



ANSI/TIA/EIA-606-A

Gloria Vanesa Vicuña Ramos

Contenido

- ANSI/TIA/EIA
- ¿Para que es?
- Clases de administración
- Información Espacial
- Información de CE
- Tabla Resumen
- Software de cableado
- IPAM



Telecommunications Industry Association

Es una asociación comercial acreditada por el Instituto Nacional Estadounidense de Estándares (ANSI), con el fin de desarrollar normas industriales, sobre una amplia variedad de productos de las tecnologías de la información y la comunicación (TIC).



Electronic Industries Alliance

Es una asociación comercial que se dedica a representar y promover los intereses de las industrias electrónicas. Ha representado y promovido los intereses de las industrias electrónicas, incluyendo la electrónica de consumo, las telecomunicaciones, la tecnología de la información, y otros sectores relacionados.



The American National Standards Institute

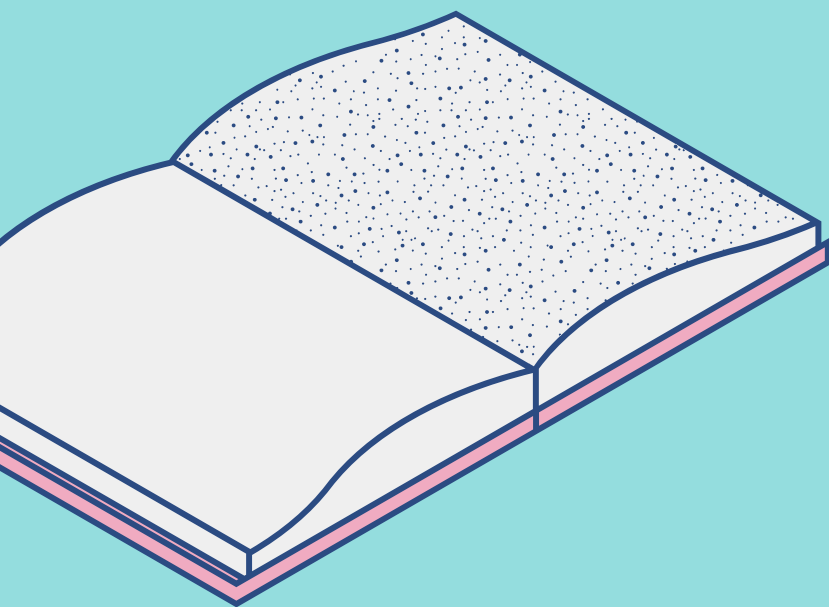
El Instituto Nacional Estadounidense de Estándares, más conocido como ANSI, es una organización sin fines de lucro que supervisa el desarrollo de estándares para productos, servicios, procesos y sistemas en los Estados Unidos.





¿Para que es?

El estándar proporciona lineamientos para la administración y la identificación de un sistema de cableado estructurado, lo que facilita la gestión, el mantenimiento y la resolución de problemas en la infraestructura de telecomunicaciones.



Clases de administración

Clase 1: Sistemas en un solo edificio con una única Cuarto de equipos (TR). Se requiere etiquetar y administrar la TR, los Cableado Horizontales (HL) y la Cableado Vertical a Tierra para Telecomunicaciones (TMGB).

Clase 2: Sistemas en un solo edificio con múltiples TR. Incluye administración del cableado troncal, conexión a tierra, sellado contra incendios, y elementos de Clase 1.

Clase 3: Sistemas en múltiples edificios (campus). Incluye administración de edificios, cableado entre edificios, y elementos de Clase 2. Se recomienda gestionar vías de cableado, espacios y elementos de planta externa.

Clase 4: Sistemas en múltiples campus (sistema multisitio). Incluye administración de cada sitio y elementos de Clase 3. Se recomienda gestionar vías de cableado, espacios y conexiones de red de área amplia.





Información Espacial

Edificio

Es una entidad que puede albergar tanto espacios de telecomunicaciones como áreas de trabajo

Cuarto de Telecomunicaciones

Es un área utilizada para albergar la instalación y terminación de equipos y cables de telecomunicaciones

Campus

Es una colección de edificios y terrenos con interconexión legal contigua



Información Espacial

Edificio

b = uno o más caracteres alfanuméricos que identifican un solo edificio.

Cuarto de Telecomunicaciones

f = carácter(es) numérico(s) que identifican el piso del edificio ocupado por el TS.

s = carácter(es) alfanumérico(s) que identifican de manera única el TS en el piso f, o el área del edificio en la que se encuentra el espacio.

Campus

c = uno o más caracteres alfanuméricos que identifican un campus o sitio.

Información de Cableado

Cableado Horizontal

fs = Identificador del cuarto de Telecomunicaciones (TS).

a = uno o dos caracteres alfanuméricos que identifican de manera única un único patch panel o un grupo de patch panels con puertos numerados secuencialmente

n = dos a cuatro caracteres numéricos que designan el puerto en un patch panel.

Información de Cableado

Intrabuilding Backbone Cable

fs1 = Identificador del TS para el espacio que contiene la terminación de un extremo del cable de troncal.

fs2 = Identificador del TS para el espacio que contiene la terminación del otro extremo del cable de troncal.

n = uno o dos caracteres alfanuméricos que identifican un único cable con un extremo terminado en el TS designado fs1 y el otro extremo terminado en el TS designado fs2.

Información de Cableado

Par de Troncal Intrabuilding o Fibra Óptica

fs1/fs2-n = un identificador de cable de troncal intrabuilding.

d = dos a cuatro caracteres numéricos que identifican un solo par de cobre o una sola fibra óptica.

Cable de Troncal Interbuilding

b1-fs1 = identificador de edificio y TS para el TS en el que se termina un extremo del cable de troncal.

b2-fs2 = identificador de edificio y TS para el TS en el que se termina el otro extremo del cable de troncal.

n = uno o dos caracteres alfanuméricos que identifican un único cable con un extremo terminado en el TS designado b1fs1 y el otro extremo terminado en el TS designado b2fs2.

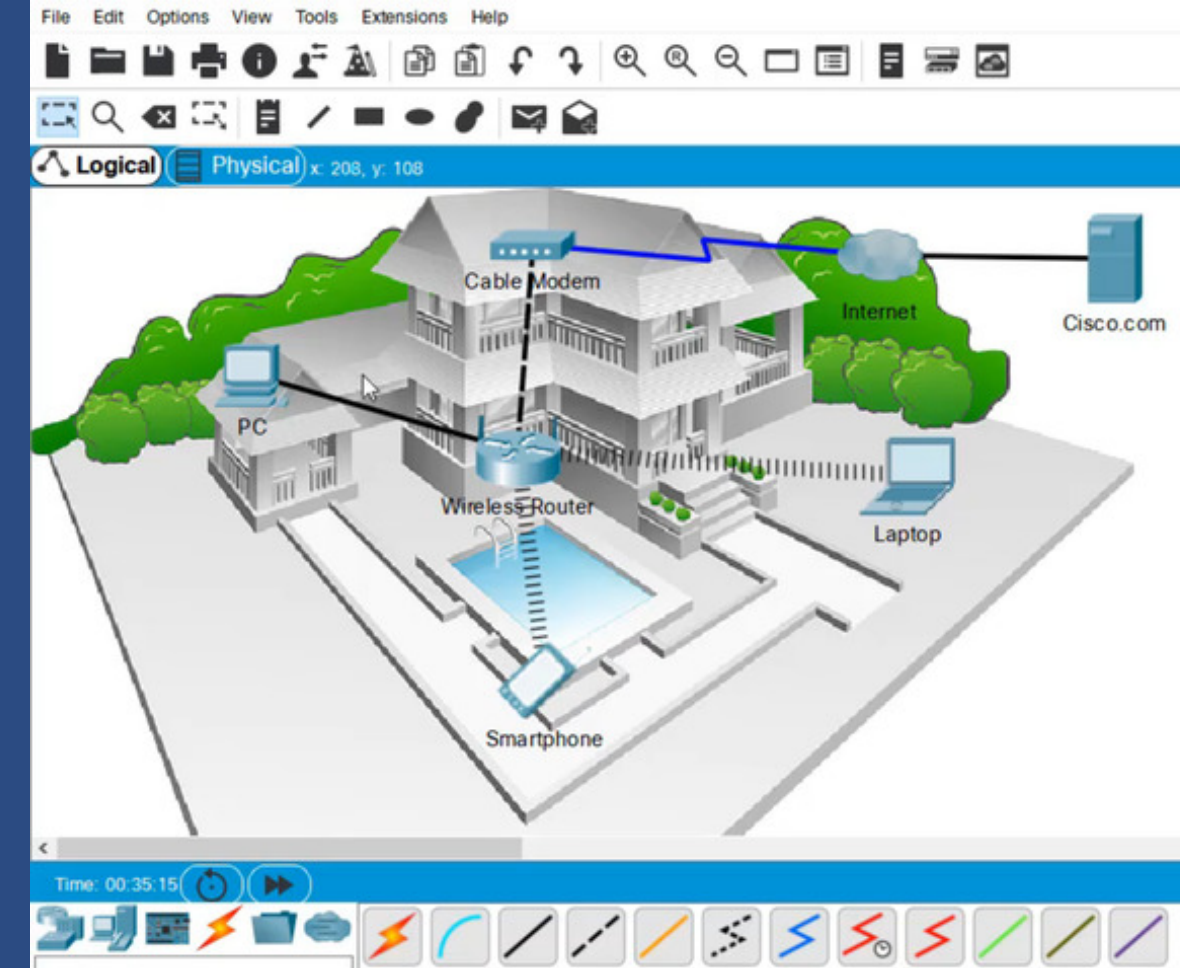
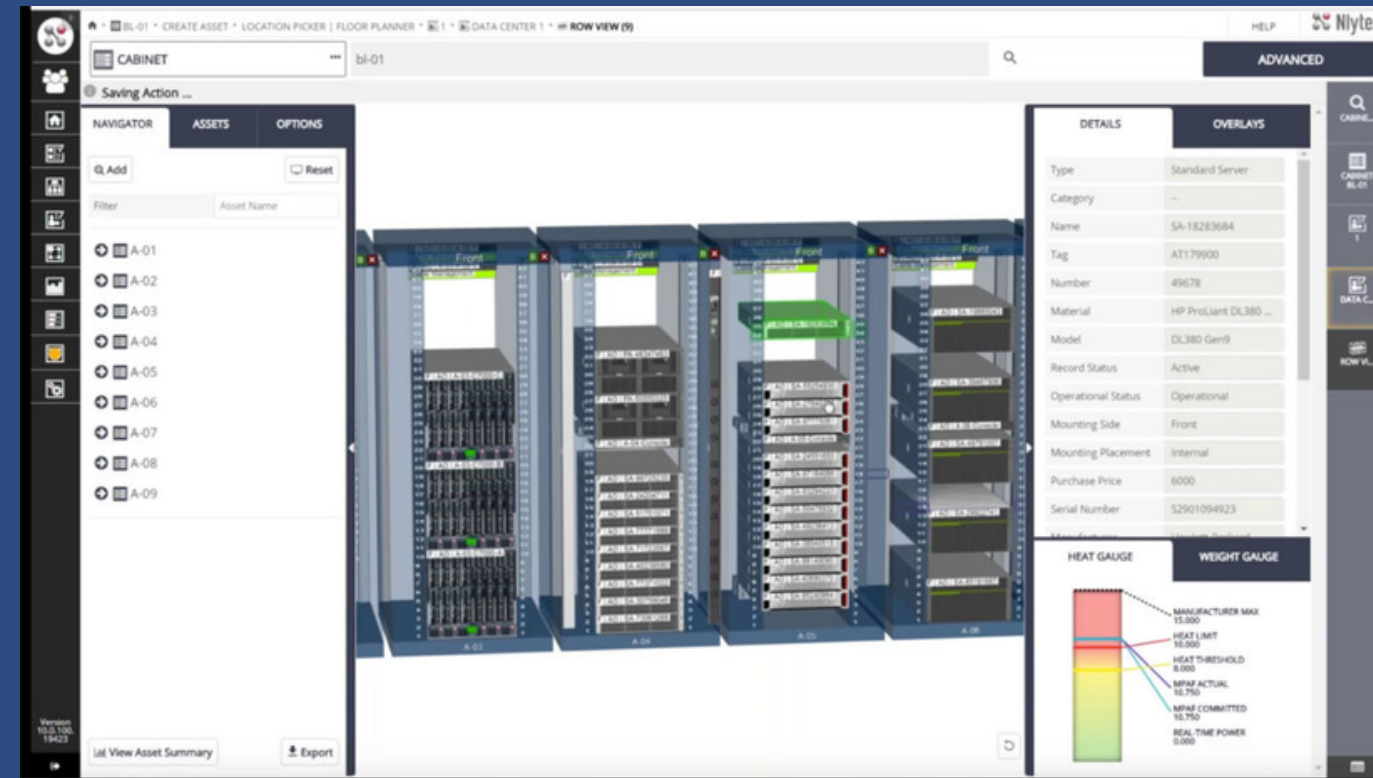
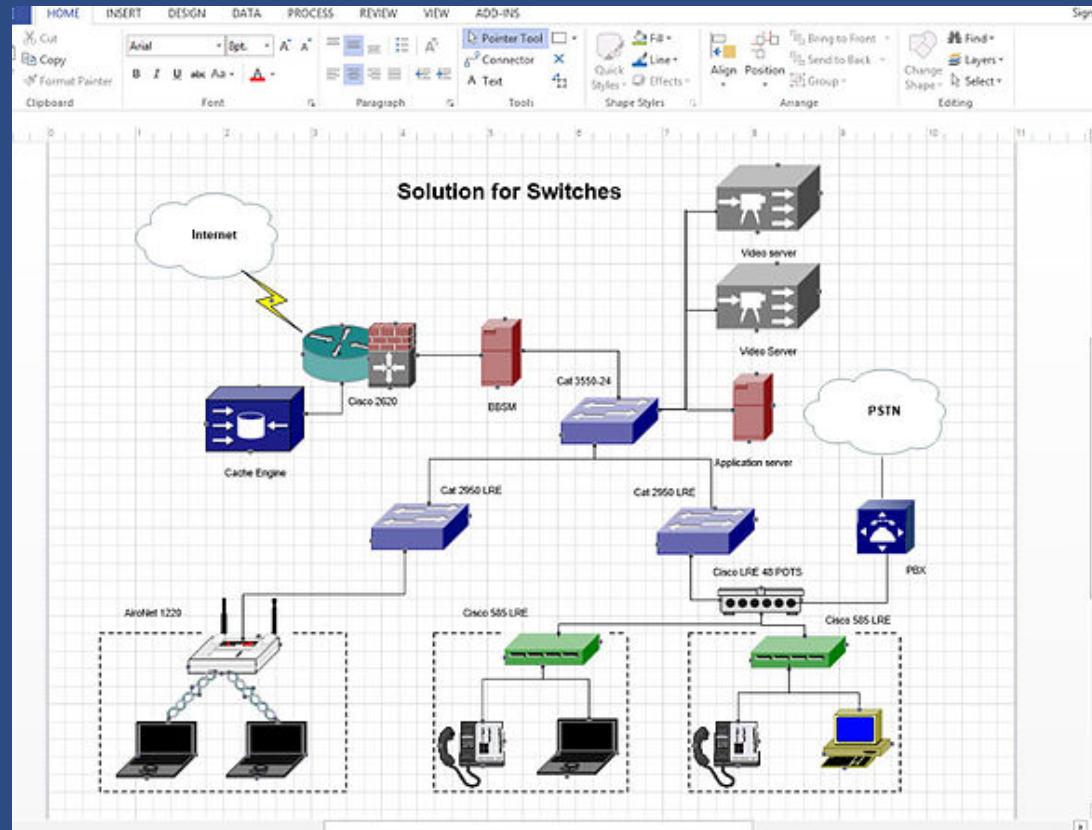
Identifier	Description of Identifier	Class of Administration			
		1	2	3	4
<i>fs</i>	telecommunications space (TS)	R	R	R	R
<i>fs-an</i>	horizontal link	R	R	R	R
<i>fs-TMGB</i>	telecommunications main grounding busbar	R1	R1	R1	R1
<i>fs-TGB</i>	telecommunications grounding busbar	R1	R1	R1	R1
<i>fs1/fs2-n</i>	intrabuilding backbone cable		R	R	R
<i>fs1/fs2-n.d</i>	intrabuilding backbone pair or optical fiber		R	R	R
<i>f-FSLn(h)</i>	firestop location		R	R	R
<i>[b1-fs1]/[b2-fs2]-n</i>	interbuilding backbone cable			R	R
<i>[b1-fs1]/[b2-fs2]-n.d</i>	interbuilding backbone pair or optical fiber			R	R
<i>b</i>	building			R	R
<i>c</i>	campus or site				R
<i>fs-UUU.n.d(q)</i>	intrabuilding backbone pathway element		O	O	O
<i>fs1/fs2-UUU.n.d(q)</i>	intrabuilding backbone pathway between two TS's or areas		O	O	O
<i>[b1-fs1]/[b2-fs2]-UUU.n.d(q)</i>	interbuilding pathway or element			O	O
		R – Required		O – Optional	

Software especializados en la organización y diseño de cableado estructurado

NETZOOM

Nlyte

Packet Tracer



Software de gestión de direcciones IP (IPAM - IP Address Management)

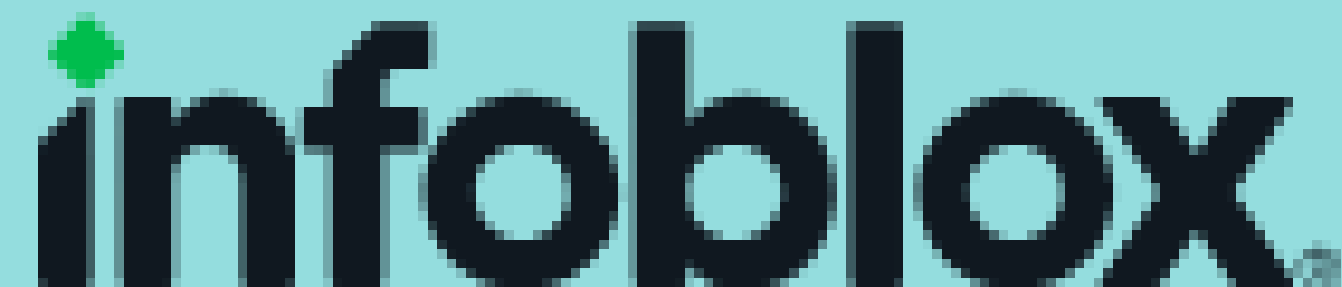
**SolarWinds IP
Address Manager**



**BlueCat Address
Manager**



Infoblox IPAM



Muchas Gracias!

