

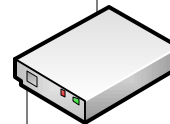
Diagrama de Red I (Conectar el Modem al Switth Directamente)

Alexis Uranga
 Soporte, diseño e Implementación de Redes.
 Web: <http://www.alexisuranga.com.ve>
 Web Empresa: <http://www.mastertradeca.com>
 Email: alexisuranga@gmail.com
 Telf.:0416-451.52.24



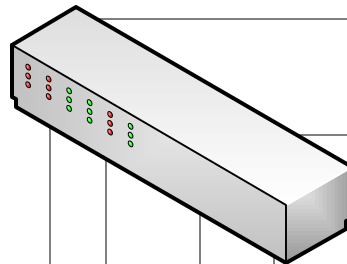
Internet

Proveedor de Servicios de Internet
 CANTV
 INTERCABLE

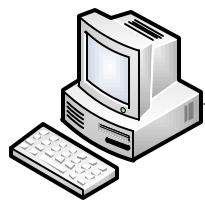


Modem ADSL

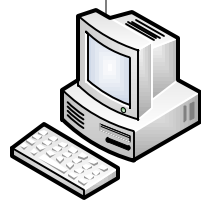
Switth



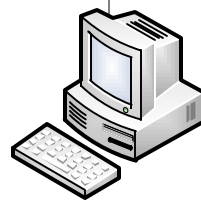
El Modem es conectado al Switth y el mismo se encarga de multiplicar el internet en los puertos que disponga, cada PC se conecta directamente a Internet recibiendo una dirección IP de tipo pública asignada por el Servidor DHCP que el ISP disponga.



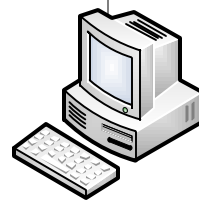
PC01
 IP Publica



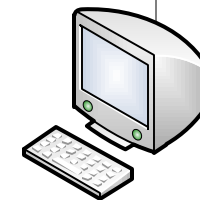
PC02
 IP Publica



PC02
 IP Publica



PC02
 IP Publica



MAC
 IP Publica

Leyenda		
Subtítulo de leyenda		
Símbolo	Total	Descripción
	4	PC
	1	Conmutador
	1	iMac
	1	Módem
	1	Nube

Diagrama de Red II(Usando un Pc como Servidor)

Alexis Uranga
 Soporte, diseño e Implementación de Redes.
 Web: <http://www.alexisuranga.com.ve>
 Web Empresa: <http://www.mastertradeca.com>
 Email: alexisuranga@gmail.com
 Telf.:0416-451.52.24

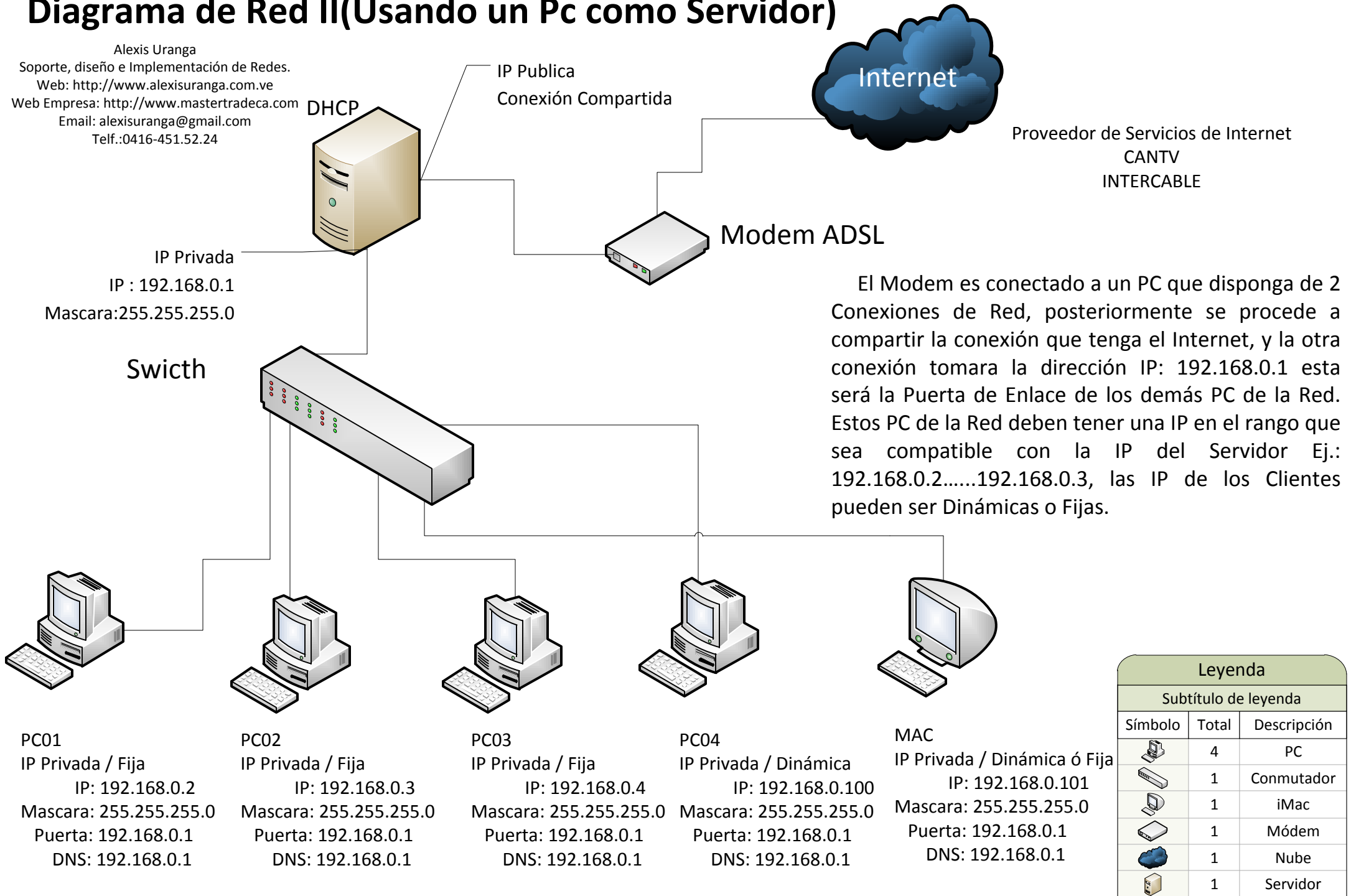
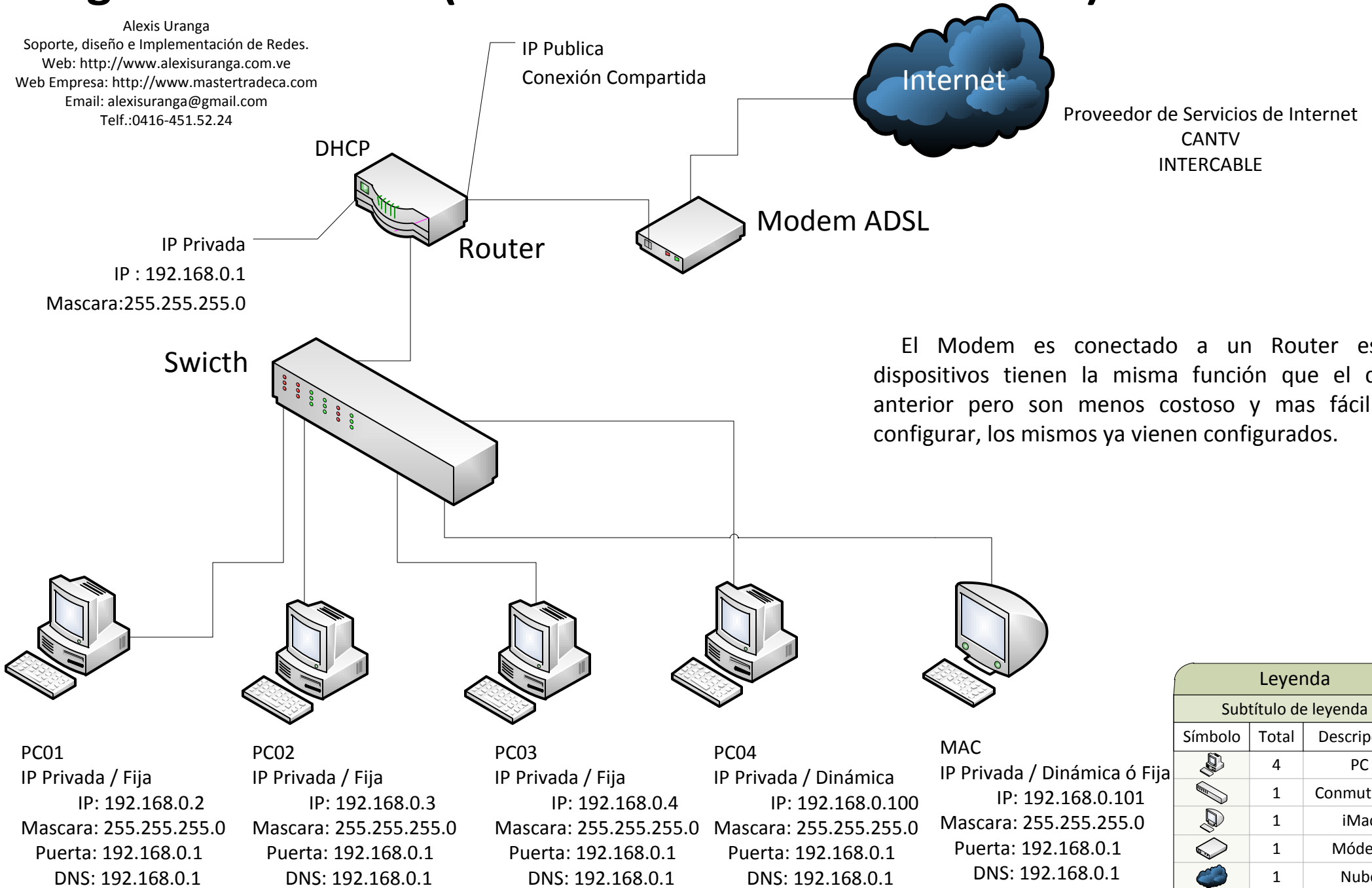


Diagrama de Red III(Usando un Router Alámbrico)

Alexis Uranga
 Soporte, diseño e Implementación de Redes.
 Web: <http://www.alexisuranga.com.ve>
 Web Empresa: <http://www.mastertradeca.com>
 Email: alexisuranga@gmail.com
 Telf.:0416-451.52.24



El Modem es conectado a un Router estos dispositivos tienen la misma función que el caso anterior pero son menos costoso y mas fácil de configurar, los mismos ya vienen configurados.

PC01
 IP Privada / Fija
 IP: 192.168.0.2
 Mascara: 255.255.255.0
 Puerta: 192.168.0.1
 DNS: 192.168.0.1

PC02
 IP Privada / Fija
 IP: 192.168.0.3
 Mascara: 255.255.255.0
 Puerta: 192.168.0.1
 DNS: 192.168.0.1

PC03
 IP Privada / Fija
 IP: 192.168.0.4
 Mascara: 255.255.255.0
 Puerta: 192.168.0.1
 DNS: 192.168.0.1

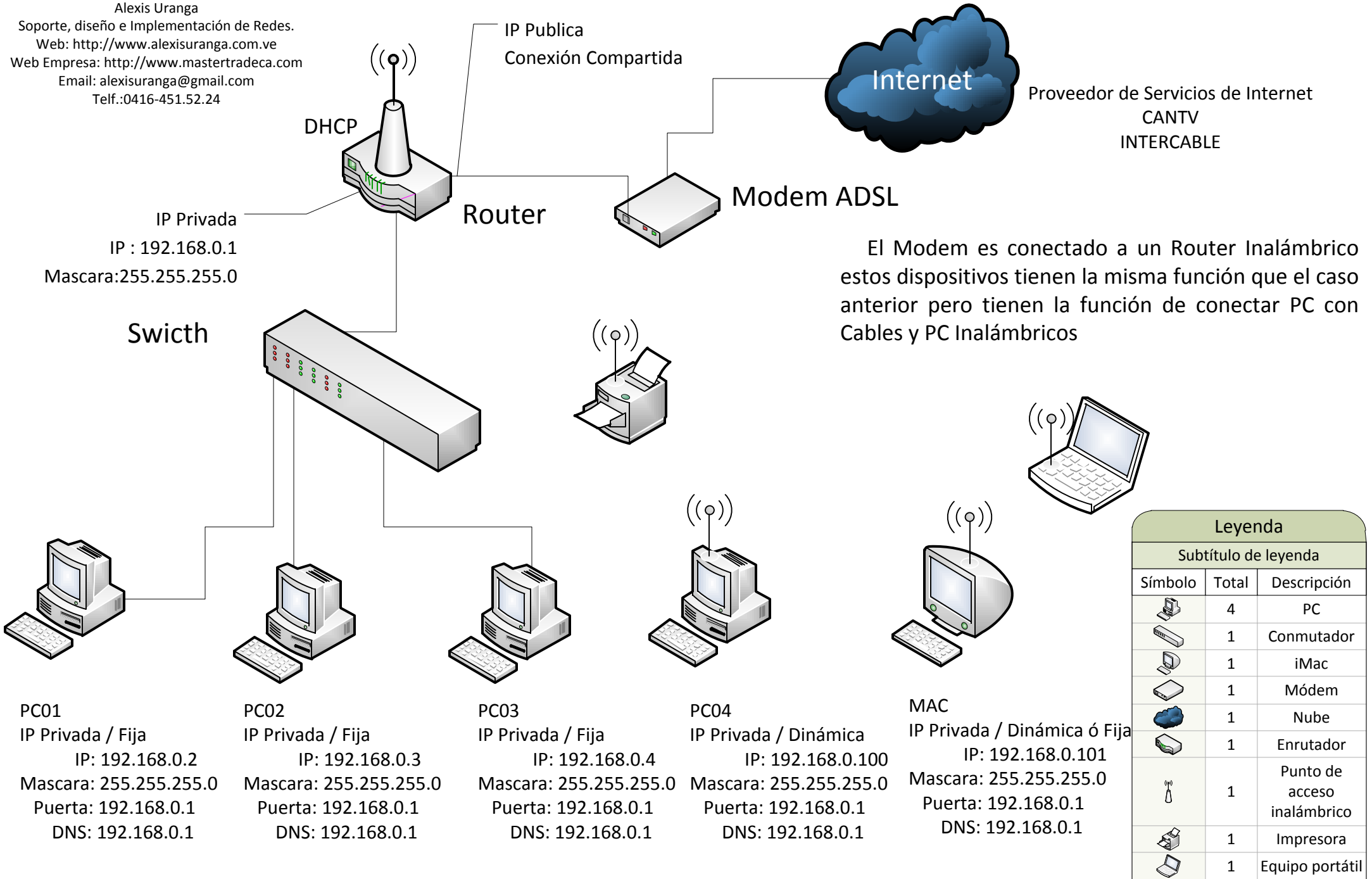
PC04
 IP Privada / Dinámica
 IP: 192.168.0.100
 Mascara: 255.255.255.0
 Puerta: 192.168.0.1
 DNS: 192.168.0.1

MAC
 IP Privada / Dinámica ó Fija
 IP: 192.168.0.101
 Mascara: 255.255.255.0
 Puerta: 192.168.0.1
 DNS: 192.168.0.1

Legenda		
Subtítulo de leyenda		
Símbolo	Total	Descripción
	4	PC
	1	Conmutador
	1	iMac
	1	Módem
	1	Nube
	1	Enrutador

Diagrama de Red IV(Usando un Router Inalámbrico)

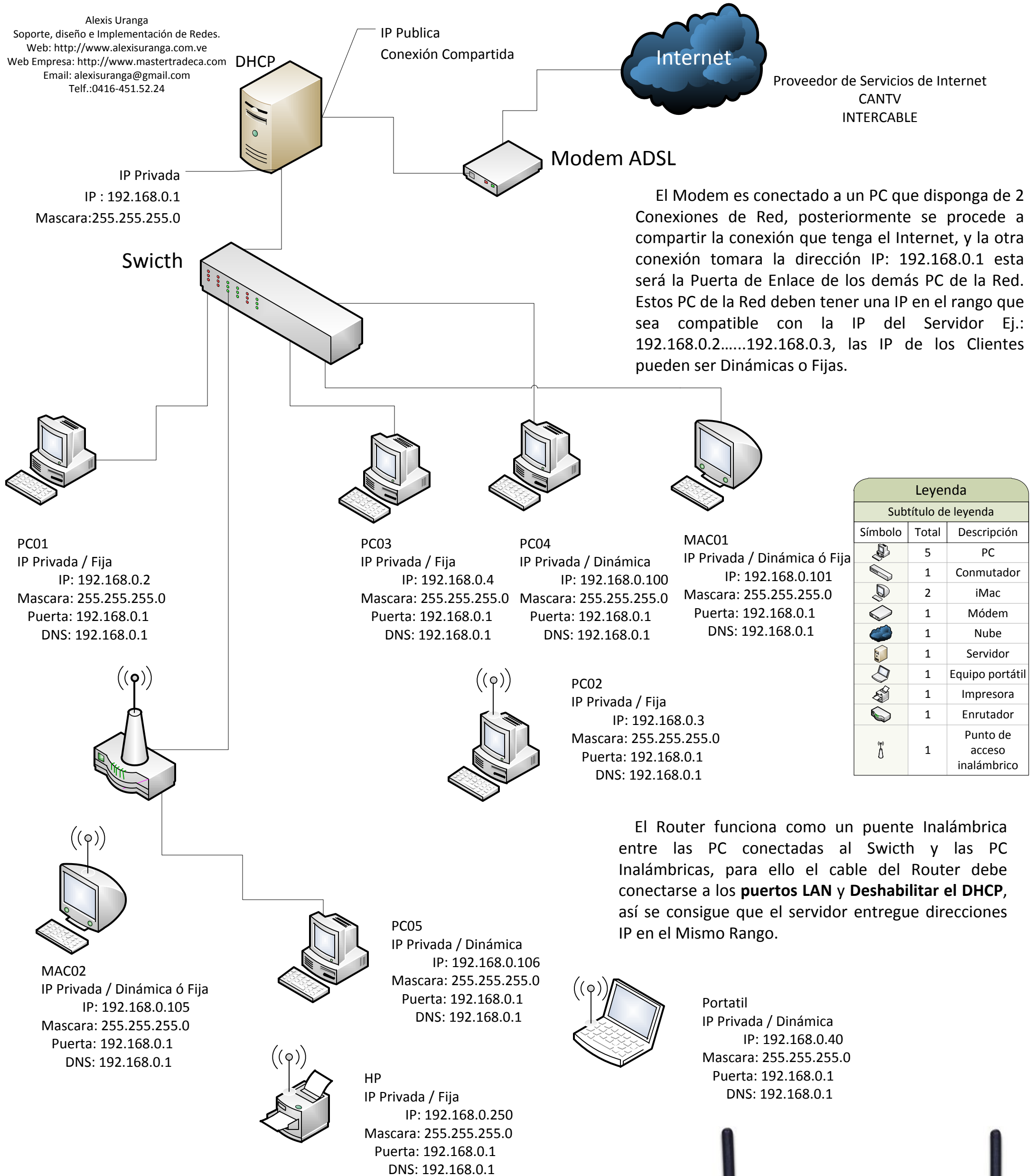
Alexis Uranga
 Soporte, diseño e Implementación de Redes.
 Web: <http://www.alexisuranga.com.ve>
 Web Empresa: <http://www.mastertradeca.com>
 Email: alexisuranga@gmail.com
 Telf.:0416-451.52.24



Legenda		
Subtítulo de leyenda		
Símbolo	Total	Descripción
	4	PC
	1	Conmutador
	1	iMac
	1	Módem
	1	Nube
	1	Enrutador
	1	Punto de acceso inalámbrico
	1	Impresora
	1	Equipo portátil

Diagrama de Red V(Usando un Pc como Servidor + Router Inalambrico)

Alexis Uranga
 Soporte, diseño e Implementación de Redes.
 Web: <http://www.alexisuranga.com.ve>
 Web Empresa: <http://www.mastertradeca.com>
 Email: alexisuranga@gmail.com
 Telf.:0416-451.52.24



Leyenda		
Subtítulo de leyenda		
Símbolo	Total	Descripción
	5	PC
	1	Conmutador
	2	iMac
	1	Módem
	1	Nube
	1	Servidor
	1	Equipo portátil
	1	Impresora
	1	Enrutador
	1	Punto de acceso inalámbrico

El Router funciona como un puente Inalámbrica entre las PC conectadas al Switich y las PC Inalámbricas, para ello el cable del Router debe conectarse a los **puertos LAN** y **Deshabilitar el DHCP**, así se consigue que el servidor entregue direcciones IP en el Mismo Rango.

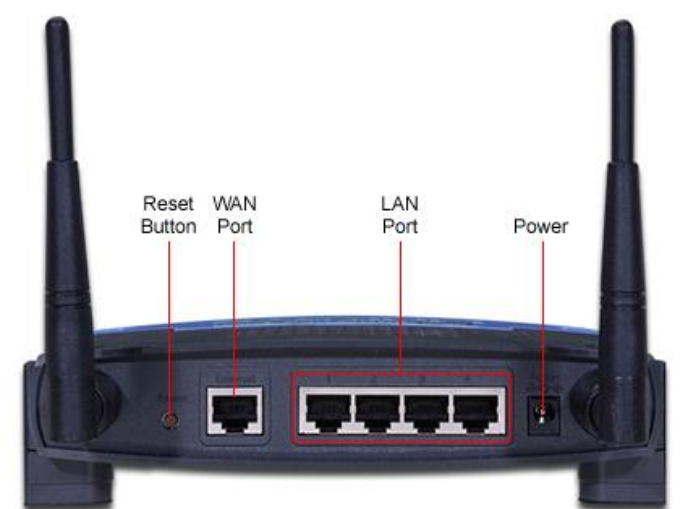
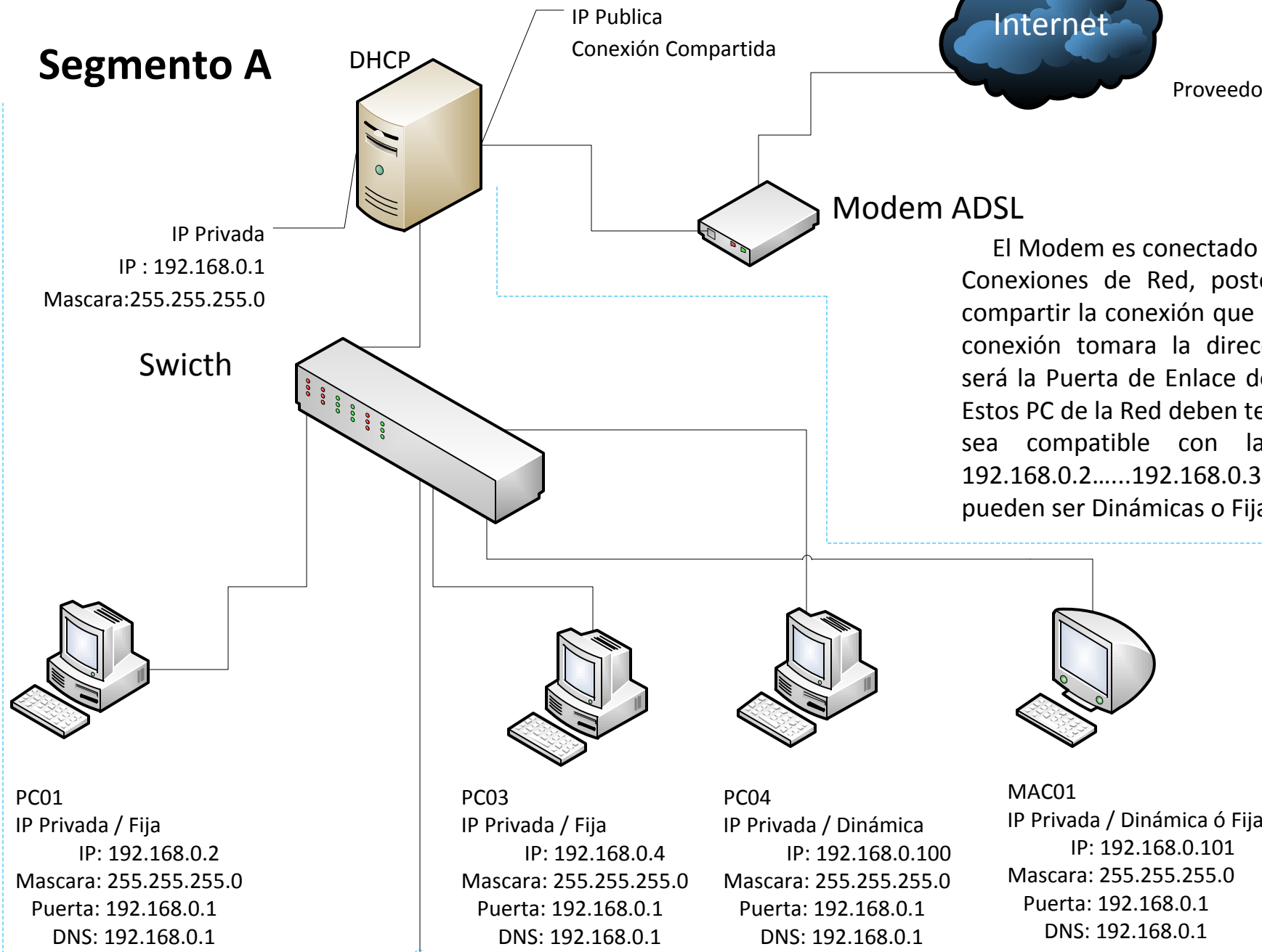


Diagrama de Red VI(Segmentar Una Red)

Segmento A



El Modem es conectado a un PC que disponga de 2 Conexiones de Red, posteriormente se procede a compartir la conexión que tenga el Internet, y la otra conexión tomara la dirección IP: 192.168.0.1 esta será la Puerta de Enlace de los demás PC de la Red. Estos PC de la Red deben tener una IP en el rango que sea compatible con la IP del Servidor Ej.: 192.168.0.2.....192.168.0.3, las IP de los Clientes pueden ser Dinámicas o Fijas.

Leyenda		
Subtítulo de leyenda		
Símbolo	Total	Descripción
	5	PC
	1	Conmutador
	2	iMac
	1	Módem
	1	Nube
	1	Servidor
	1	Equipo portátil
	1	Impresora
	1	Enrutador
	1	Punto de acceso inalámbrico

Segmento B

