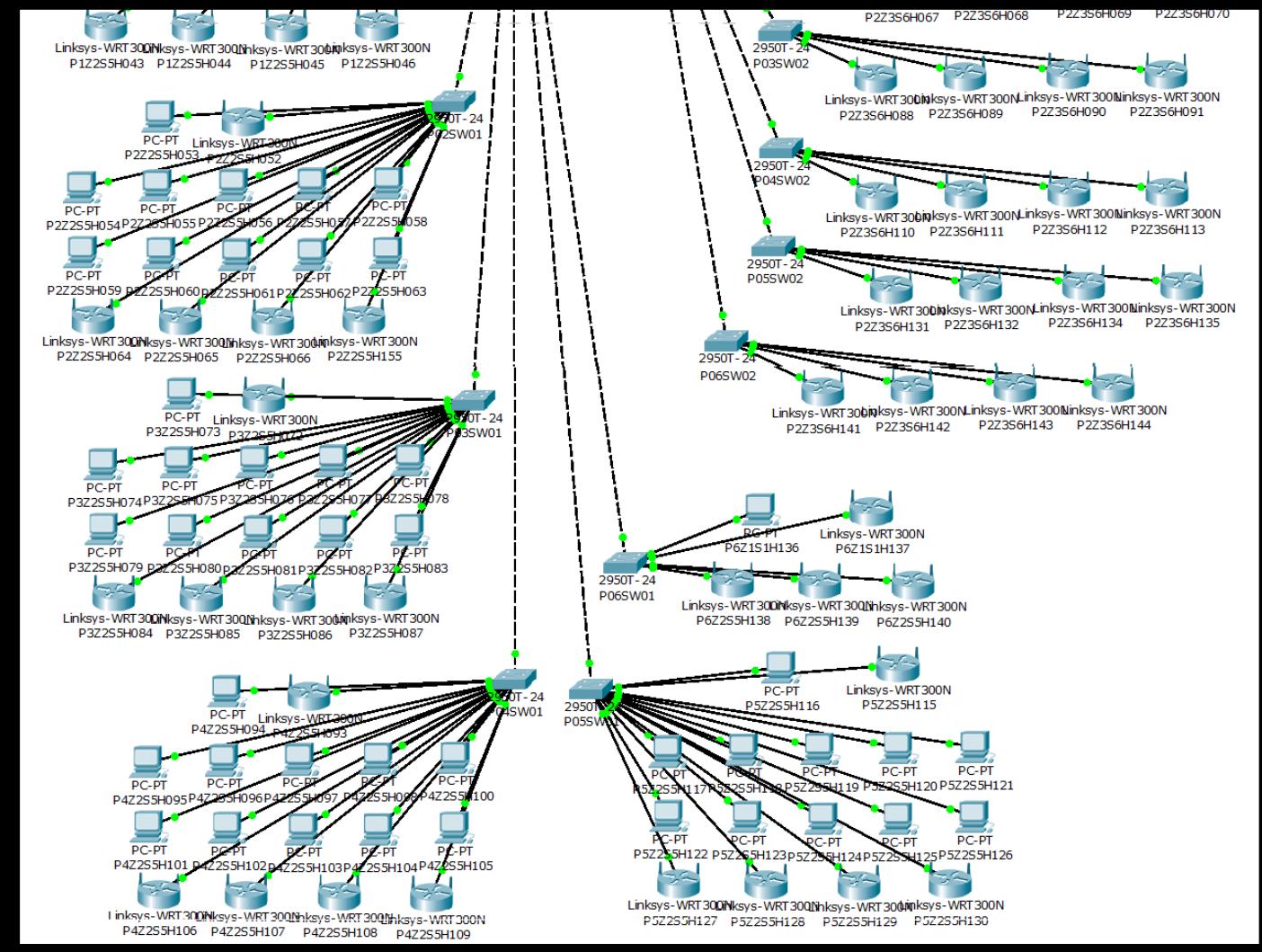














# Cableado Estructurado



# P1 – P2 – P3

Cableado

Horizontal:

Cat6

BackBone:

Cat7

Cableado

Horizontal:

Cat7

BackBone:

FO

Cableado

Horizontal:

FO

BackBone:

FO





# P1 – P2 – P3

**Cable UTP Cat. 6a**  
para venta x metros



D.



# P1 – P2 – P3

**Cable UTP Cat. 6a**  
para venta x metros



**Cat.7**



D.

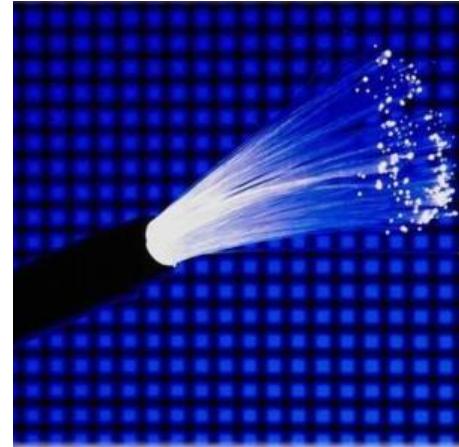


# P1 – P2 – P3

**Cable UTP Cat. 6a**  
para venta x metros



**Cat.7**

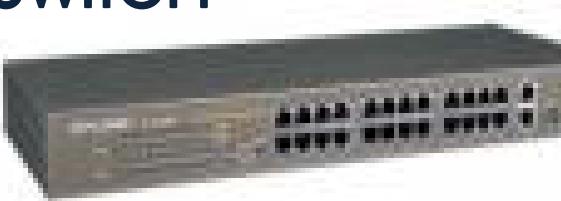


D.



Centro de Cómputos,  
Cuartos de datos...

## Switch

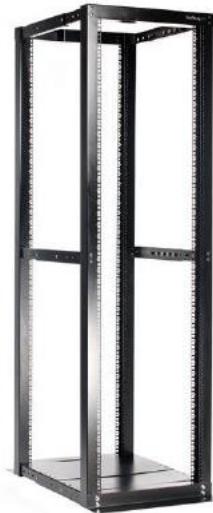


## Repetidores WiFi



## Servidor





ADVANCING GLOBAL COMMUNICATIONS





UPS

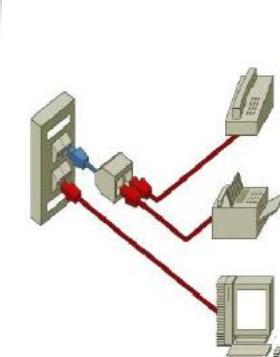
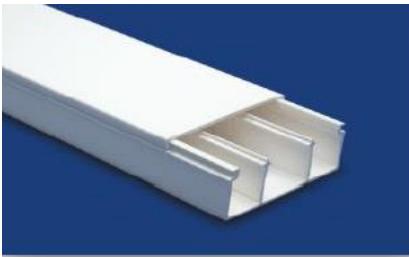


## Estabilizadores Refrigeración





# Elementos de cableado – Normas Internacionales



American National Standards Institute



International Organization for Standardization



Electronic Industries Alliance

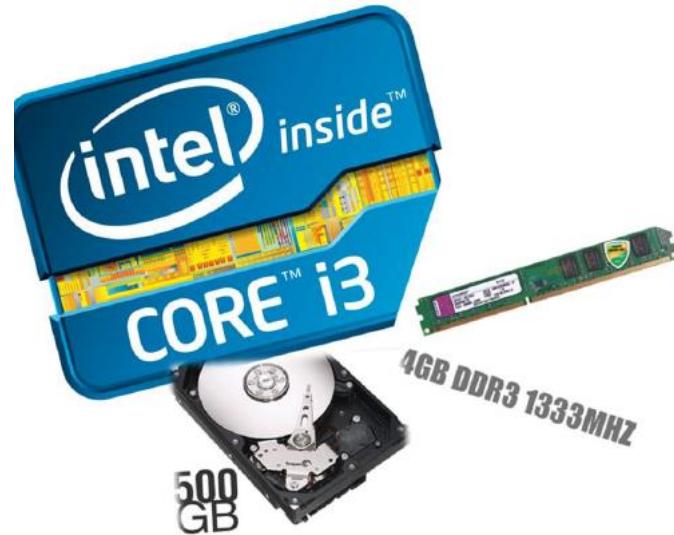


ADVANCING GLOBAL COMMUNICATIONS





# Estaciones de trabajo





# Estaciones de trabajo



D.



# Sistemas Operativos y Software de infraestructura





Terminal

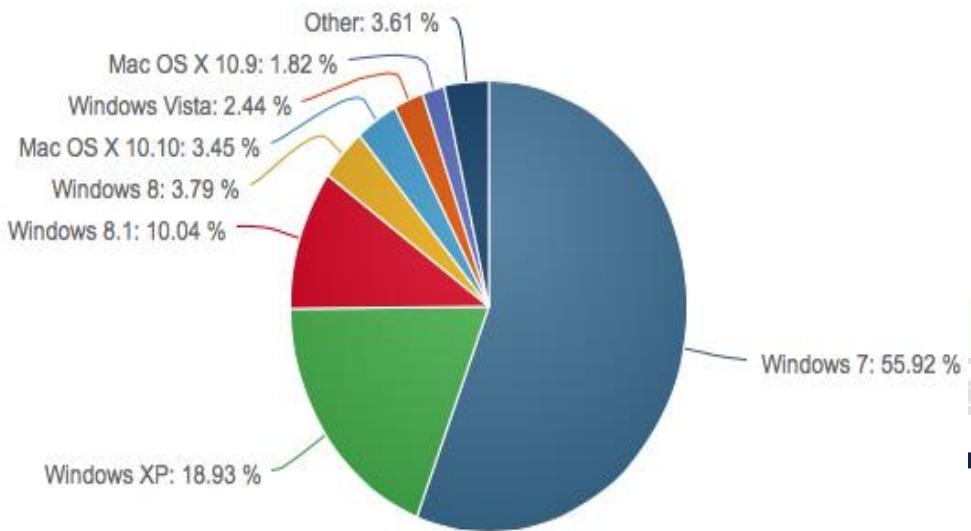


Servidor

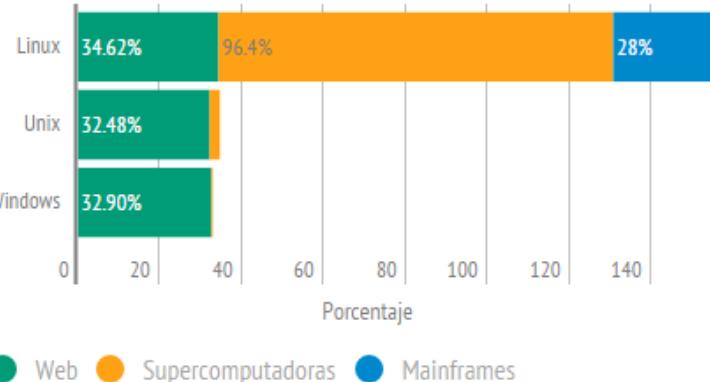




D.

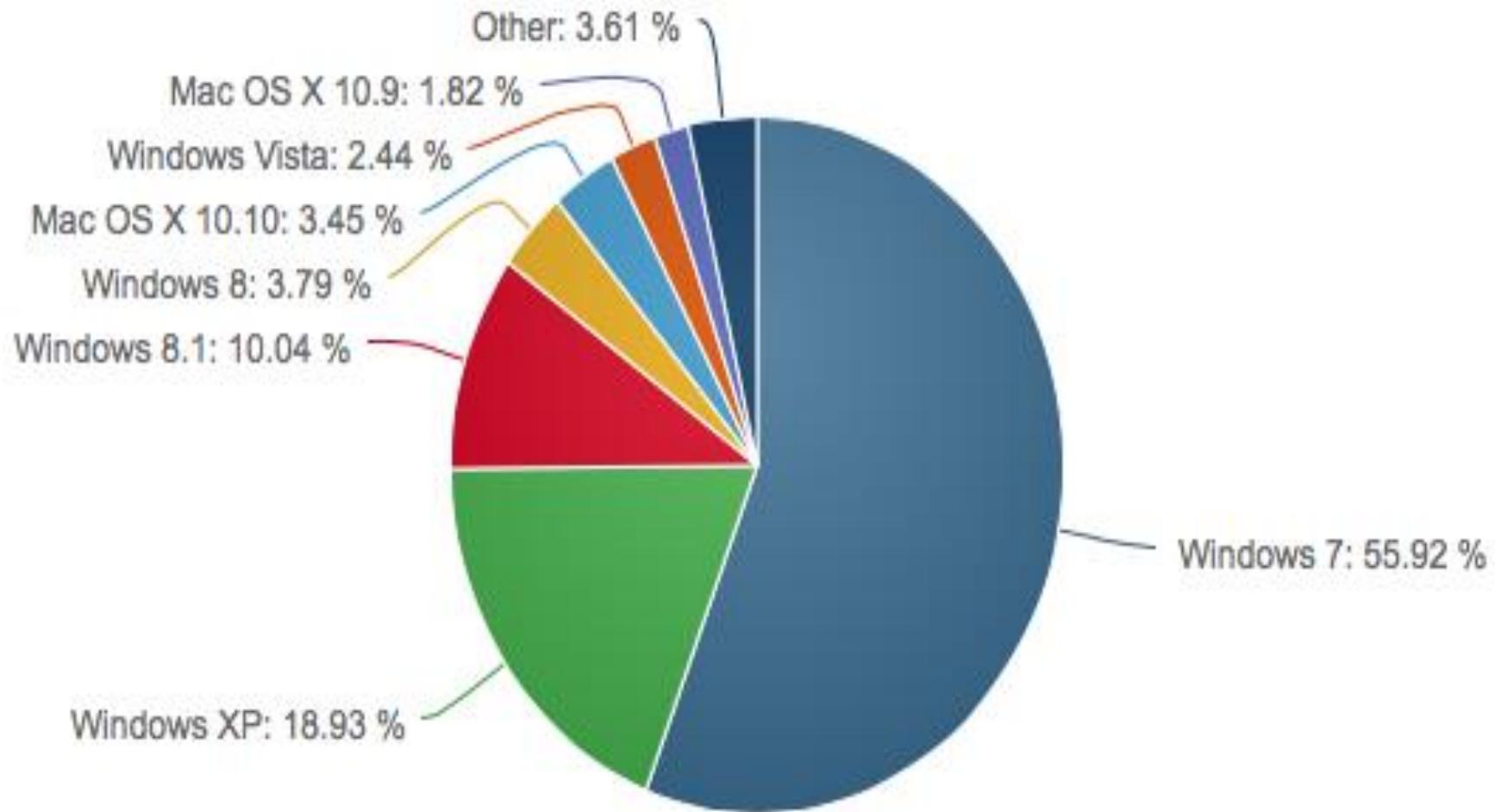


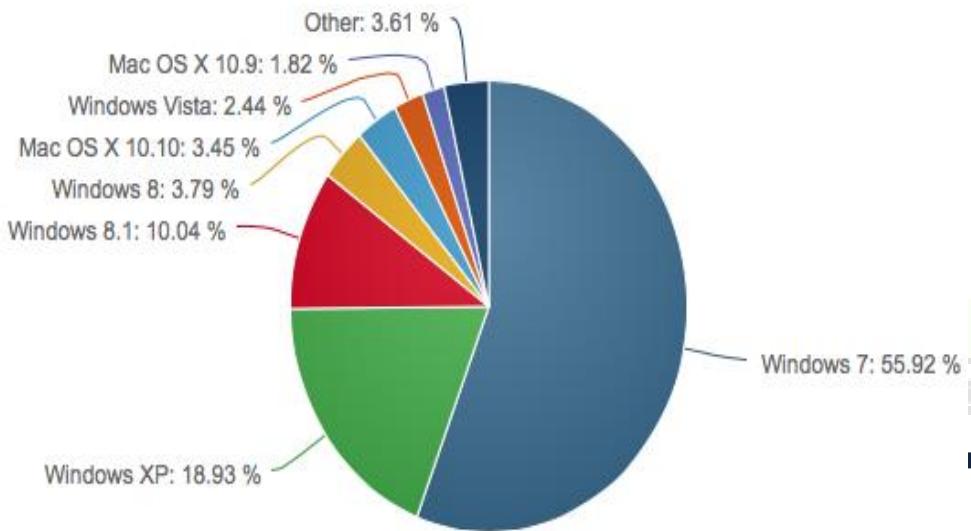
## Estadísticas de uso



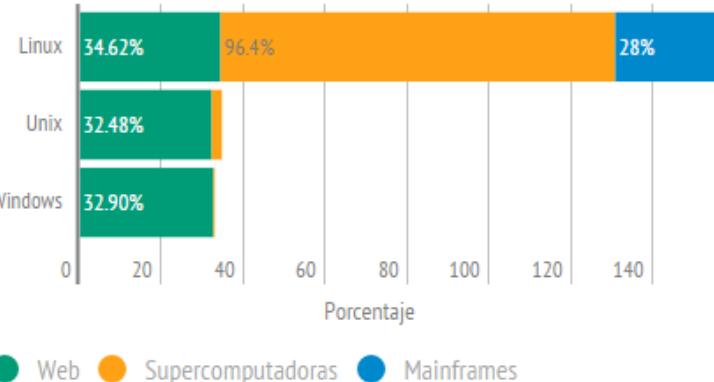
### Description







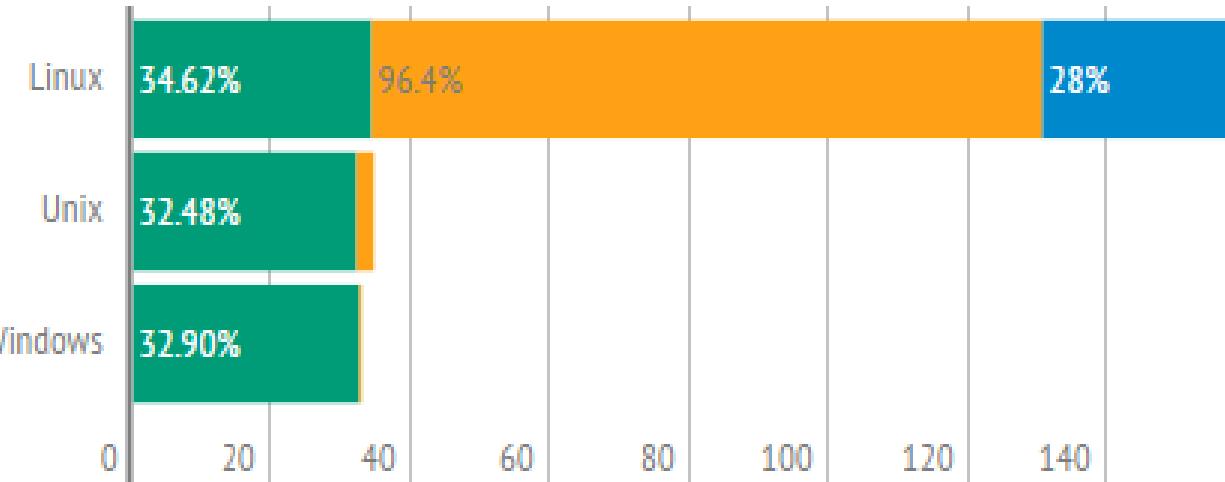
## Estadísticas de uso



Description



# Estadísticas de uso



Web



Supercomputadoras



Mainframes

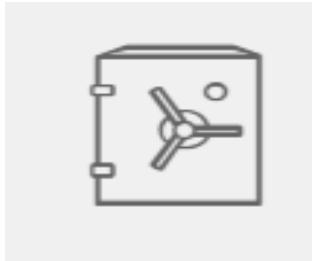
Description

Windows XP: 18.93 %

Mac OS X 10.9: 1.8  
Windows Vista: 2.44 %  
Mac OS X 10.10: 3.45 %  
Windows 8: 3.79 %  
Windows 8.1: 10.04 %  
Windows XP: 18.93 %



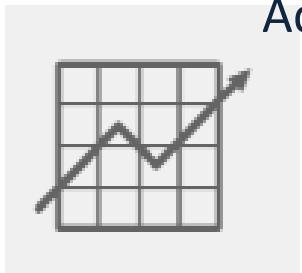
Seguridad



Bases de datos



Herramientas de  
Administración



Soporte  
Técnico





Seguridad



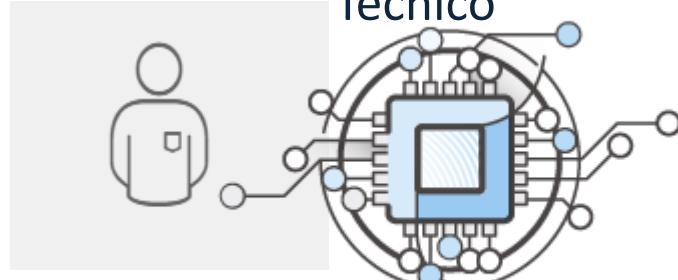
Bases de datos



Herramientas de  
Administración

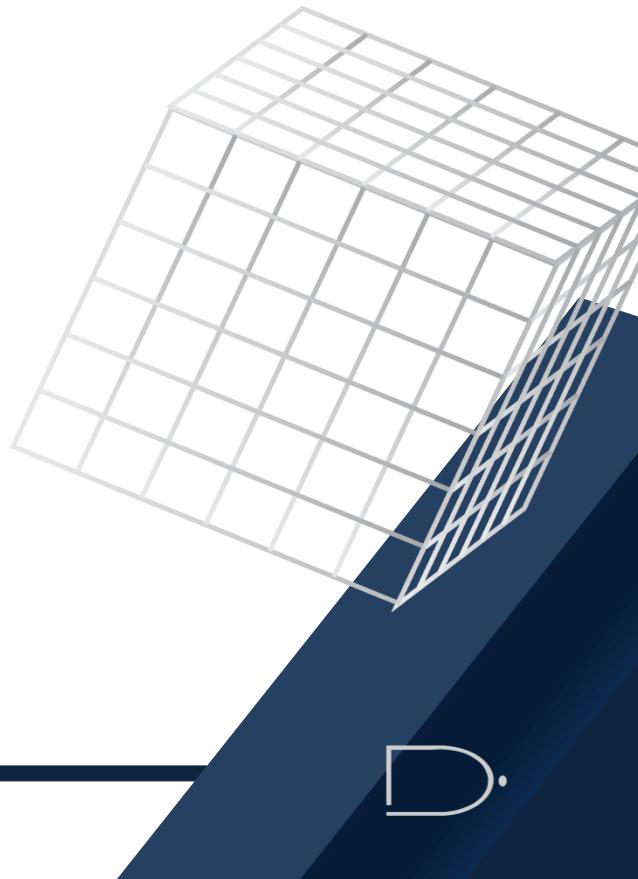
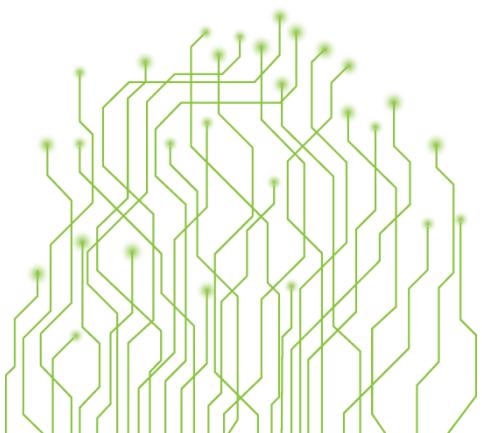
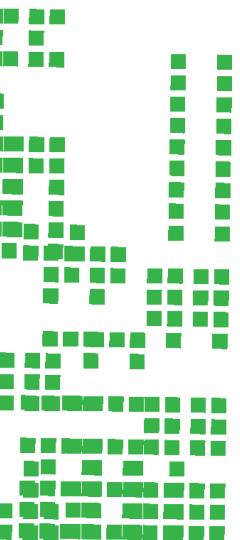


Soporte  
Técnico



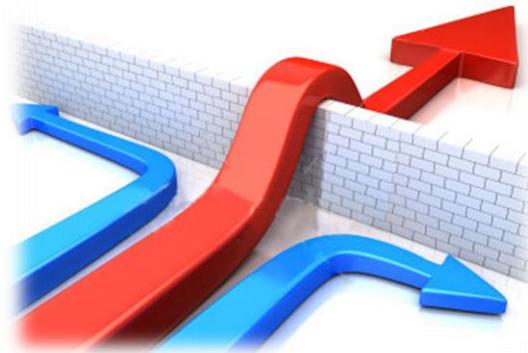


# Seguridad y Respaldo

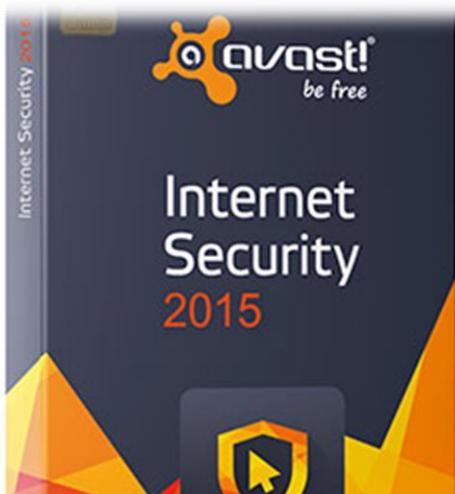




# CONFIABILIDAD DE DATOS



D.



# avast!



Protección  
para estaciones de  
trabajo



Protección para  
servidores de  
archivos



Protección para  
servidores de correo  
electrónico



Antispam



Cortafuegos



Gestión  
remota





## ÚTIL PARA:

GRANDES USUARIOS

CORPORATIVOS

NEGOCIOS DE  
SOPORTE

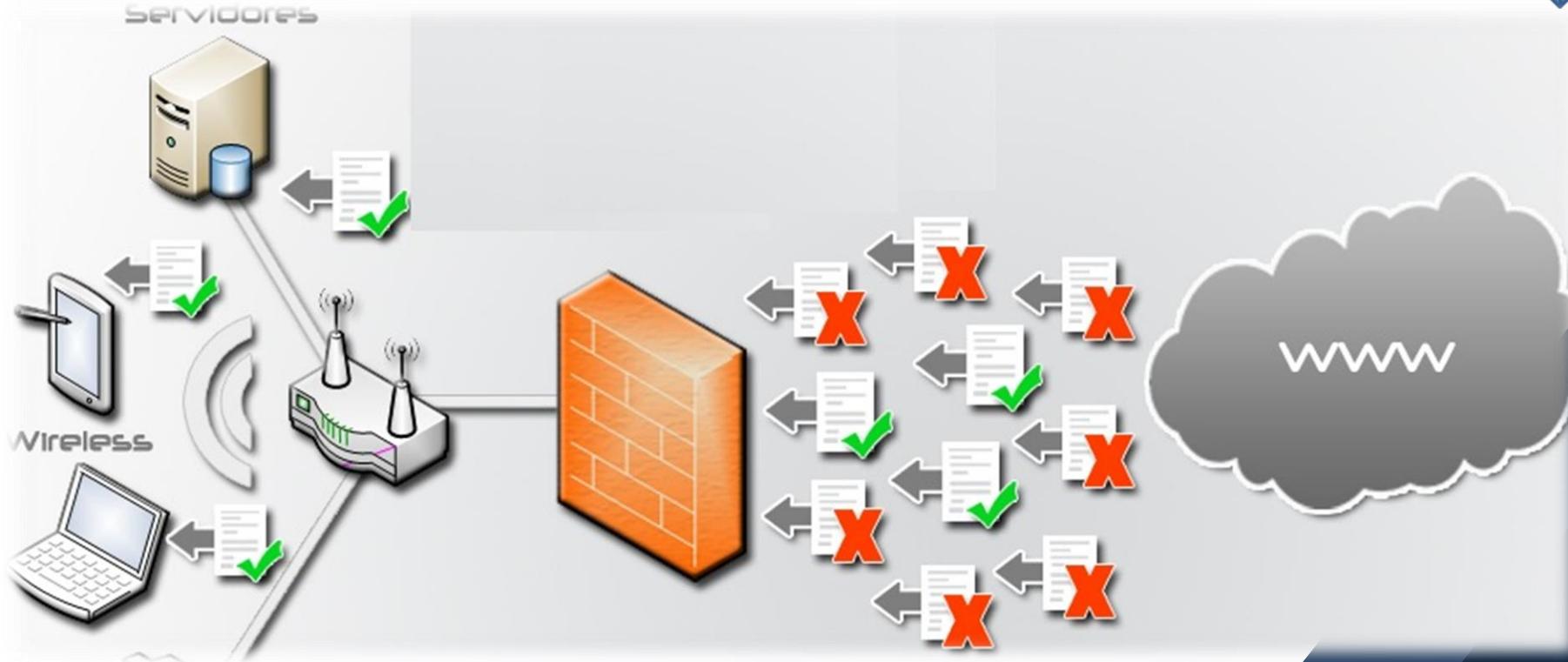
NEGOCIOS CON MÁS  
DE DOS COMPUTADORAS

NUEVOS PUESTOS  
POLÍTICOS

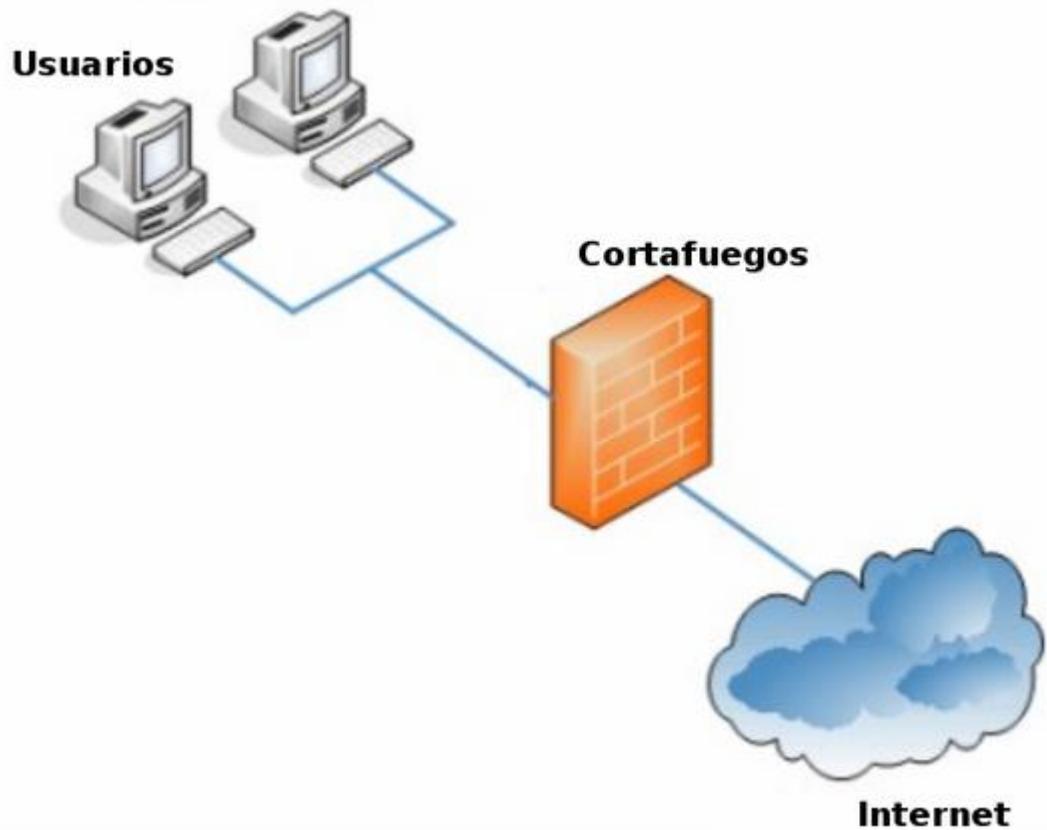
CONTROL PARENTAL  
AVANZADO

EMPRESAS PYMES

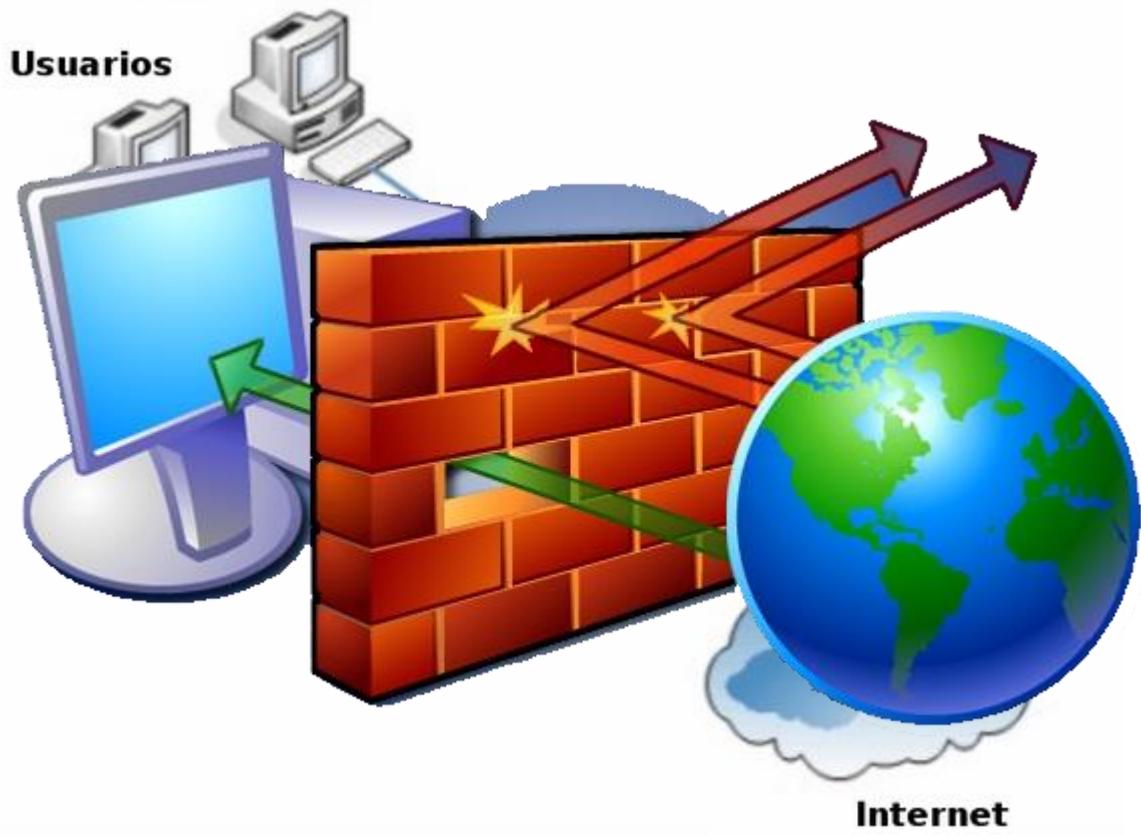




D.



D.



D.



# RESPALDO DE LA INFORMACION



D.



D.



D.



# Backup Cloud



D.





# Presupuestos



D.



# P1 – P2 – P3 (Infraestructura de Red)

<u>Concepto</u>	<u>Costo Totales (Dólares)</u>
Presupuesto 01 - Calidad Estándar - Básica	<b>\$147.768 + IVA</b>
Presupuesto 02 - Calidad Estándar-Básica y Preventiva	<b>\$187.465 + IVA</b>
Presupuesto 03 - Premium High Quality	<b>\$211.636 + IVA</b>





# Licencia Informix

## Gestor de Base de Datos



Licencia 12 meses (una unidad)

u\$S 7500

Licencia ilimitada (una unidad)

u\$S 30000



# Planes Post-Service

Servicio completo 24x7 todo el año (40 horas mensuales).

<u>Concepto. (contrato)</u>	<u>Costo (dólares)</u>
Servicio por seis meses	u\$ s 3500 + IVA
Servicio por un año	u\$ s 5000 + IVA
Servicio por dos año	u\$ s 6000 + IVA

D.



# Productos Mantenimiento

## Productos y Servicios, Entorno - Visión Global

<u>Producto</u>	<u>Unidades</u>	<u>Costo Unidad (Dólares)</u>
Documentación cableado estructurado	1	\$13.000 + IVA
Archivo Cisco configuración de Red	1	\$5.000 + IVA

D.



# App. Sistema, Software .Net

<u>Producto</u>	<u>Unidades</u>	<u>Bonificación</u>	<u>Costo Unidad (Dólares)</u>
Sistema .Net, licencias	65	-25%	\$100.000 + IVA

Si el cliente desea más licencias:

<u>Producto</u>	<u>Unidades</u>	<u>Bonificación</u>	<u>Costo Unidad (Dólares)</u>
Sistema .Net, licencias	1	-	\$2.000 + IVA
Sistema .Net, licencias	10	-5%	\$19.000 + IVA
Sistema .Net, licencias	30	-10%	\$54.000 + IVA





# Futuros Módulos

Mas idiomas

Contabilidad

Historia clínica digital...

Gestión vía web

Tener app nativa





# uros N



# clínica





# Capacitaciones





# Pack Capacitación 1

Para usuarios en general

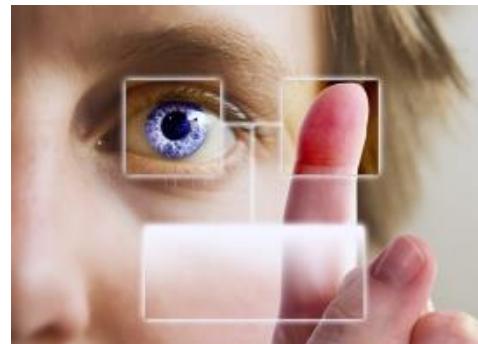
Grupo entre 10-20 personas

Cada tres meses 4 horas

(días hábiles, valido por 12 meses)

En Sinergia Co-Work

u\$S 2000+iva





# Pack Capacitación 2

Para usuarios administrativos

Grupo de a 5 personas

Cada un meses, 4 horas

(días hábiles, valido por 12 meses)

En Sinergia Co-Work

u\$s 2000+iva





# Pack Capacitación 3

Para cualquier tipo de usuario

Grupo de a 1 personas

Cada dos meses 2 horas

(días hábiles, valido por 6 meses)

En Sinergia Co-Work o Instalaciones Mutualista

u\$s 1000+iva





# Código Fuente

(Proyecto Visual Estudio)

<u>Producto</u>	<u>Unidades</u>	<u>Costo Unidad (Dólares)</u>
Código Fuente	1	\$150.000 + IVA

D.



# PREGUNTAS



D.



DISSCORP.WEEBLY.COM

DISSMAILBOX@GMAIL.COM

