



**INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CANCÚN**

**ASIGNATURA: FUNDAMENTOS DE TELECOMM**

**CARRERA: INGENIERÍA EN SISTEMAS  
COMPUTACIONALES**

**PROFESOR: ISMAEL JIMENEZ SANCHEZ**

**ALUMNO: FERNANDO FLORES PRADO**

**ANSI/TIA-568** es un set de estándares desarrollado por la [Telecommunications Industry Association](#) referido al cableado comercial para productos y servicios de [telecomunicaciones](#).

El estándar ANSI/TIA-568 se publicó por primera vez en 1991, luego en 1995, en 2001 y en 2009 las revisiones A, B y C respectivamente. El estándar actual es la versión ANSI/TIA-568D.



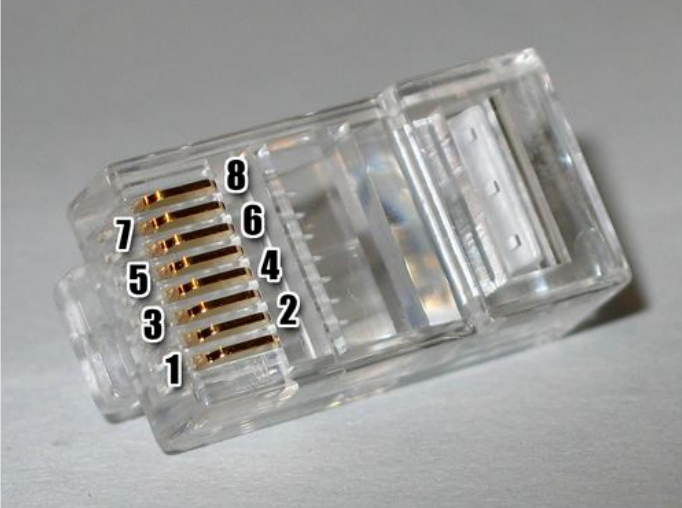














Lo más distintivo de esta norma, es la asignación de pines/pares para [cable de par trenzado](#) equilibrado de 100  $\Omega$  y 8 conductores. Dicha asignación se denomina T568A y T568B.

ANSI/TIA-568 normaliza un sistema de [cableado estructurado](#) para edificios comerciales, y para interconectar edificios de un mismo campus. Esto incluye tipos, conectores y terminaciones de los cables, distancias, arquitectura de cableado, rendimiento y características de instalación y métodos de prueba de la misma.

El estándar actual, ANSI/TIA-568.0-D define los requisitos generales, mientras que ANSI/TIA-568.C-2 se enfoca en los componentes de los sistemas de par trenzado. ANSI/TIA-568.3-D adiciona los componentes de [Fibra Óptica](#), y ANSI/TIA-568.4-D los de [Cable coaxial](#)

El propósito de esta norma es el de proporcionar una serie de "prácticas recomendadas para el diseño e instalación de sistemas de cableado que abarquen una amplia variedad de servicios, tanto existentes como futuros. Los desarrolladores comenzaron con la idea de proporcionar una vida útil de al menos 10 años. Este esfuerzo tuvo éxito hasta el momento, por ejemplo, la definición de el cableado de categoría 5 en 1991 satisfizo los requisitos para [1000BASE-T](#) lanzado en 1991.

Todos estos documentos acompañan a estándares relacionados que definen caminos y espacios comerciales (569-A), cableado residencial (570-A), estándares de administración (606), tomas de tierra (607) y cableado exterior (758).

Pin	Color T568A	Color T568B	Pines en conector macho (en conector hembra se invierten)
1	 Blanco/Verde (W-G)	 Blanco/Naranja (W-O)	
2	 Verde (G)	 Naranja (O)	
3	 Blanco/Naranja (W-O)	 Blanco/Verde (W-G)	
4	 Azul (BL)	 Azul (BL)	
5	 Blanco/Azul (W-BL)	 Blanco/Azul (W-BL)	
6	 Naranja (O)	 Verde (G)	
7	 Blanco/Marrón (W-BR)	 Blanco/Marrón (W-BR)	
8	 Marrón (BR)	 Marrón (BR)	

