

Docente: Oscar Mario Gil Ríos

OBJETIVO GENERAL: Crear un cable para la conexión serial (o de consola) según la norma D568A (RJ-45) y la norma RS-232 (DB-9)

OBJETIVO ESPECIFO: La conexión desde una Estación de trabajo por el puerto DB9 a un Router cisco por el puerto de consola.

MATERIALES PARA LA CONSTRUCCION

2 metros de cable UTP Cat 5E

4 conectores RJ-45

Ponchadora para RJ-45

1 puerto DB-9 hembra con carcasas

Analizados de cables STM-8

Soldadura (estaño)

Cautín

Corta Frío o tijeras

Conector DB-9 Hembra	Conector RJ-45
Hembra	
D8-9	



Docente: Oscar Mario Gil Ríos

Forma de conexión (Conector DB-9 va al PC y el conector RJ-45 al Router)





Docente: Oscar Mario Gil Ríos

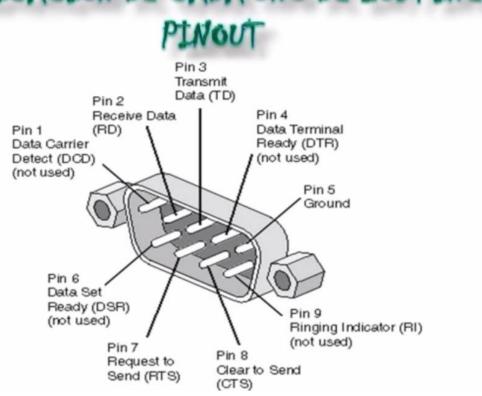
Plano del conector DB-9 Hembra

Pin	Signal Description	6789
1	DCD	
2	TD	
3	RD	
4	DTR	0000
5	Signal GND	
6	DSR	
7	RTS	00000
8	CTS	
9	contact closure	
	33.1.334 3.33413	1 2 3 4 5



Docente: Oscar Mario Gil Ríos

EXPLICACIÓN DE CADA UNO DE LOS PINES



CESDE

ESCUELA DE INFORMATICA TECNICO EN REDES DE DATOS Y TELLECOMUNICACIONES CONEXIONES DE HARDWARE LABORATORIO DE CABLE DE CONSOLA

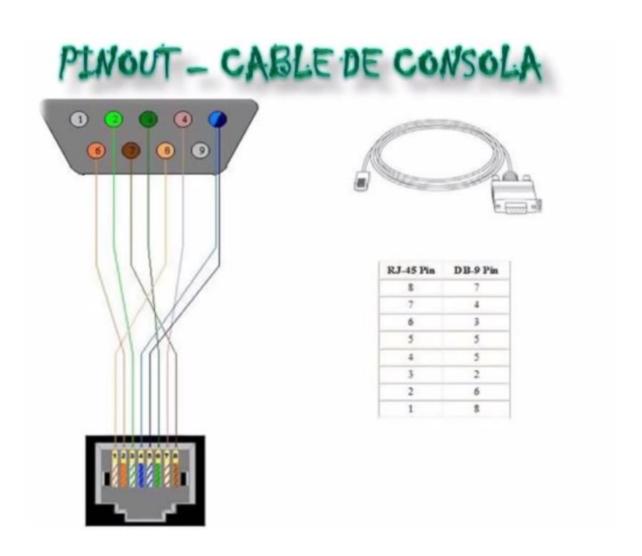
Docente: Oscar Mario Gil Ríos

NÚMERO DE PIN	Nombrey function
1	CD: Detector de transmisión
2	RXD: Recibir dates
3	TXD: Transmitir dates
4	DTR: Terminal de datos lista
5	GND: Señal de tierra
6	DSR: Ajuste de daros listo
7	RTS: Permiso para transmitir
8	CTS: Listo para enviar
9	RI: Indicador de llamada



Docente: Oscar Mario Gil Ríos

Estructura de pines del cable de consola





Docente: Oscar Mario Gil Ríos

Verificación de los pines del cable de consola

Para comunicaciones directas desde la consola se conecta el switch Avaya al Terminal de Consola usando un cable adaptador de RJ – 45 a DB -9. En la siguiente tabla se muestran las asignaciones de los pines en cada extremo para conexión directa de consola.

RJ - 45	DB - 9
1	No
	conectado
2	3
3	2
4	4
5	5
6	1
7	8
8	7





Docente: Oscar Mario Gil Ríos

Planos

Plano RJ-45	Plano DB-9 Hembra
1 BV	1 No conectado
2 V	2 BN
3 BN	3 N
4 A	4 BC
5 BA	5 A, BA
6 N	6 V
7 BC	7 C
8 C	8 BV