



UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA DE NEIVA
TECNOLOGÍA EN DESARROLLO DE SOFTWARE

DOCENTE:
SARA MILENA LOPEZ

ALUMNO:
Juan Felipe Martín Díaz

PRIMER SEMESTRE

1. uso de la computadora

2. Presupuesto

3. tiempo

COD	DESCRIPCION	VALOR	COD	DESCRIPCION	VALOR	COD	DESCRIPCION	VALOR
0000	MEMORIA RAM 2 GB DDR3	100.000	0000	MEMORIA RAM 4 GB DDR3	150.000	0000	MEMORIA RAM 8 GB DDR3	250.000
0001	MEMORIA RAM 4 GB DDR3	150.000	0001	MEMORIA RAM 8 GB DDR3	250.000	0001	MEMORIA RAM 16 GB DDR3	450.000
0002	MEMORIA RAM 8 GB DDR3	250.000	0002	MEMORIA RAM 16 GB DDR3	450.000	0002	MEMORIA RAM 32 GB DDR3	850.000
0003	MEMORIA RAM 16 GB DDR3	450.000	0003	MEMORIA RAM 32 GB DDR3	850.000	0003	MEMORIA RAM 64 GB DDR3	1650.000
0004	MEMORIA RAM 32 GB DDR3	850.000	0004	MEMORIA RAM 64 GB DDR3	1650.000	0004	MEMORIA RAM 128 GB DDR3	3250.000
0005	MEMORIA RAM 64 GB DDR3	1650.000	0005	MEMORIA RAM 128 GB DDR3	3250.000	0005	MEMORIA RAM 256 GB DDR3	6450.000
0006	MEMORIA RAM 128 GB DDR3	3250.000	0006	MEMORIA RAM 256 GB DDR3	6450.000	0006	MEMORIA RAM 512 GB DDR3	12850.000
0007	MEMORIA RAM 256 GB DDR3	6450.000	0007	MEMORIA RAM 512 GB DDR3	12850.000	0007	MEMORIA RAM 1024 GB DDR3	25650.000
0008	MEMORIA RAM 512 GB DDR3	12850.000	0008	MEMORIA RAM 1024 GB DDR3	25650.000	0008	MEMORIA RAM 2048 GB DDR3	51250.000
0009	MEMORIA RAM 1024 GB DDR3	25650.000	0009	MEMORIA RAM 2048 GB DDR3	51250.000	0009	MEMORIA RAM 4096 GB DDR3	102450.000
0010	MEMORIA RAM 2048 GB DDR3	51250.000	0010	MEMORIA RAM 4096 GB DDR3	102450.000	0010	MEMORIA RAM 8192 GB DDR3	204850.000
0011	MEMORIA RAM 4096 GB DDR3	102450.000	0011	MEMORIA RAM 8192 GB DDR3	204850.000	0011	MEMORIA RAM 16384 GB DDR3	409650.000
0012	MEMORIA RAM 8192 GB DDR3	204850.000	0012	MEMORIA RAM 16384 GB DDR3	409650.000	0012	MEMORIA RAM 32768 GB DDR3	819250.000
0013	MEMORIA RAM 16384 GB DDR3	409650.000	0013	MEMORIA RAM 32768 GB DDR3	819250.000	0013	MEMORIA RAM 65536 GB DDR3	1638450.000
0014	MEMORIA RAM 32768 GB DDR3	819250.000	0014	MEMORIA RAM 65536 GB DDR3	1638450.000	0014	MEMORIA RAM 131072 GB DDR3	3276850.000
0015	MEMORIA RAM 65536 GB DDR3	1638450.000	0015	MEMORIA RAM 131072 GB DDR3	3276850.000	0015	MEMORIA RAM 262144 GB DDR3	6553650.000
0016	MEMORIA RAM 131072 GB DDR3	3276850.000	0016	MEMORIA RAM 262144 GB DDR3	6553650.000	0016	MEMORIA RAM 524288 GB DDR3	13107250.000
0017	MEMORIA RAM 262144 GB DDR3	6553650.000	0017	MEMORIA RAM 524288 GB DDR3	13107250.000	0017	MEMORIA RAM 1048576 GB DDR3	26214450.000
0018	MEMORIA RAM 524288 GB DDR3	13107250.000	0018	MEMORIA RAM 1048576 GB DDR3	26214450.000	0018	MEMORIA RAM 2097152 GB DDR3	52428850.000
0019	MEMORIA RAM 1048576 GB DDR3	26214450.000	0019	MEMORIA RAM 2097152 GB DDR3	52428850.000	0019	MEMORIA RAM 4194304 GB DDR3	104857650.000
0020	MEMORIA RAM 2097152 GB DDR3	52428850.000	0020	MEMORIA RAM 4194304 GB DDR3	104857650.000	0020	MEMORIA RAM 8388608 GB DDR3	209715250.000
0021	MEMORIA RAM 4194304 GB DDR3	104857650.000	0021	MEMORIA RAM 8388608 GB DDR3	209715250.000	0021	MEMORIA RAM 16777216 GB DDR3	419430450.000
0022	MEMORIA RAM 8388608 GB DDR3	209715250.000	0022	MEMORIA RAM 16777216 GB DDR3	419430450.000	0022	MEMORIA RAM 33554432 GB DDR3	838860850.000
0023	MEMORIA RAM 16777216 GB DDR3	419430450.000	0023	MEMORIA RAM 33554432 GB DDR3	838860850.000	0023	MEMORIA RAM 67108864 GB DDR3	1677721650.000
0024	MEMORIA RAM 33554432 GB DDR3	838860850.000	0024	MEMORIA RAM 67108864 GB DDR3	1677721650.000	0024	MEMORIA RAM 134217728 GB DDR3	3355443250.000
0025	MEMORIA RAM 67108864 GB DDR3	1677721650.000	0025	MEMORIA RAM 134217728 GB DDR3	3355443250.000	0025	MEMORIA RAM 268435456 GB DDR3	6710886450.000
0026	MEMORIA RAM 134217728 GB DDR3	3355443250.000	0026	MEMORIA RAM 268435456 GB DDR3	6710886450.000	0026	MEMORIA RAM 536870912 GB DDR3	13421772850.000
0027	MEMORIA RAM 268435456 GB DDR3	6710886450.000	0027	MEMORIA RAM 536870912 GB DDR3	13421772850.000	0027	MEMORIA RAM 1073741824 GB DDR3	26843545650.000
0028	MEMORIA RAM 536870912 GB DDR3	13421772850.000	0028	MEMORIA RAM 1073741824 GB DDR3	26843545650.000	0028	MEMORIA RAM 2147483648 GB DDR3	53687091250.000
0029	MEMORIA RAM 1073741824 GB DDR3	26843545650.000	0029	MEMORIA RAM 2147483648 GB DDR3	53687091250.000	0029	MEMORIA RAM 4294967296 GB DDR3	107374182450.000
0030	MEMORIA RAM 2147483648 GB DDR3	53687091250.000	0030	MEMORIA RAM 4294967296 GB DDR3	107374182450.000	0030	MEMORIA RAM 8589934592 GB DDR3	214748364850.000
0031	MEMORIA RAM 4294967296 GB DDR3	107374182450.000	0031	MEMORIA RAM 8589934592 GB DDR3	214748364850.000	0031	MEMORIA RAM 17179869184 GB DDR3	429496729650.000
0032	MEMORIA RAM 8589934592 GB DDR3	214748364850.000	0032	MEMORIA RAM 17179869184 GB DDR3	429496729650.000	0032	MEMORIA RAM 34359738368 GB DDR3	858993459250.000
0033	MEMORIA RAM 17179869184 GB DDR3	429496729650.000	0033	MEMORIA RAM 34359738368 GB DDR3	858993459250.000	0033	MEMORIA RAM 68719476736 GB DDR3	1717986918450.000
0034	MEMORIA RAM 34359738368 GB DDR3	858993459250.000	0034	MEMORIA RAM 68719476736 GB DDR3	1717986918450.000	0034	MEMORIA RAM 137438953472 GB DDR3	3435973836850.000
0035	MEMORIA RAM 68719476736 GB DDR3	1717986918450.000	0035	MEMORIA RAM 137438953472 GB DDR3	3435973836850.000	0035	MEMORIA RAM 274877906944 GB DDR3	6871947673650.000
0036	MEMORIA RAM 137438953472 GB DDR3	3435973836850.000	0036	MEMORIA RAM 274877906944 GB DDR3	6871947673650.000	0036	MEMORIA RAM 549755813888 GB DDR3	13743895347250.000
0037	MEMORIA RAM 274877906944 GB DDR3	6871947673650.000	0037	MEMORIA RAM 549755813888 GB DDR3	13743895347250.000	0037	MEMORIA RAM 1099511627776 GB DDR3	27487790694450.000
0038	MEMORIA RAM 549755813888 GB DDR3	13743895347250.000	0038	MEMORIA RAM 1099511627776 GB DDR3	27487790694450.000	0038	MEMORIA RAM 2199023255552 GB DDR3	54975581388850.000
0039	MEMORIA RAM 1099511627776 GB DDR3	27487790694450.000	0039	MEMORIA RAM 2199023255552 GB DDR3	54975581388850.000	0039	MEMORIA RAM 4398046511104 GB DDR3	109951162777650.000
0040	MEMORIA RAM 2199023255552 GB DDR3	54975581388850.000	0040	MEMORIA RAM 4398046511104 GB DDR3	109951162777650.000	0040	MEMORIA RAM 8796093022208 GB DDR3	219902325555250.000
0041	MEMORIA RAM 4398046511104 GB DDR3	109951162777650.000	0041	MEMORIA RAM 8796093022208 GB DDR3	109951162777650.000	0041	MEMORIA RAM 17592186044416 GB DDR3	439804651110450.000
0042	MEMORIA RAM 8796093022208 GB DDR3	109951162777650.000	0042	MEMORIA RAM 17592186044416 GB DDR3	439804651110450.000	0042	MEMORIA RAM 35184372088832 GB DDR3	879609302220850.000
0043	MEMORIA RAM 17592186044416 GB DDR3	439804651110450.000	0043	MEMORIA RAM 35184372088832 GB DDR3	879609302220850.000	0043	MEMORIA RAM 70368744177664 GB DDR3	1759218604441650.000
0044	MEMORIA RAM 35184372088832 GB DDR3	879609302220850.000	0044	MEMORIA RAM 70368744177664 GB DDR3	1759218604441650.000	0044	MEMORIA RAM 140737488355328 GB DDR3	3518437208883250.000
0045	MEMORIA RAM 70368744177664 GB DDR3	1759218604441650.000	0045	MEMORIA RAM 140737488355328 GB DDR3	1759218604441650.000	0045	MEMORIA RAM 281474976710656 GB DDR3	7036874417766450.000
0046	MEMORIA RAM 140737488355328 GB DDR3	1759218604441650.000	0046	MEMORIA RAM 281474976710656 GB DDR3	1759218604441650.000	0046	MEMORIA RAM 562949953421312 GB DDR3	14073748835532850.000
0047	MEMORIA RAM 281474976710656 GB DDR3	1759218604441650.000	0047	MEMORIA RAM 562949953421312 GB DDR3	1759218604441650.000	0047	MEMORIA RAM 1125899906842624 GB DDR3	28147497671065650.000
0048	MEMORIA RAM 562949953421312 GB DDR3	1759218604441650.000	0048	MEMORIA RAM 1125899906842624 GB DDR3	1759218604441650.000	0048	MEMORIA RAM 2251799813685248 GB DDR3	56294995342131250.000
0049	MEMORIA RAM 1125899906842624 GB DDR3	1759218604441650.000	0049	MEMORIA RAM 2251799813685248 GB DDR3	1759218604441650.000	0049	MEMORIA RAM 4503599627370496 GB DDR3	112589990684262450.000
0050	MEMORIA RAM 2251799813685248 GB DDR3	1759218604441650.000	0050	MEMORIA RAM 4503599627370496 GB DDR3	1759218604441650.000	0050	MEMORIA RAM 9007199254740992 GB DDR3	225179981368524850.000
0051	MEMORIA RAM 4503599627370496 GB DDR3	1759218604441650.000	0051	MEMORIA RAM 9007199254740992 GB DDR3	1759218604441650.000	0051	MEMORIA RAM 18014398509481984 GB DDR3	450359962737049650.000
0052	MEMORIA RAM 9007199254740992 GB DDR3	1759218604441650.000	0052	MEMORIA RAM 18014398509481984 GB DDR3	1759218604441650.000	0052	MEMORIA RAM 36028797018963968 GB DDR3	900719925474099250.000
0053	MEMORIA RAM 18014398509481984 GB DDR3	1759218604441650.000	0053	MEMORIA RAM 36028797018963968 GB DDR3	1759218604441650.000	0053	MEMORIA RAM 72057594037927936 GB DDR3	1801439850948198450.000
0054	MEMORIA RAM 36028797018963968 GB DDR3	1759218604441650.000	0054	MEMORIA RAM 72057594037927936 GB DDR3	1759218604441650.000	0054	MEMORIA RAM 144115188075855872 GB DDR3	3602879701896396850.000
0055	MEMORIA RAM 72057594037927936 GB DDR3	1759218604441650.000	0055	MEMORIA RAM 144115188075855872 GB DDR3	1759218604441650.000	0055	MEMORIA RAM 288230376151711744 GB DDR3	7205759403792793650.000
0056	MEMORIA RAM 144115188075855872 GB DDR3	1759218604441650.000	0056	MEMORIA RAM 288230376151711744 GB DDR3	1759218604441650.000	0056	MEMORIA RAM 576460752303423488 GB DDR3	14411518807585587250.000
0057	MEMORIA RAM 288230376151711744 GB DDR3	1759218604441650.000	0057	MEMORIA RAM 576460752303423488 GB DDR3	1759218604441650.000	0057	MEMORIA RAM 1152921504606846976 GB DDR3	28823037615171174450.000
0058	MEMORIA RAM 576460752303423488 GB DDR3	1759218604441650.000	0058	MEMORIA RAM 1152921504606846976 GB DDR3	1759218604441650.000	0058	MEMORIA RAM 2305843009213693952 GB DDR3	57646075230342348850.000
0059	MEMORIA RAM 1152921504606846976 GB DDR3	1759218604441650.000	0059	MEMORIA RAM 2305843009213693952 GB DDR3	1759218604441650.000	0059	MEMORIA RAM 4611686018427387904 GB DDR3	115292150460684697650.000
0060	MEMORIA RAM 2305843009213693952 GB DDR3	1759218604441650.000	0060	MEMORIA RAM 4611686018427387904 GB DDR3	1759218604441650.000	0060	MEMORIA RAM 9223372036854775808 GB DDR3	230584300921369395250.000
0061	MEMORIA RAM 4611686018427387904 GB DDR3	1759218604441650.000	0061	MEMORIA RAM 9223372036854775808 GB DDR3	1759218604441650.000	0061	MEMORIA RAM 18446744073709551616 GB DDR3	461168601842738790450.000
0062	MEMORIA RAM 9223372036854775808 GB DDR3	1759218604441650.000	0062	MEMORIA RAM 18446744073709551616 GB DDR3	1759218604441650.000	0062	MEMORIA RAM 36893488147419103232 GB DDR3	922337203685477580850.000
0063	MEMORIA RAM 18446744073709551616 GB DDR3	1759218604441650.000	0063	MEMORIA RAM 36893488147419103232 GB DDR3	1759218604441650.000	0063	MEMORIA RAM 73786976294838206464 GB DDR3	1844674407370955161650.000
0064	MEMORIA RAM 36893488147419103232 GB DDR3	1759218604441650.000	0064	MEMORIA RAM 73786976294838206464 GB DDR3	1759218604441650.000	0064	MEMORIA RAM 147573952589676412928 GB DDR3	3689348814741910323250.000
0065	MEMORIA RAM 73786976294838206464 GB DDR3	1759218604441650.000	0065	MEMORIA RAM 147573952589676412928 GB DDR3	1759218604441650.000	0065	MEMORIA RAM 295147905179352825856 GB DDR3	7378697629483820646450.000
0066	MEMORIA RAM 147573952589676412928 GB DDR3	1759218604441650.000	0066	MEMORIA RAM 295147905179352825856 GB DDR3	1759218604441650.000	0066	MEMORIA RAM 590295810358705651712 GB DDR3	14757395258967641292850.000
0067	MEMORIA RAM 295147905179352825856 GB DDR3	1759218604441650.000	0067	MEMORIA RAM 590295810358705651712 GB DDR3	1759218604441650.000	0067	MEMORIA RAM 1180591620717411303424 GB DDR3	29514790517935282585650.000
0068	MEMORIA RAM 590295810358705651712 GB DDR3	1759218604441650.000	0068	MEMORIA RAM 1180591620717411303424 GB DDR3	1759218604441650.000	0068	MEMORIA RAM 2361183241434822606848 GB DDR3	59029581035870565171250.000
0069	MEMORIA RAM 1180591620717411303424 GB DDR3							

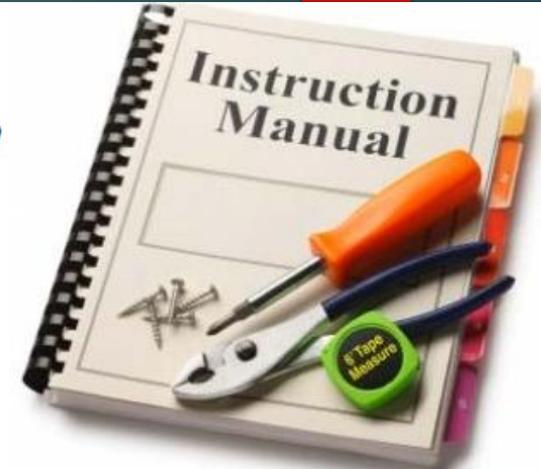
Componentes:



Componentes 2º:



Herramientas:



PASTA TÉRMICA



COMO ARMAR UN PC

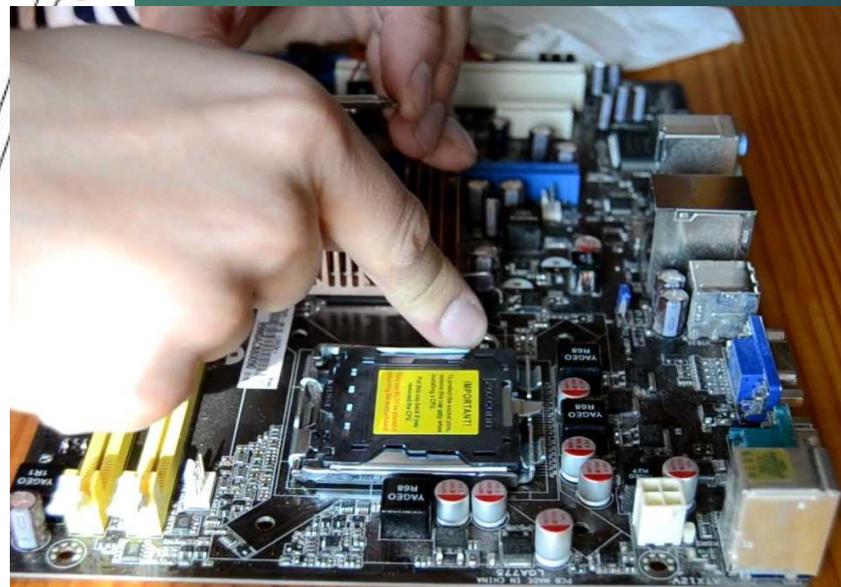
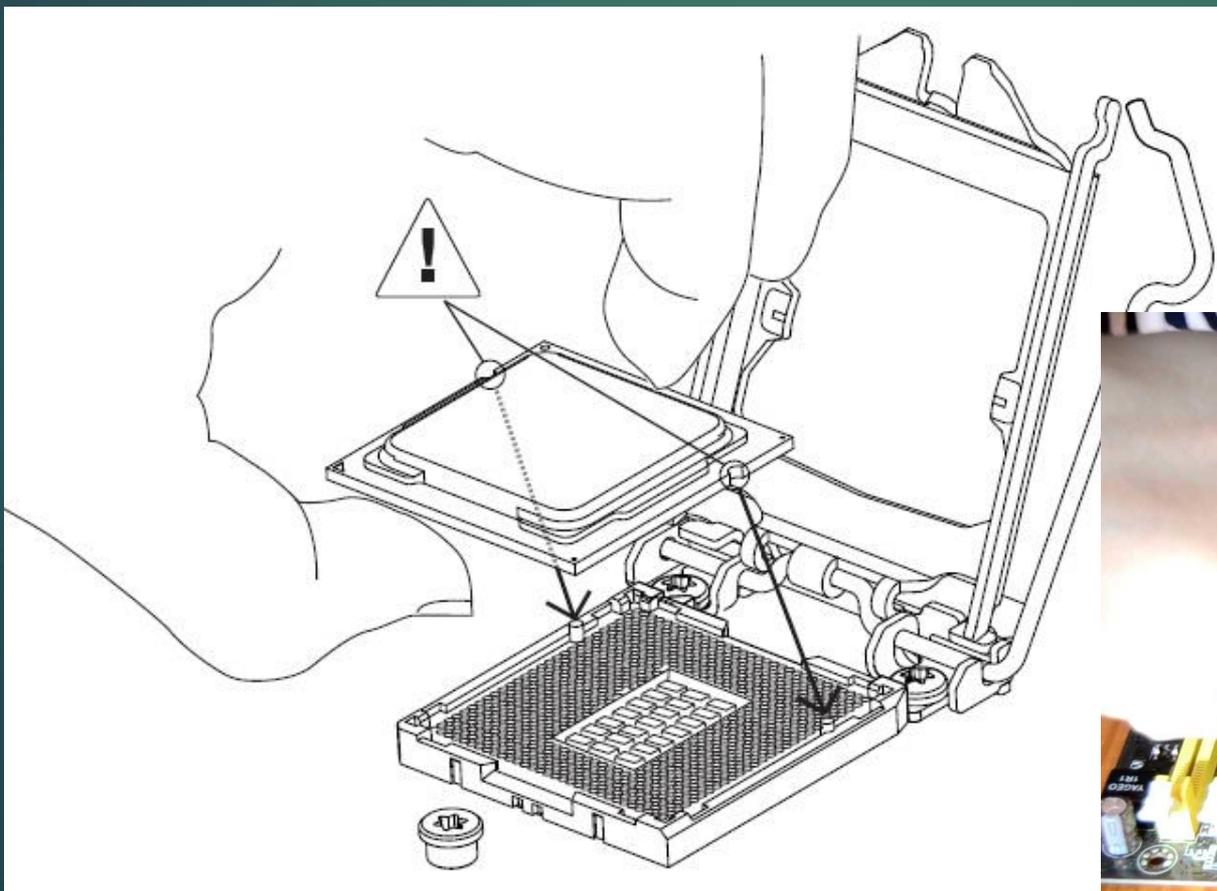
1. PASO : LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN:

lo primero será montar la fuente al chasis del gabinete, para lo cual se la ubica de manera que el ventilador disipador de la misma quede orientado hacia la parte posterior de la carcasa, y que los cables de alimentación queden hacia el interior. Una vez colocada, debe ser sujeta con los tornillos.



2. PASO: **MONTAR EL PROCESADOR EN LA MOTHERBOARD:**

Si bien podemos instalar el procesador una vez que la motherboard se encuentre sujeta al chasis del gabinete, lo más recomendable es en principio fijar el procesador en la motherboard de antemano.

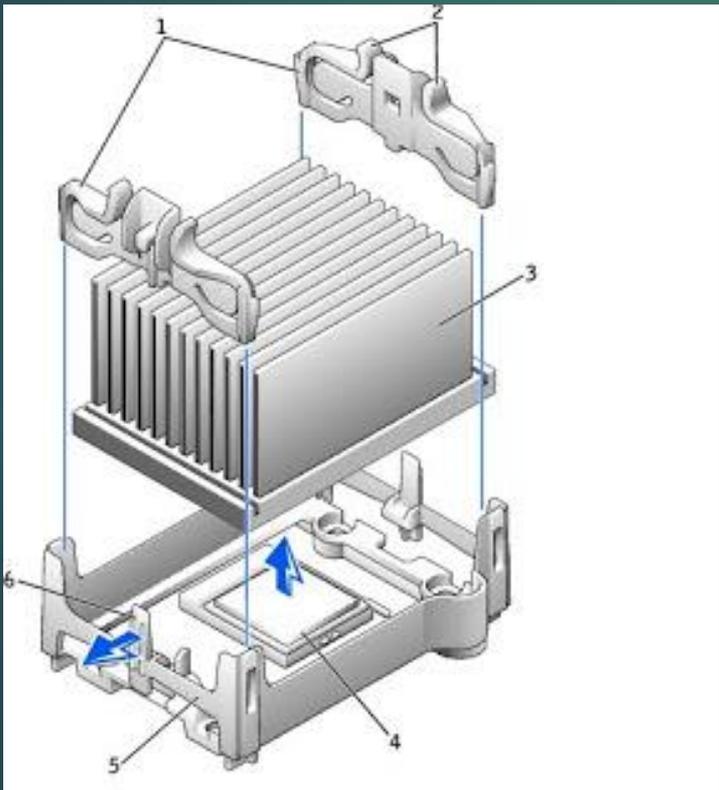




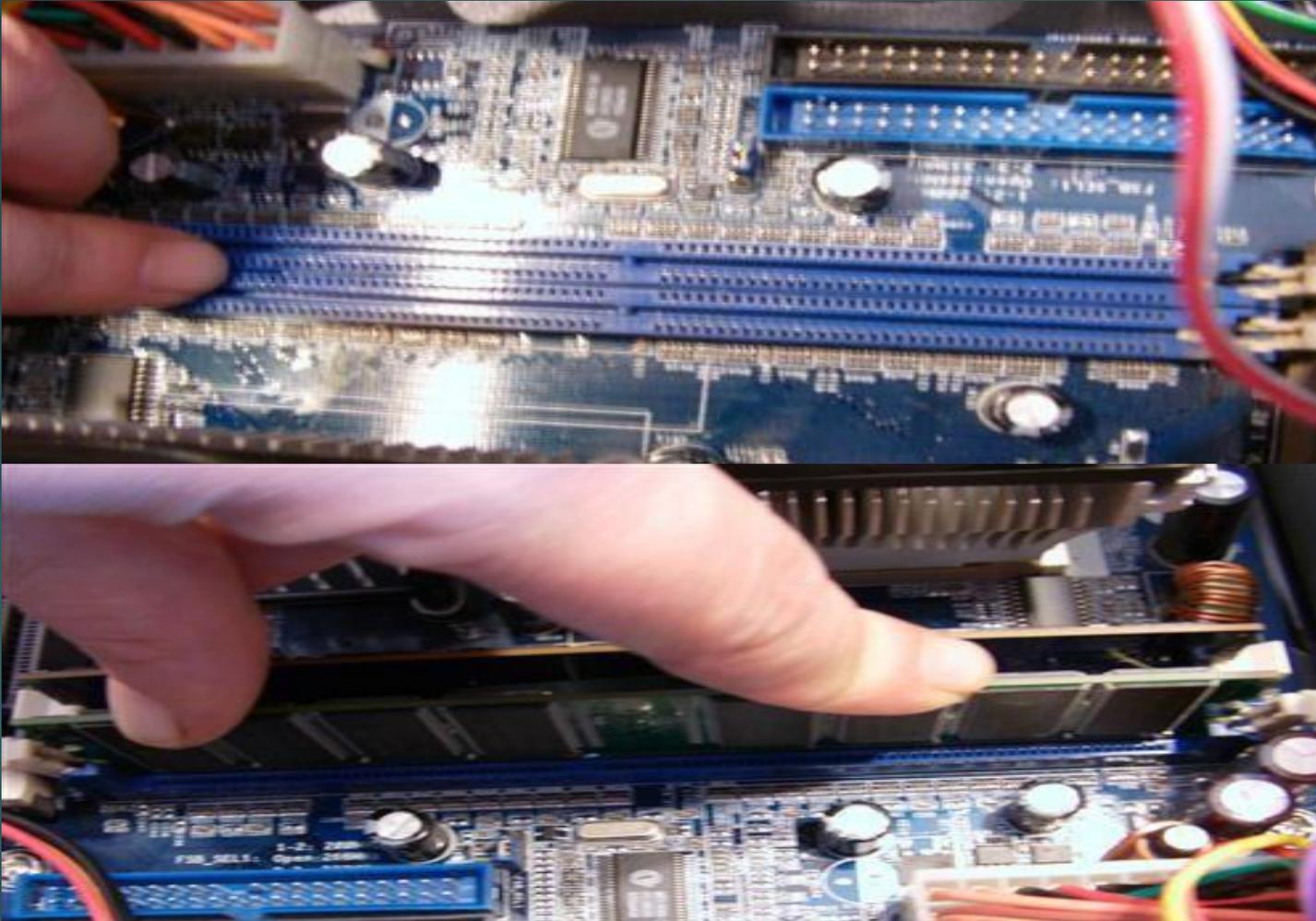
Colocamos con cuidado el procesador sobre el zócalo, y sin ejercer mucha presión insertamos los pines del procesador en las ranuras del zócalo. Para ello no debemos hacer fuerza, sólo dejar que el CPU se integre al zócalo. En el caso de que esto no suceda, posiblemente se deba a que el procesador posee alguno de sus pines doblados, el cual podremos enderezar con mucho cuidado con la ayuda de un destornillador plano.



disipador de energía

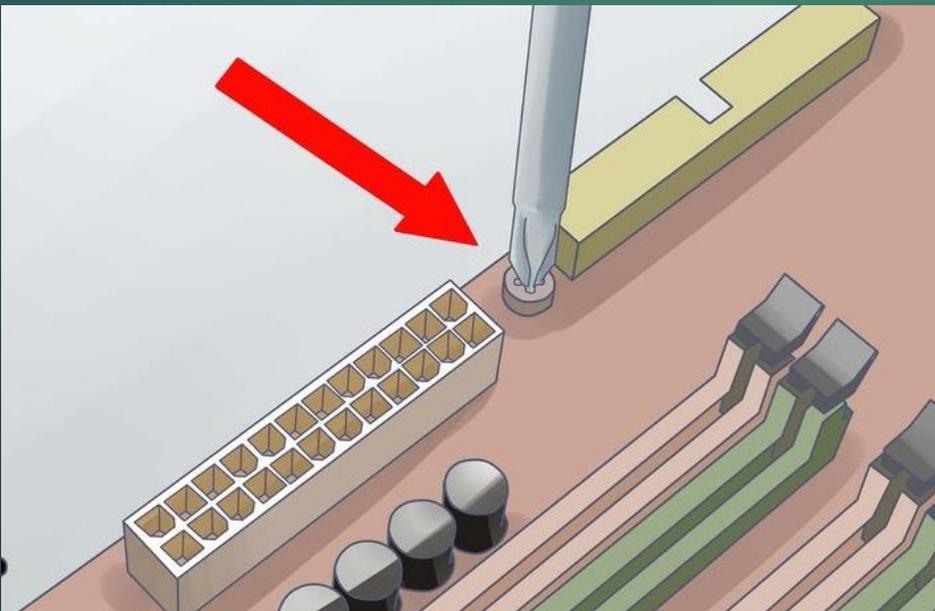
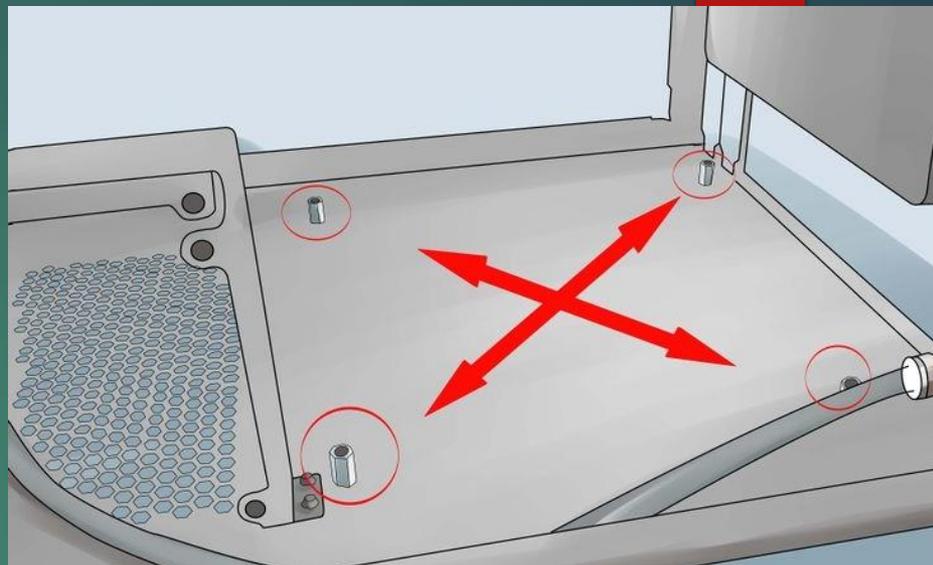
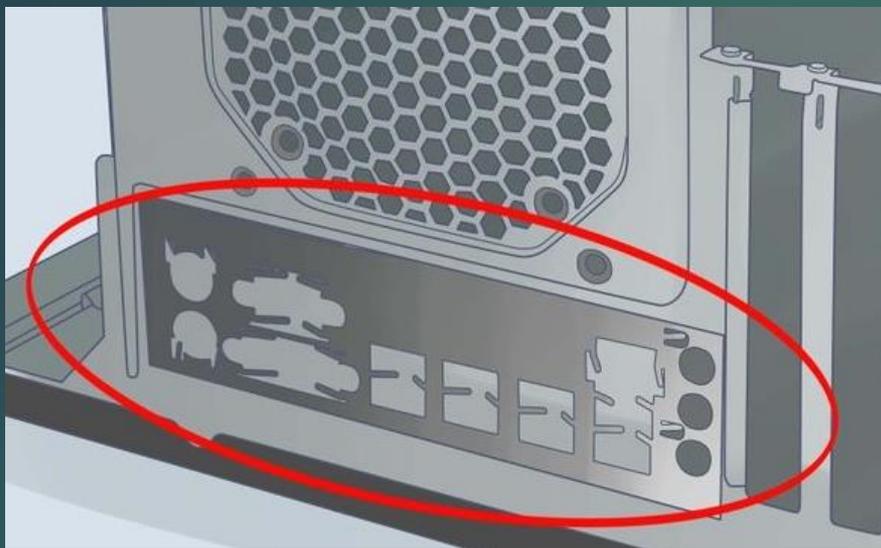


PASO CUATRO: **MONTAR MEMORIA RAM:**

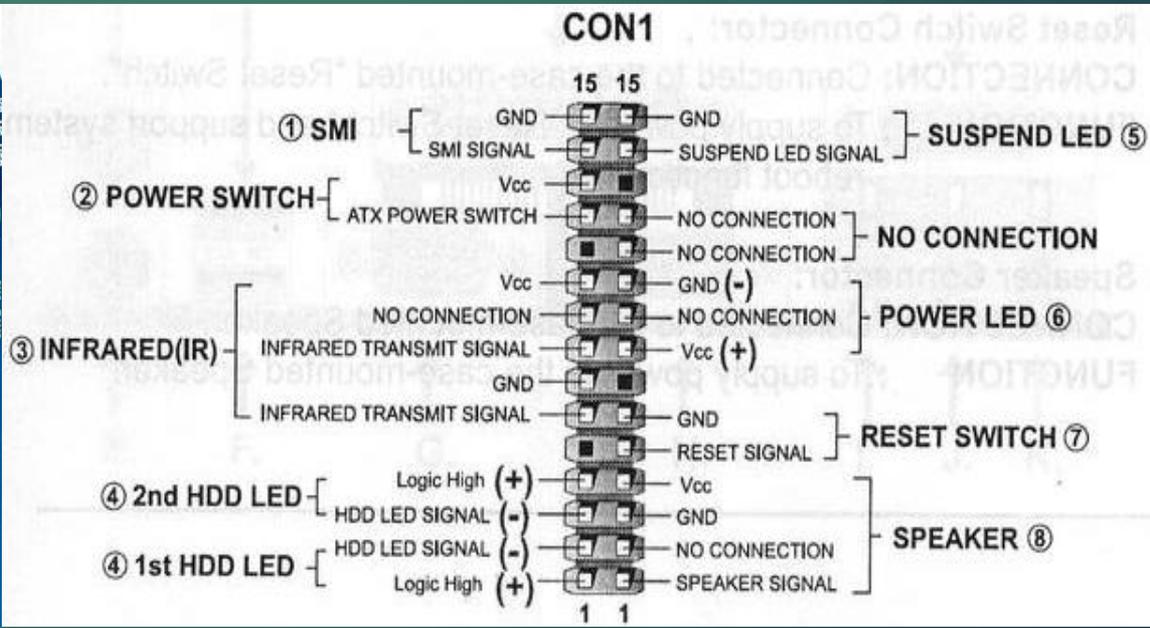
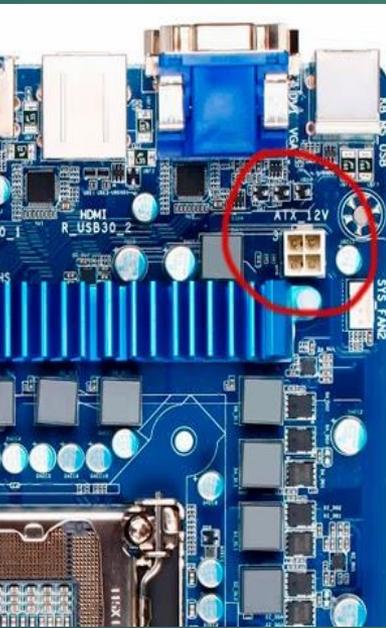
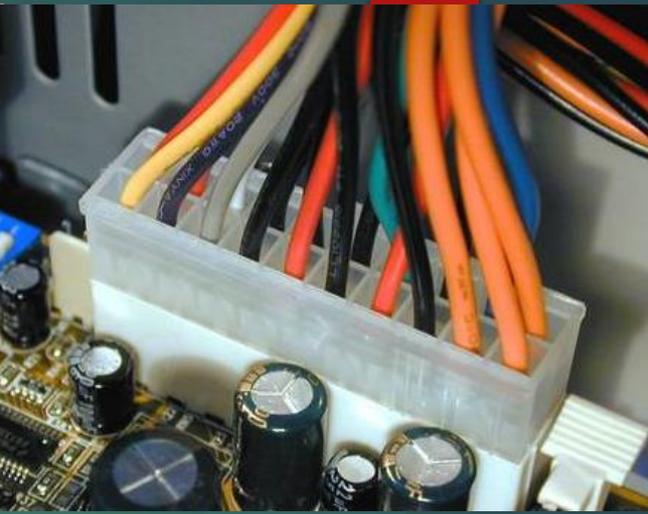
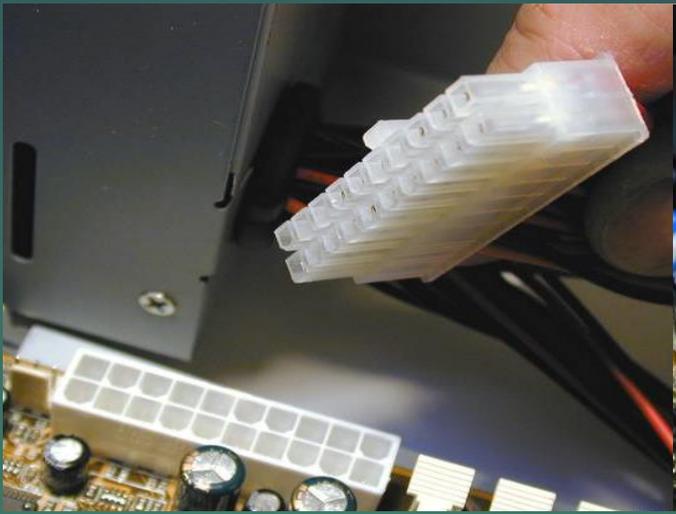
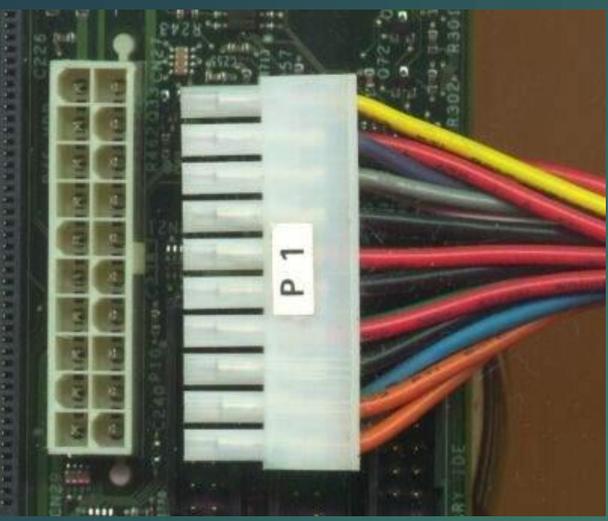


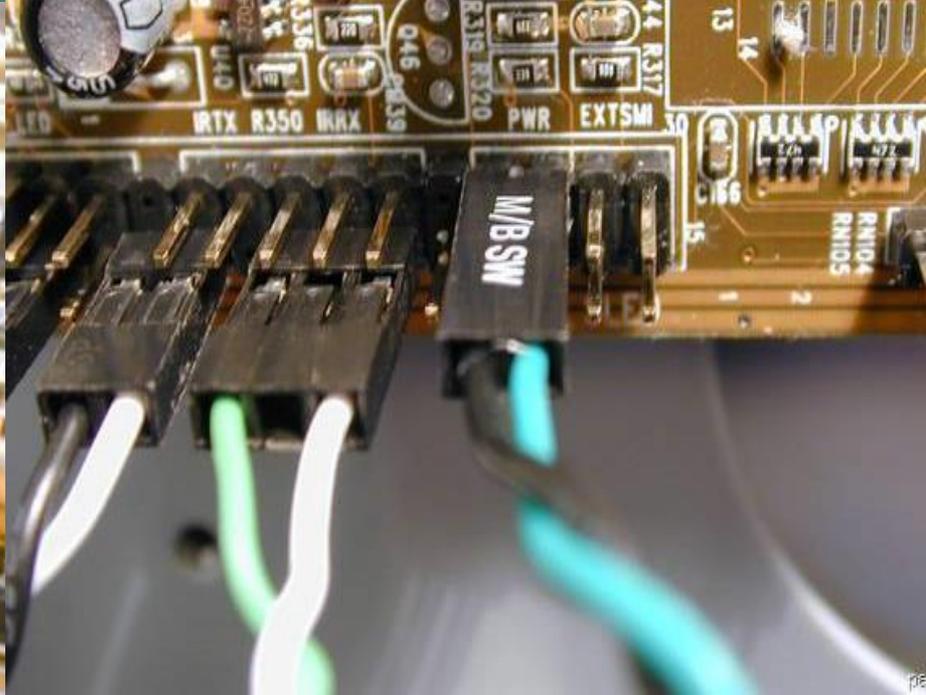
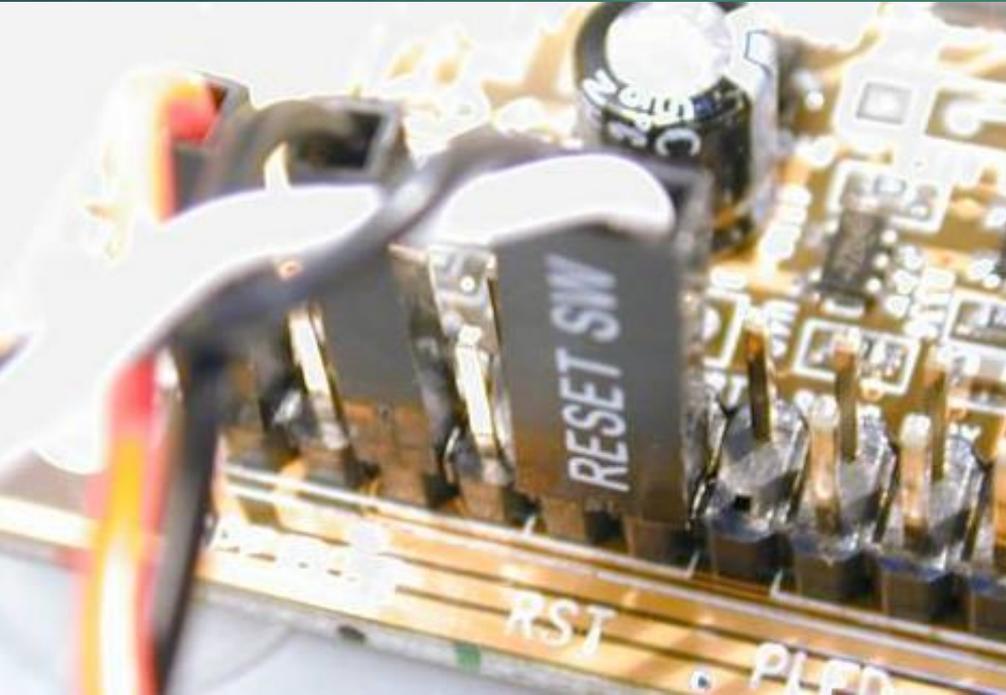
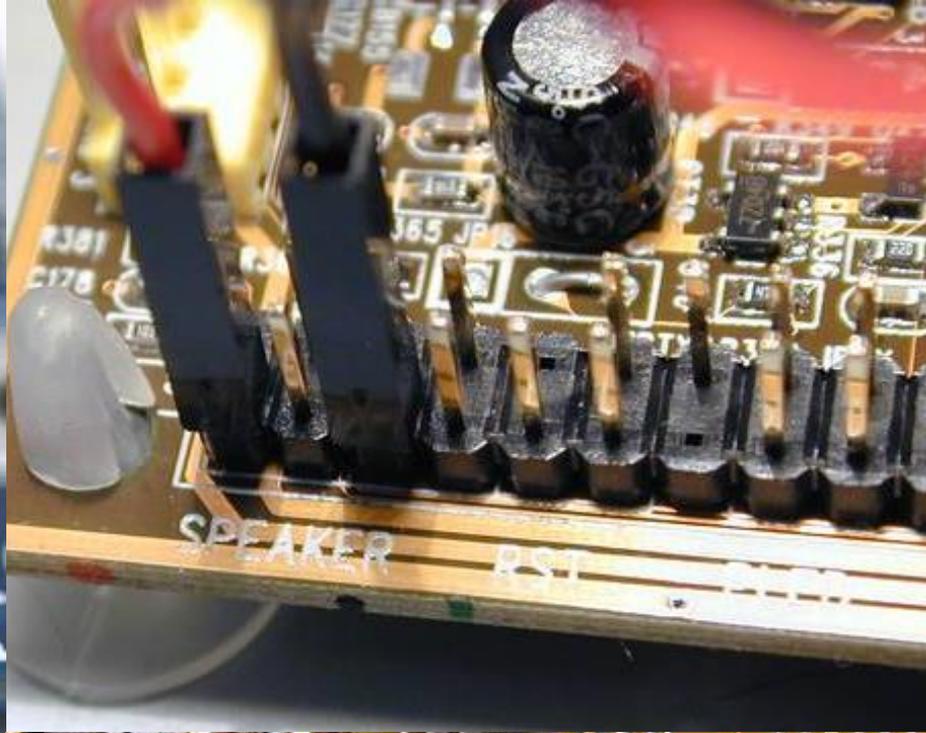
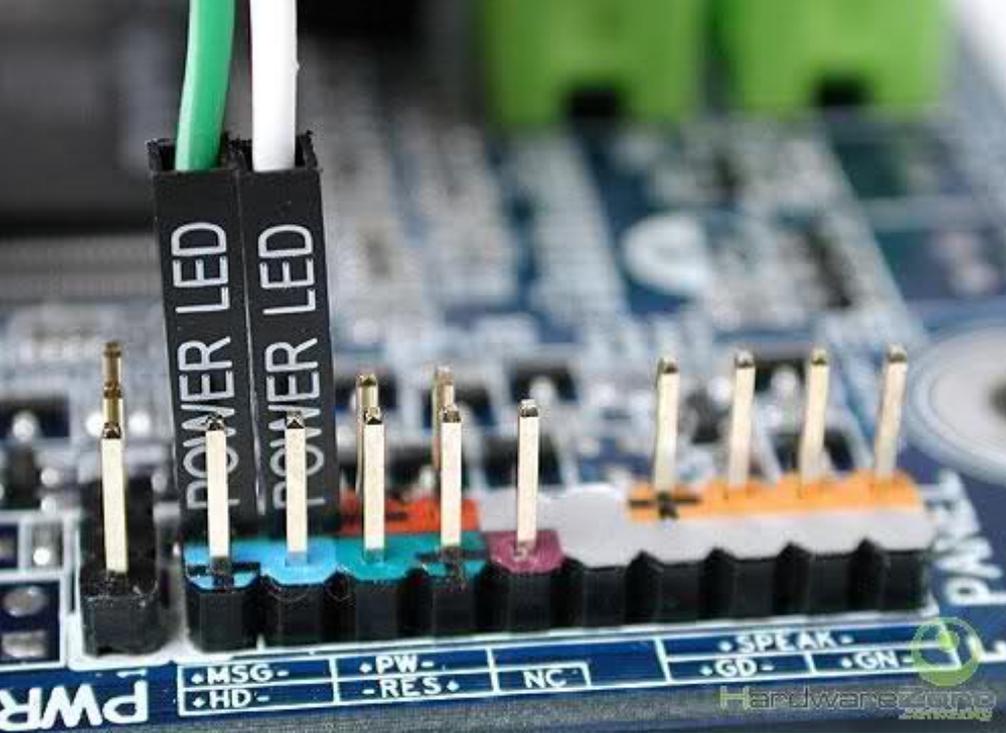
Una vez que identificamos los bancos para la memoria RAM, debemos colocar cuidadosamente cada módulo sobre ellos y empujar el mismo lentamente y sin ejercer fuerza hasta que escuchemos un clic.

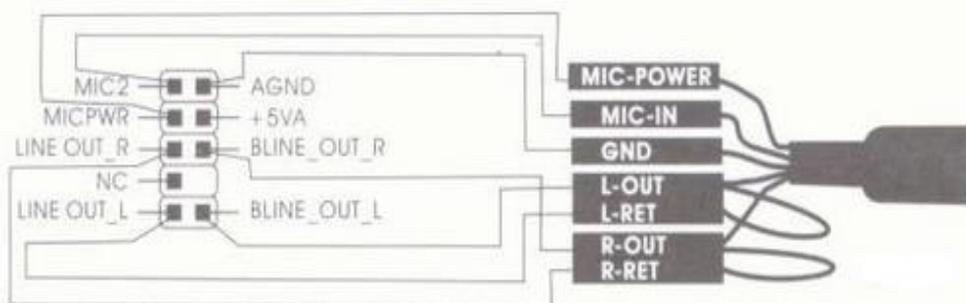
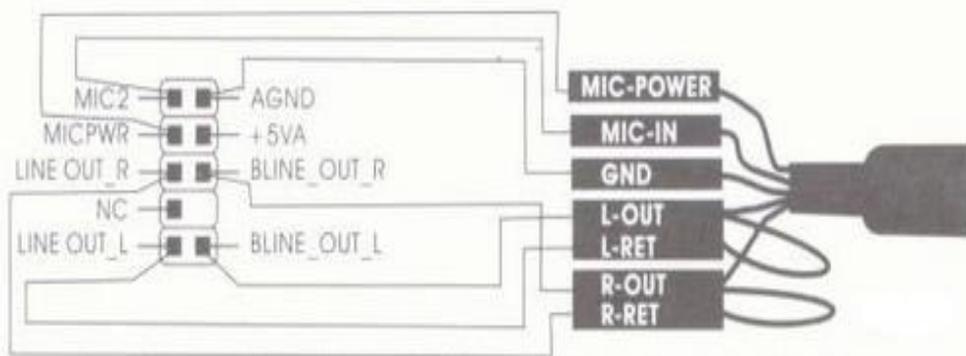
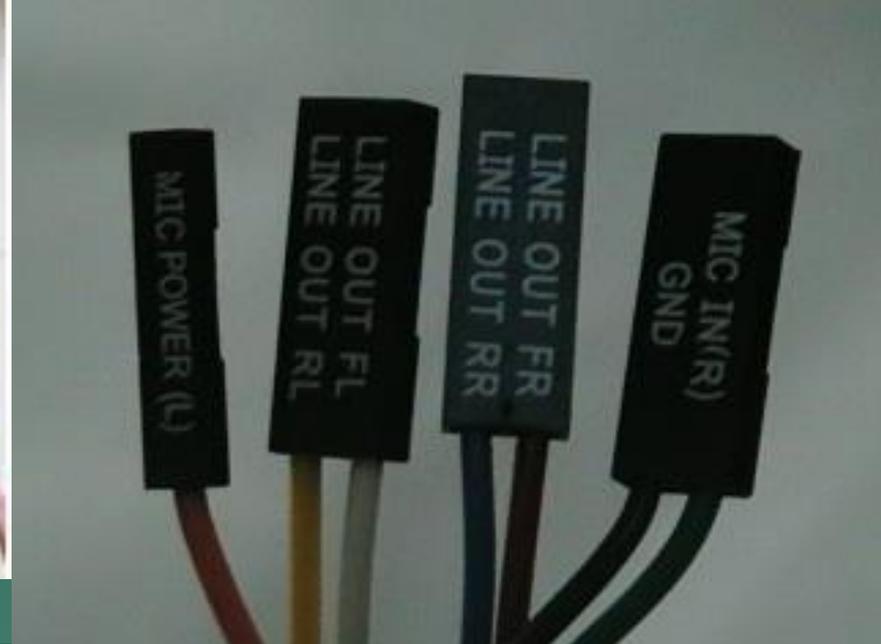
PASO TRES: LA MOTHERBOARD A LA CAJA:



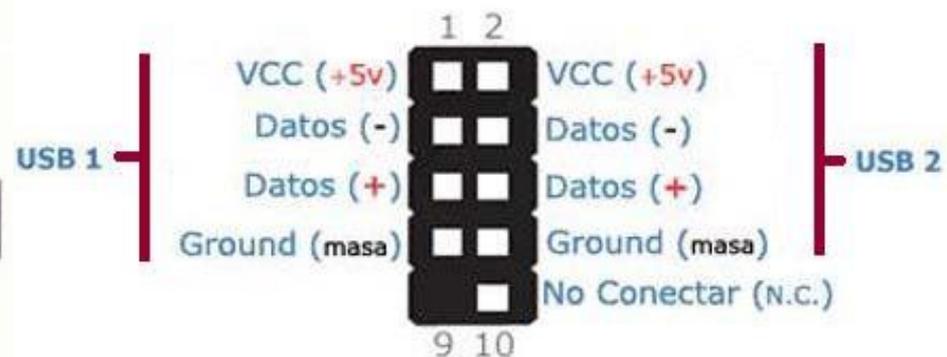
PASO CINCO: CONEXIÓN DE CABLES:



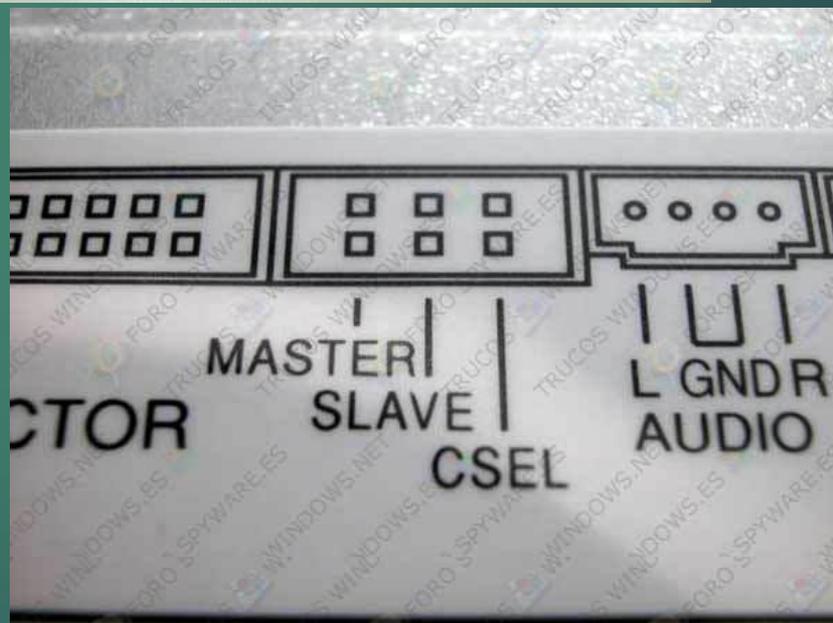
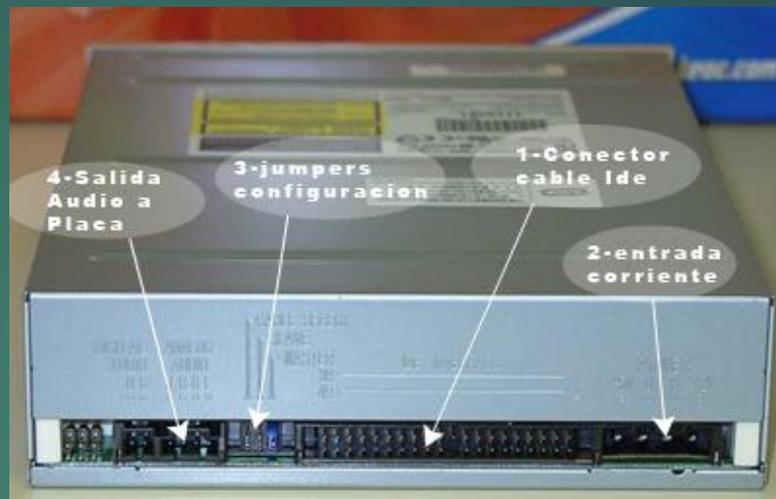




Cable	Asignación pin
Rojo	Vcc / Power / +5V
Blanco	P-, Data-
Verde	P+, Data+
Negro	GND
Negro grueso	No conectar / Protec. tierra



PASO SIETE: MONTAR DISPOSITIVOS: EL LECTOR DE DVD O CD:

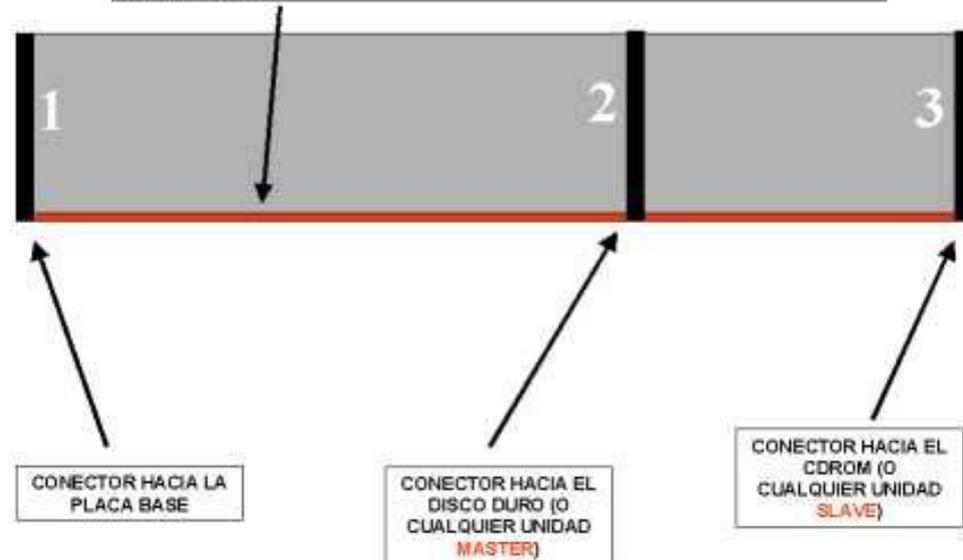


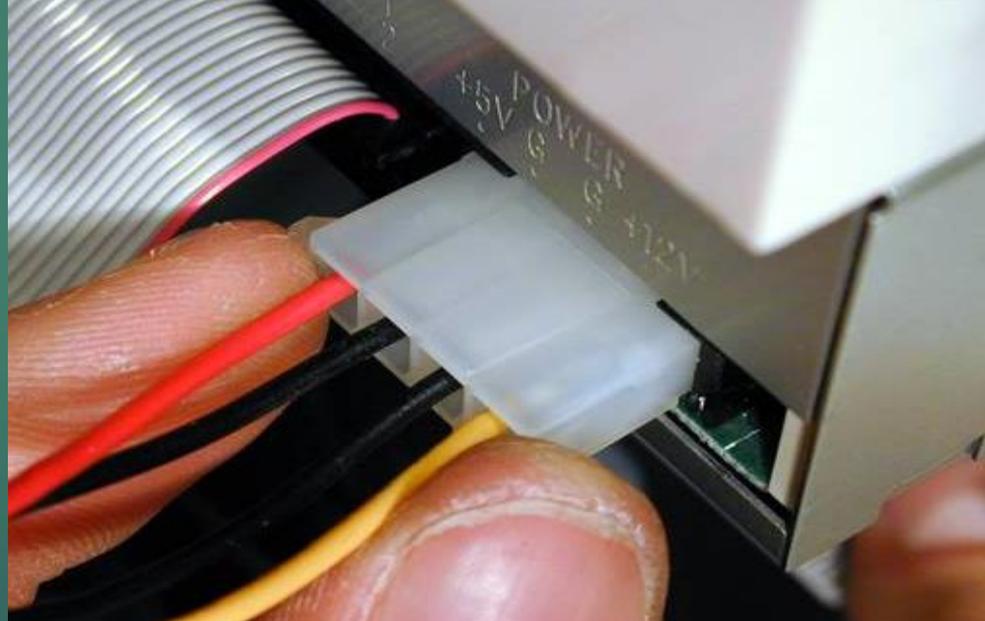
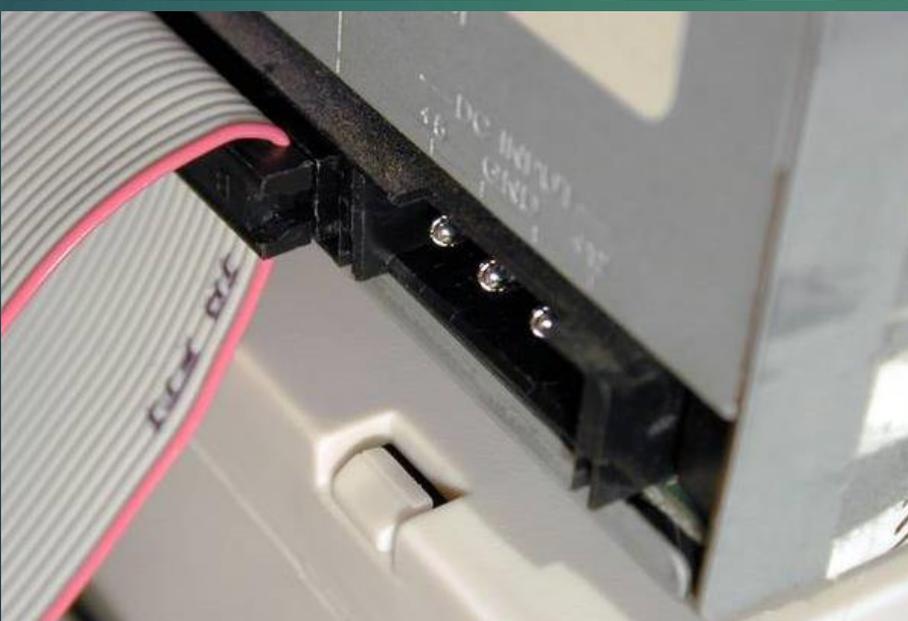
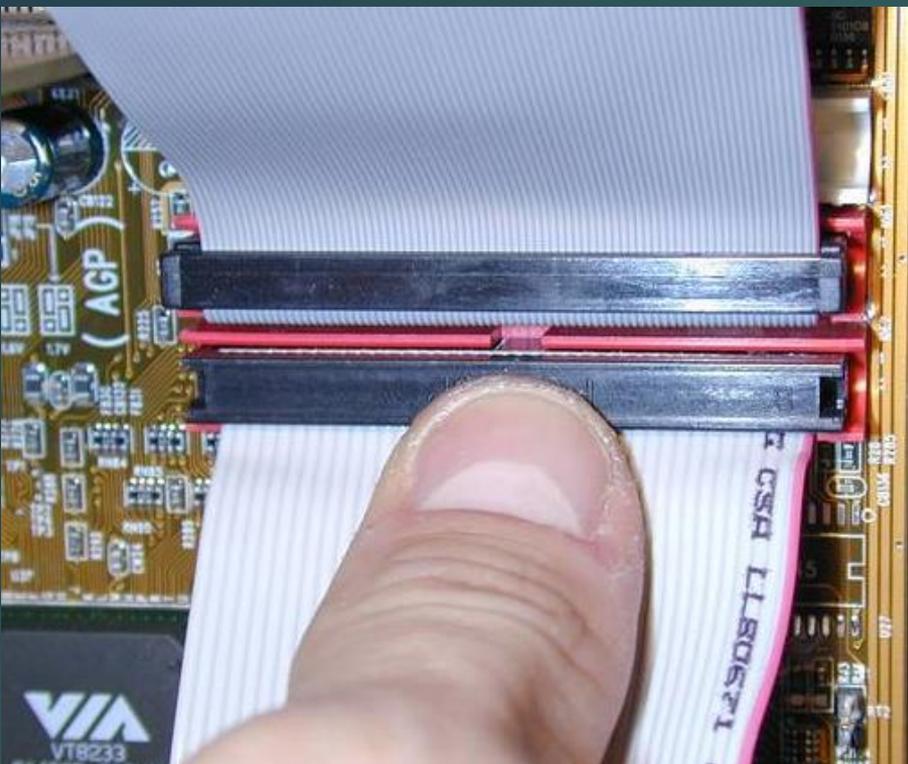


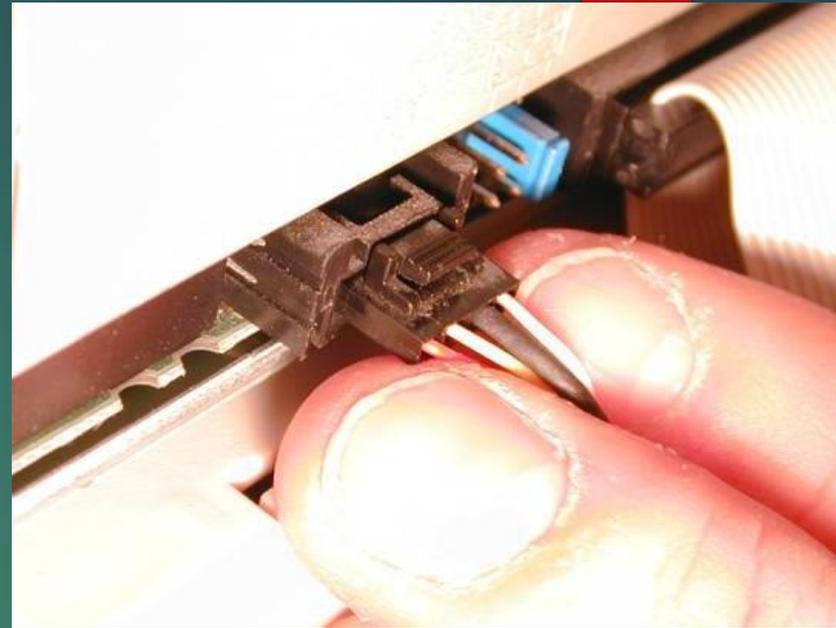
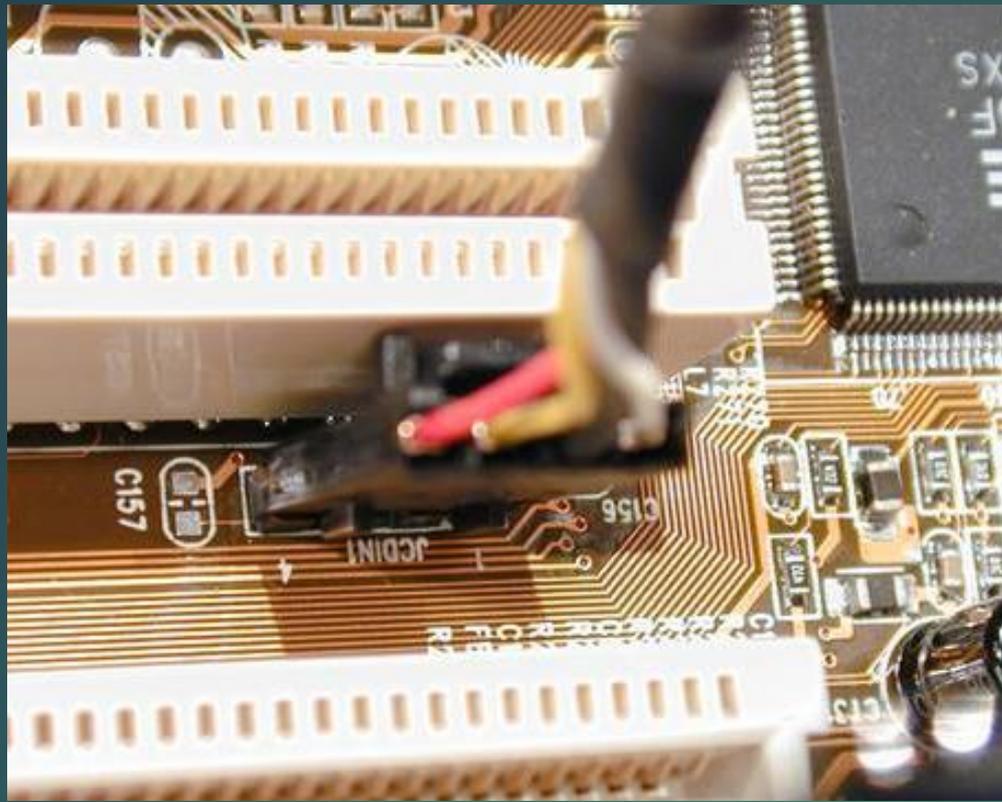


CABLE DE DATOS IDE ESTANDAR

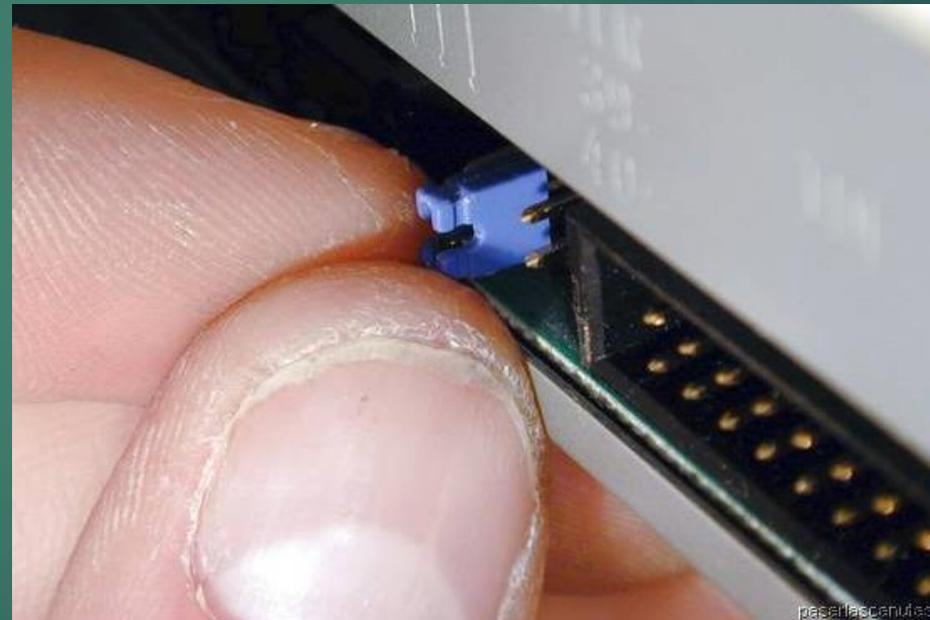
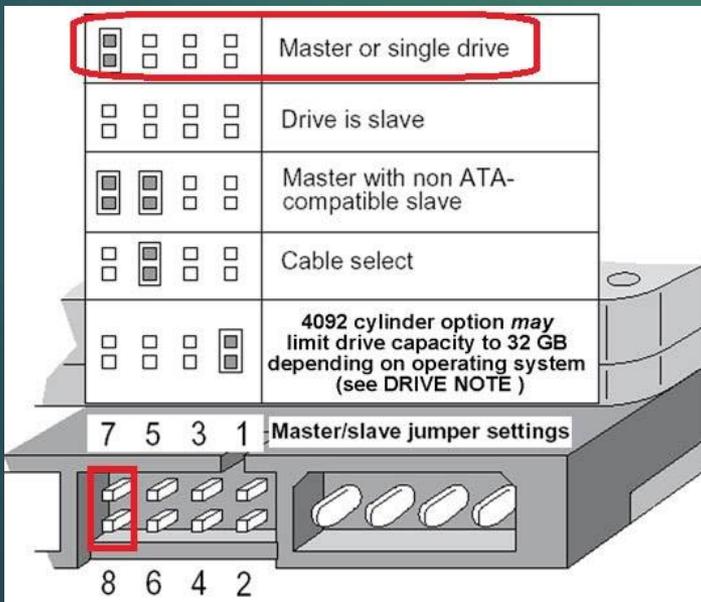
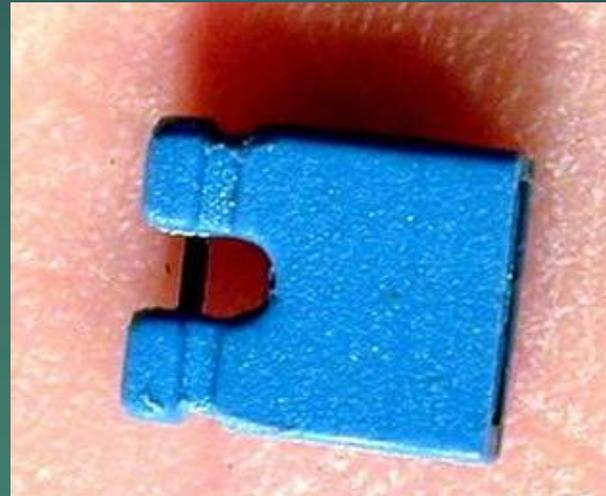
EL CABLE ROJO INDICA SIEMPRE QUE SE TRATA DEL CABLE DE ALIMENTACION, QUE DEBE IR CONECTADO AL PIN N° 1, TANTO DE LA PLACA COMO DE LAS UNIDADES IDE.

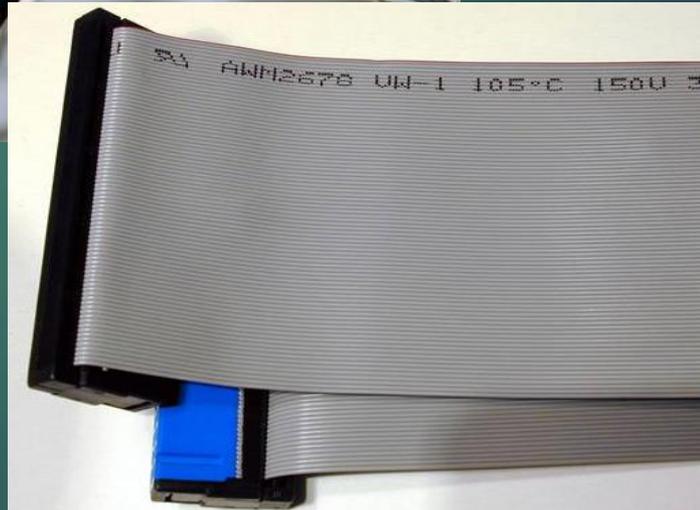


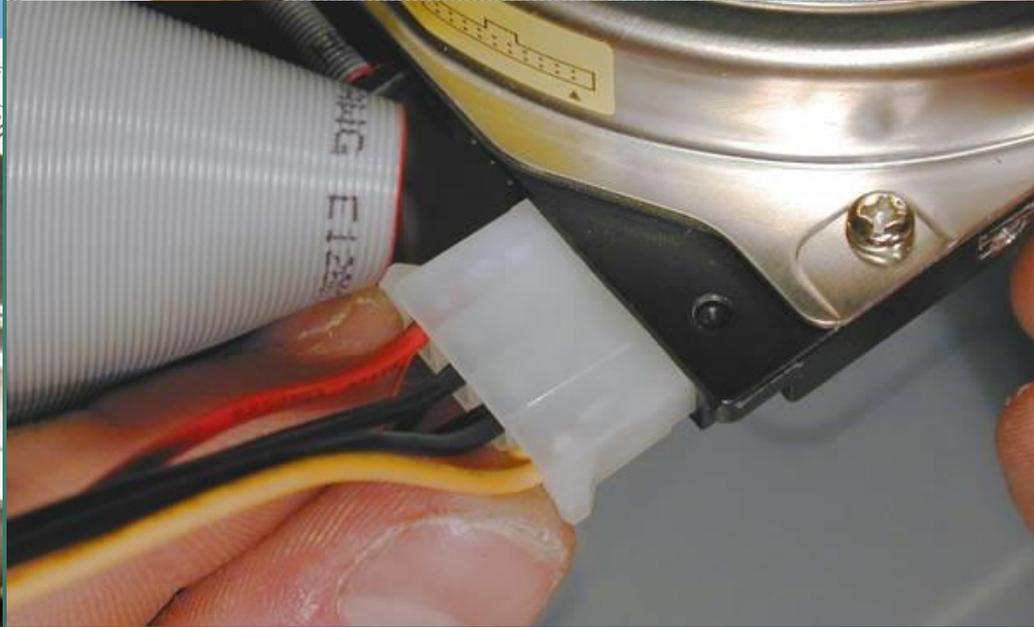
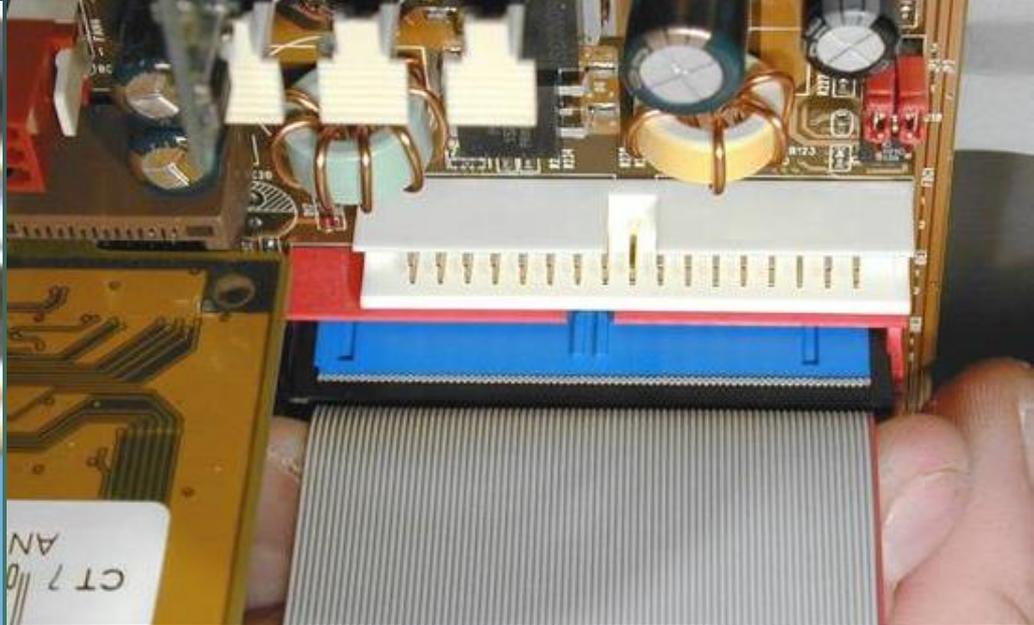
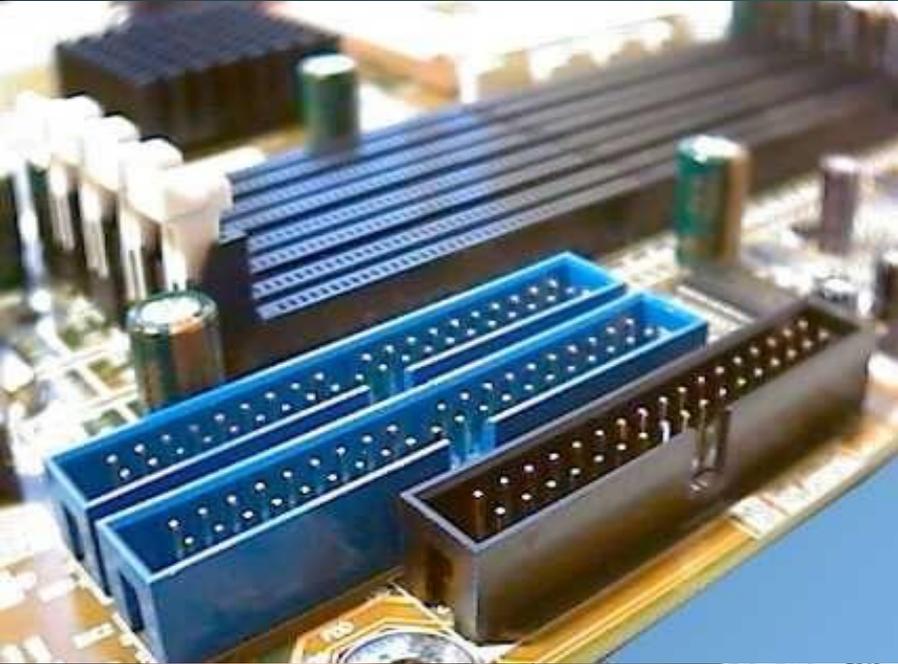




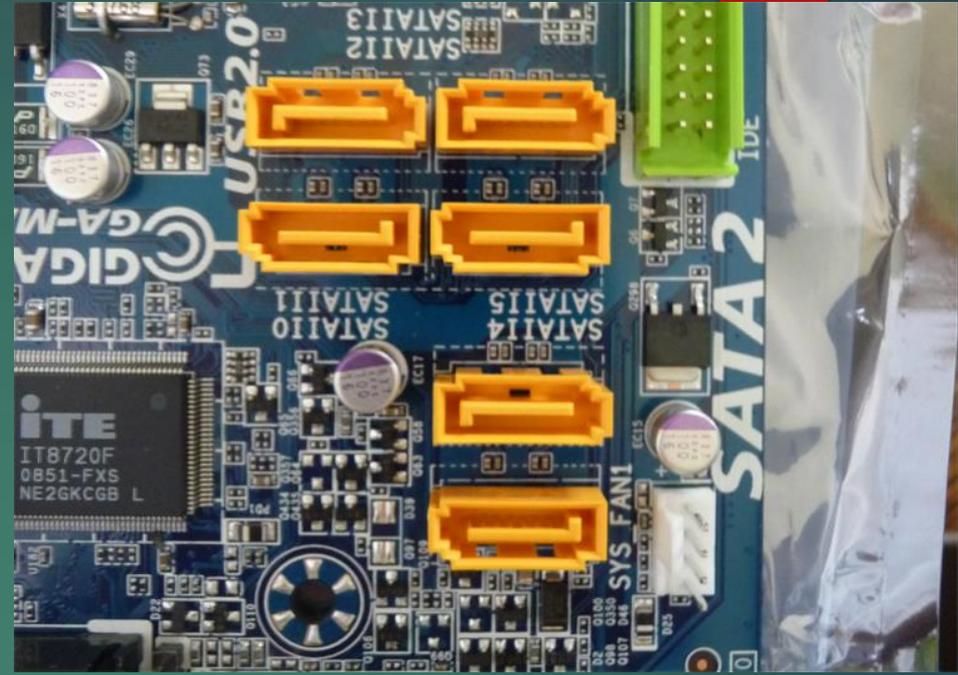
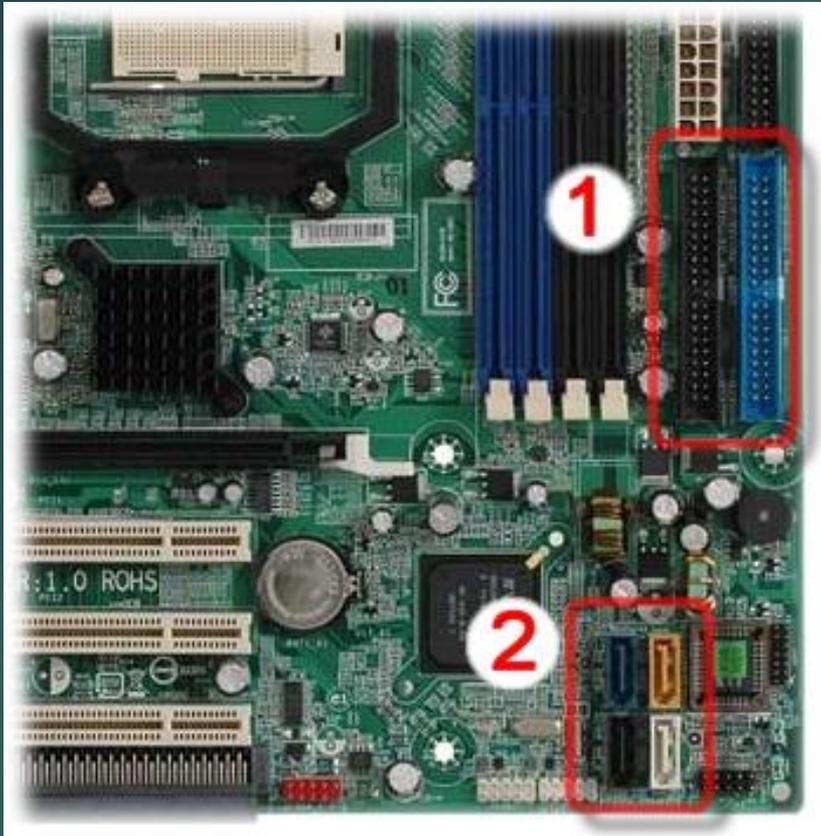
Montar un disco duro IDE:

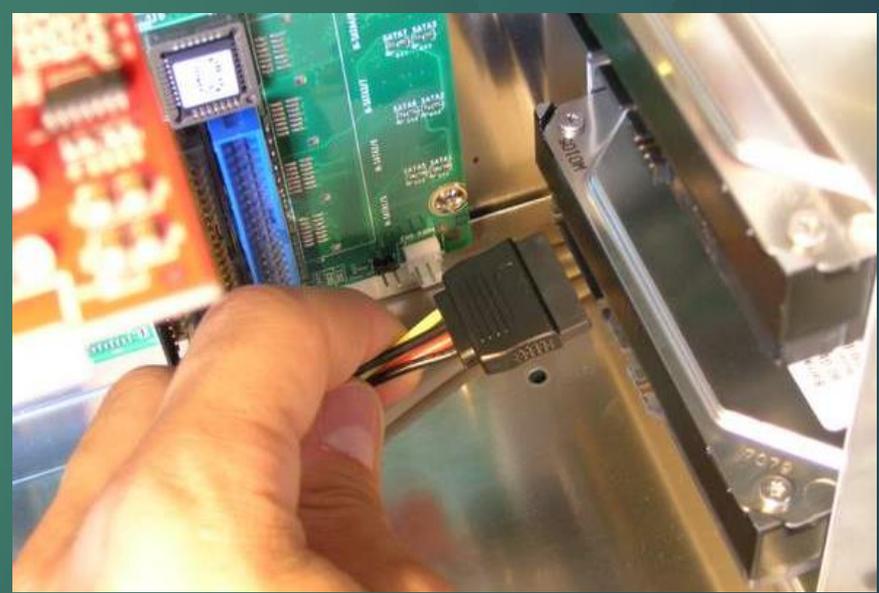
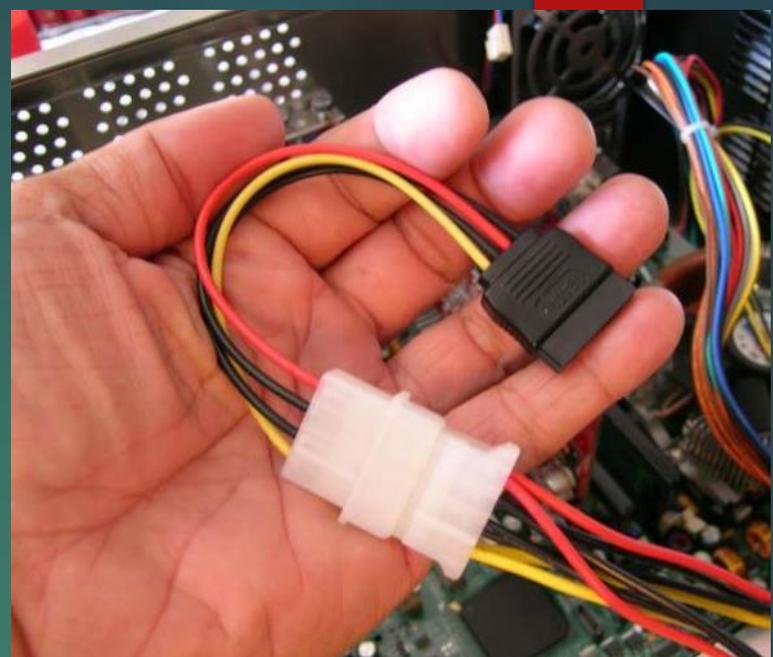






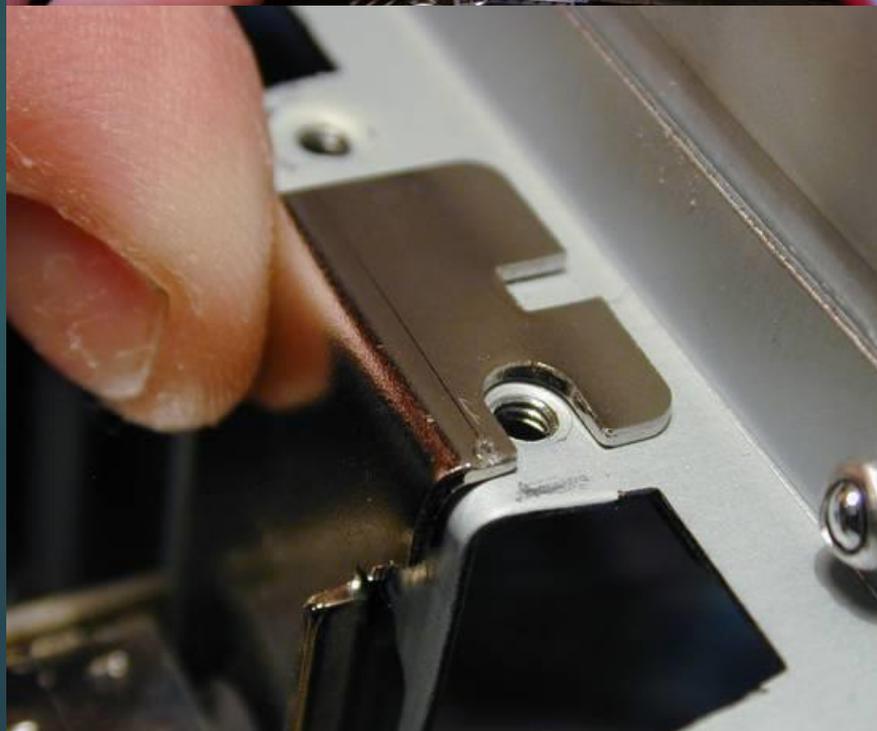
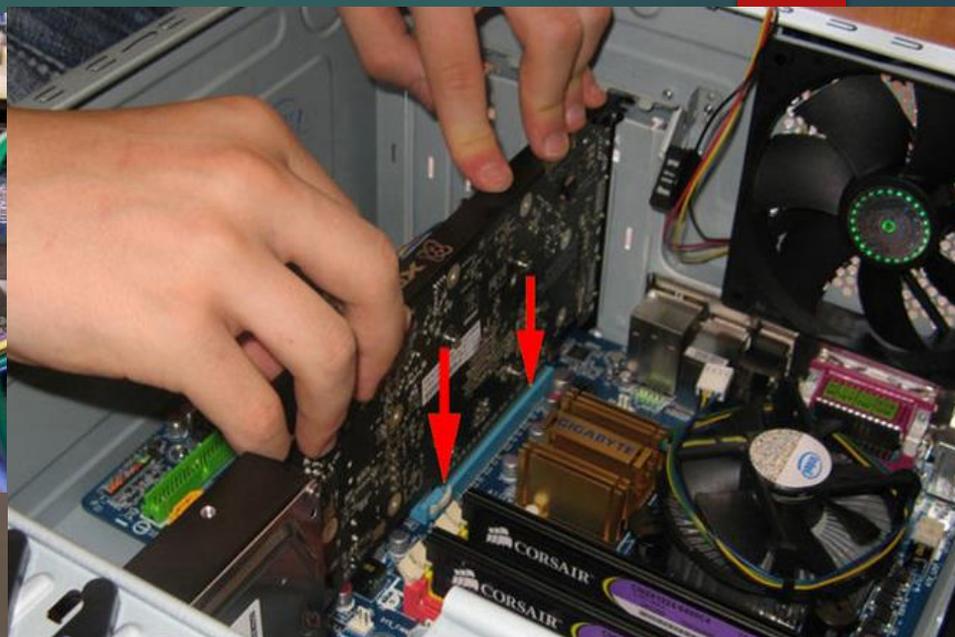
Montar un disco duro SATA:

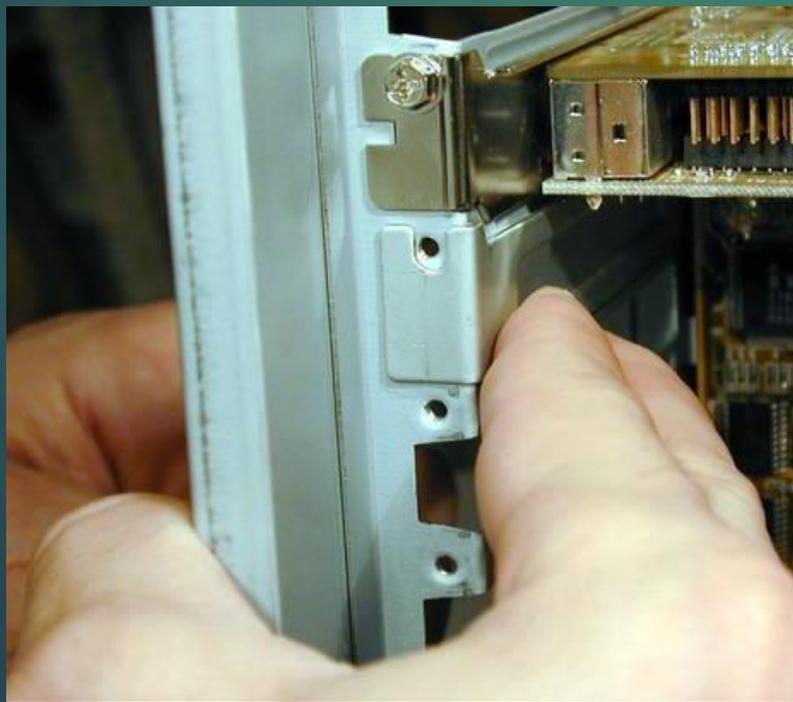
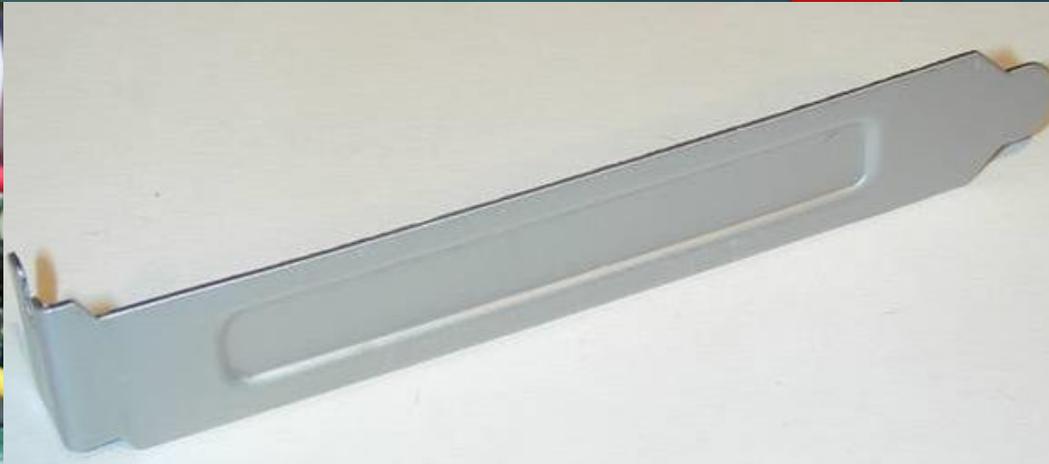






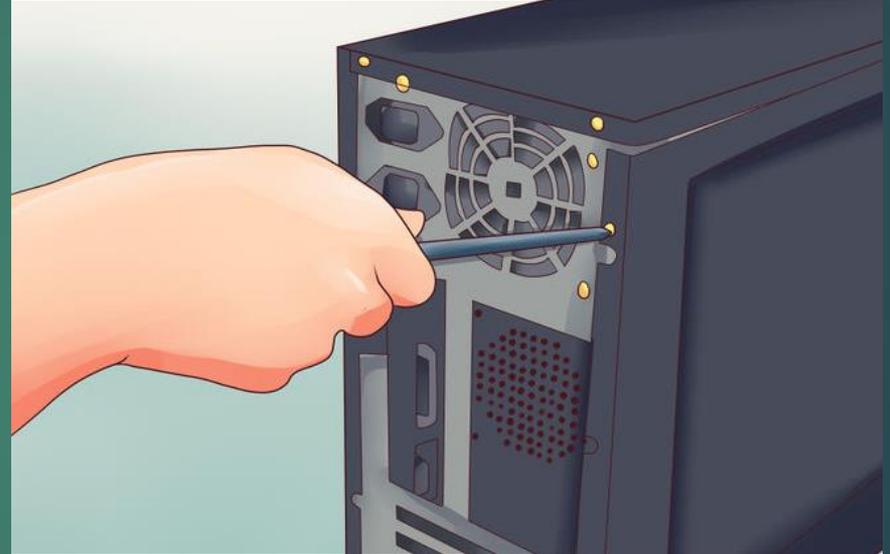
PASO SEIS: TARJETAS:





PASO OCHO: **ORDEN ANTE TODO:**

Ya casi hemos concluido con el armado. Pero antes de cerrar el gabinete es recomendable acomodar los cables que hayan quedado sueltos sin ser utilizados, y que los ordenemos dentro del gabinete utilizando amarra cables.



PASO NUEVE: EL MOMENTO DECISIVO:



