

Fundamentación en computación

Las partes del computador

Julián Calle
julian.callem@udea.edu.co

Clase 2



CPU

Memorias

Placa base

Otros

Enfriamiento

Chasis

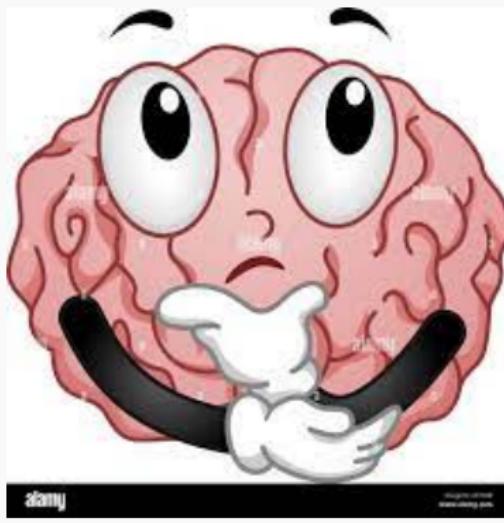
Periféricos

GPU

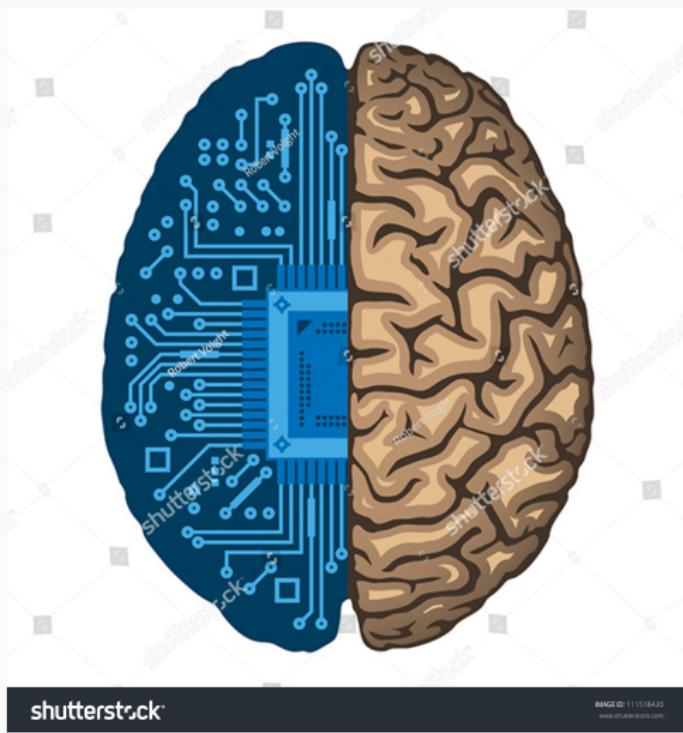
PC



Cerebro



Cerebro





Maquina Universal de Turing

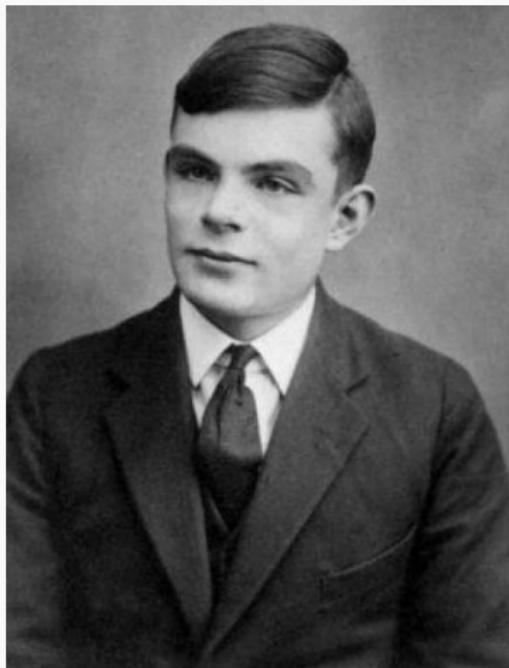
Maquina de Turing



5



Maquina de Turing



<https://turingmachine.io/>



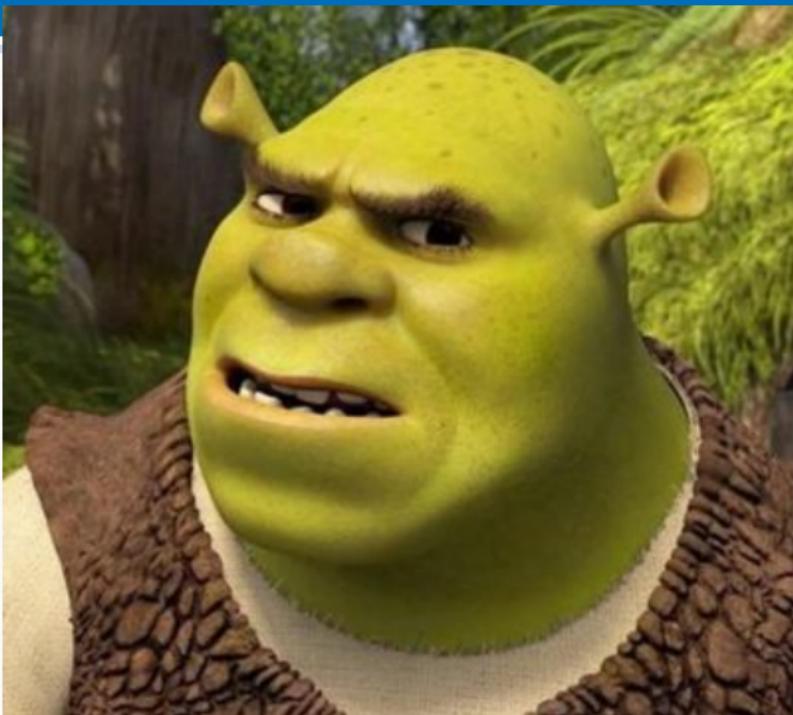
6

YA DÉJALO YA ESTÁ MUERTO





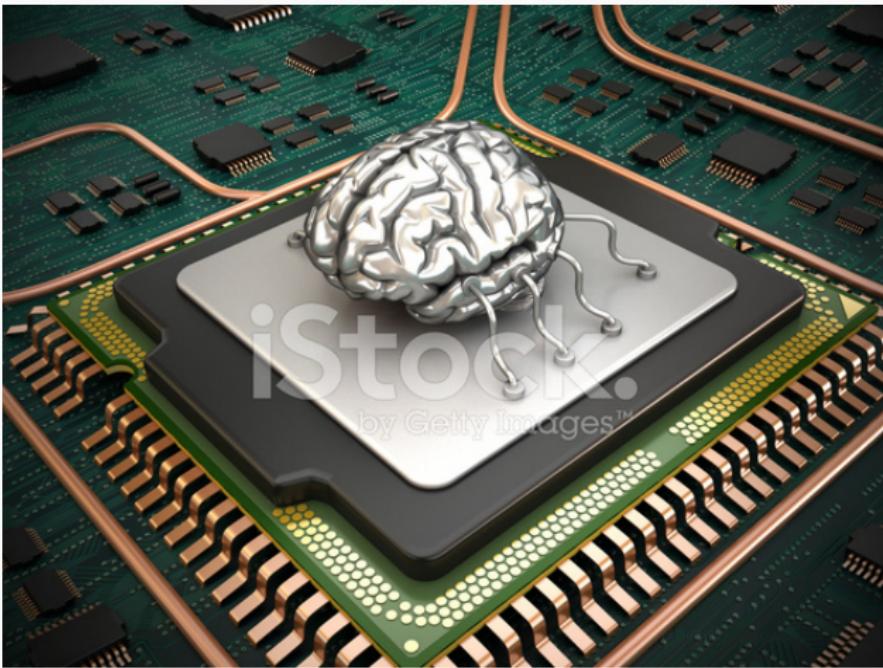
7





CPU

El cerebro del pc



CPU

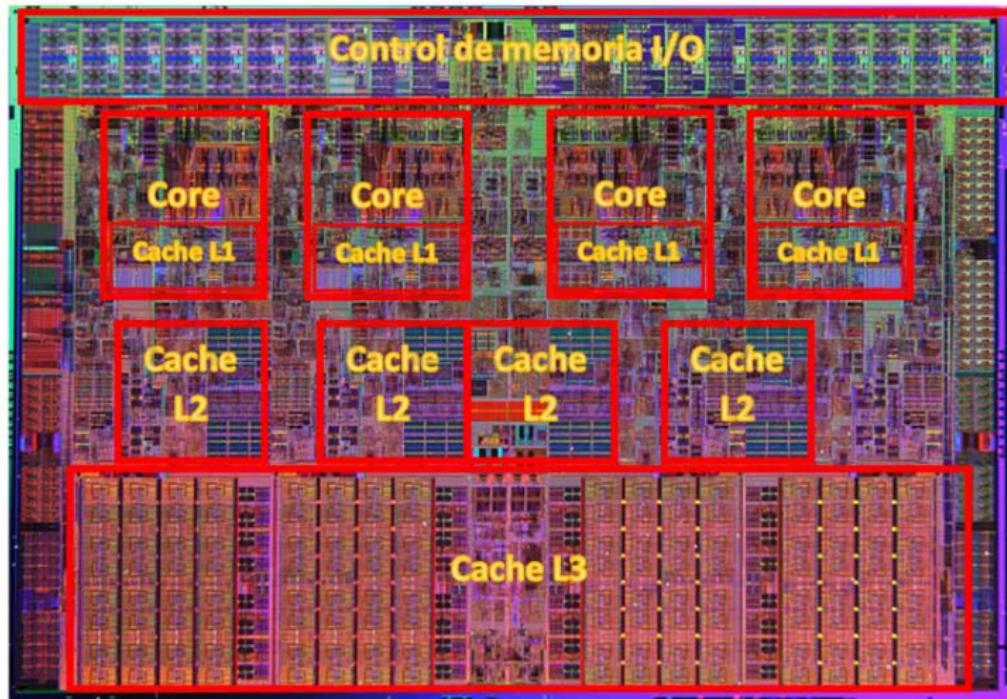


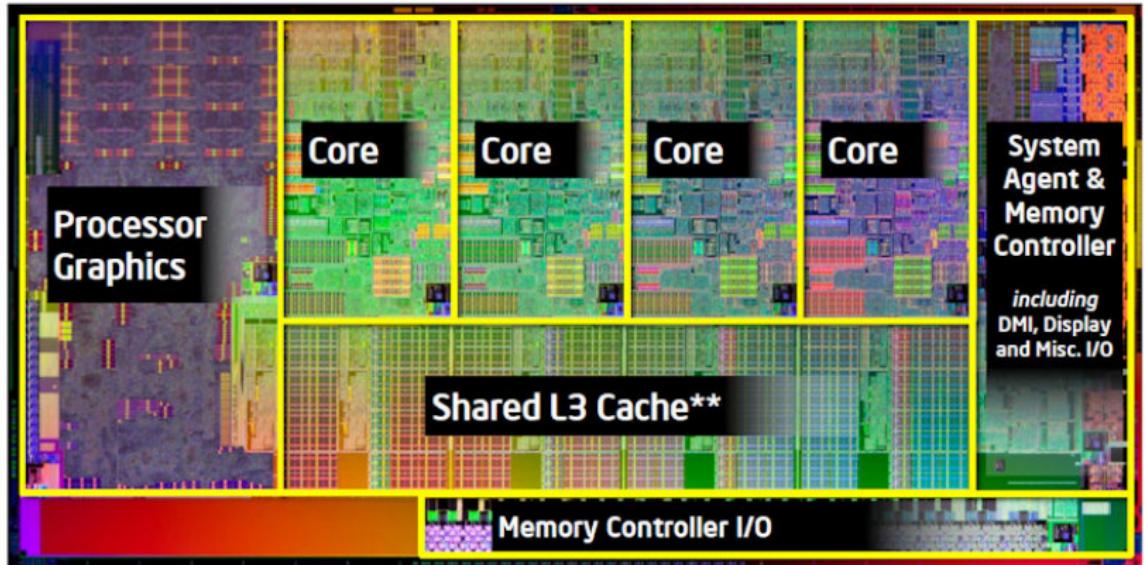
CPU



CPU









11





Memorias

Almacenamiento



13





Unidad de almacenamiento



HDD



HDD



SSD Sata



16





SSD M.2



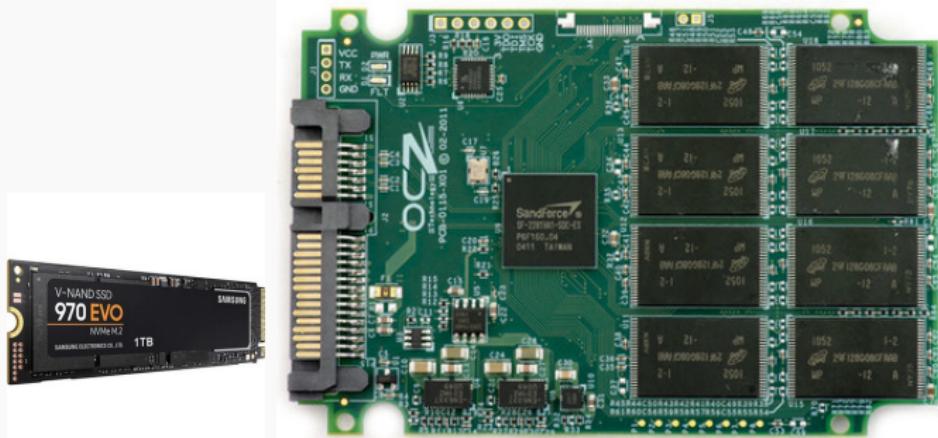
17



SSD M.2



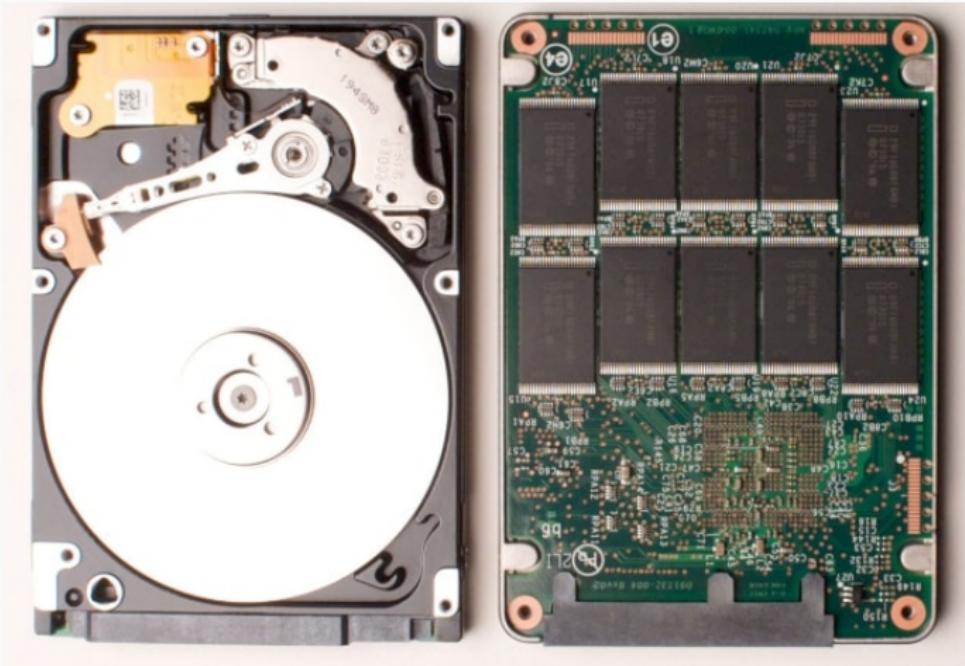
17



¿Cuál es mejor?



18







RAM



RAM

Random Access Memory

RAM



RAM



21



RAM



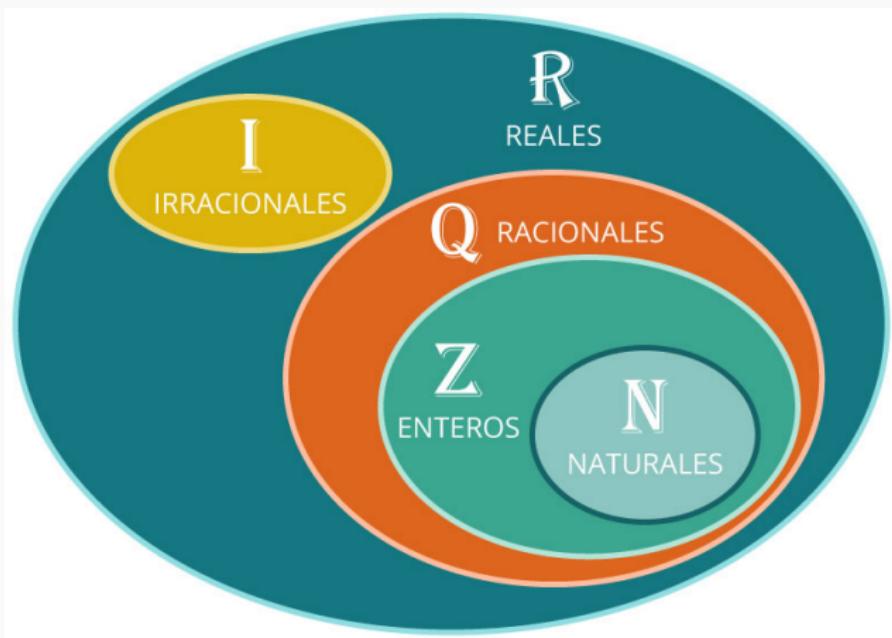
21



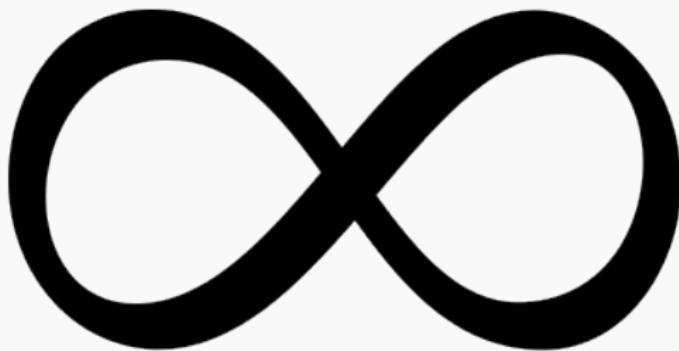
¿Todos los números tienen nombre?



¿Todos los números tienen nombre?



¿Todos los números tienen nombre?



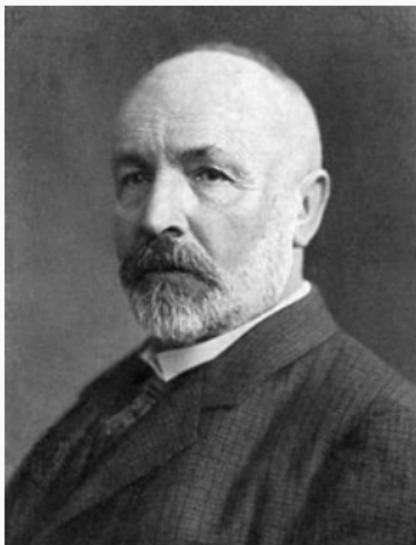
¿Todos los números tienen nombre?



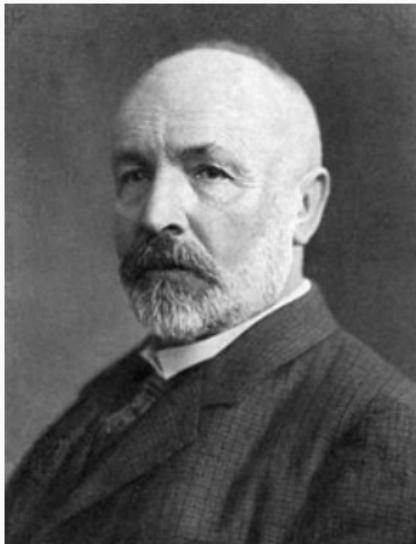
**¿EXISTEN INFINITOS MÁS
GRANDES QUE OTROS?**

¿ $\infty < \infty$?

¿Todos los números tienen nombre?



¿Todos los números tienen nombre?



¿Todos los números tienen nombre?



¿Todos los números tienen nombre?



TABLA DE CARACTERES DEL CÓDIGO ASCII

1 ☺	25 ↓	49 1	73 I	97 a	121 y	145 æ	169 -	193 ⊖	217 J	241 ±
2 ☹	26	50 2	74 J	98 b	122 z	146 È	170 -	194 ⊔	218 ↗	242 ≈
3 ♥	27	51 3	75 K	99 c	123 {	147 Õ	171 ⊔	195 ⊔	219 ↘	243 ≈
4 ♦	28 -	52 4	76 L	100 d	124 }	148 Õ	172 ⊔	196 -	220 ↗	244 ≈
5 ♣	29 ++	53 5	77 M	101 e	125 }	149 Õ	173 ⊔	197 +	221 ↗	245 ≈
6 ♠	30 ▲	54 6	78 N	102 f	126 ~	150 Ú	174 «	198 ⊔	222 ↗	246 ≈
7	31 ▼	55 7	79 O	103 g	127 »	151 Ù	175 »	199 ⊔	223 ↗	247 ≈
8	32	56 8	80 P	104 h	128 Ç	152 Ý	176 ⊔	200 ⊔	224 α	248 °
9	33 !	57 9	81 Q	105 i	129 Ú	153 Ó	177 ⊔	201 ⊔	225 β	249 •
10	34 "	58 :	82 R	106 j	130 é	154 Ü	178 ⊔	202 ⊔	226 Γ	250 .
11	35 #	59 ;	83 S	107 k	131 á	155 Ç	179 ⊔	203 ⊔	227 π	251 ✓
12	36 \$	60 <	84 T	108 l	132 à	156 £	180 ⊔	204 ⊔	228 Σ	252 n
13	37 %	61 =	85 U	109 m	133 à	157 ¥	181 ⊔	205 ⊔	229 σ	253 z
14	38 &	62 >	86 V	110 n	134 á	158 ₧	182 ⊔	206 ⊔	230 μ	254 *
15	39 ,	63 ?	87 W	111 o	135 ç	159 f	183 ⊔	207 ⊔	231 τ	255 PRESIONA LA TECLA
16 ►	40 (64 @	88 X	112 p	136 è	160 á	184 ⊔	208 ⊔	232 φ	
17	41)	65 A	89 Y	113 q	137 è	161 í	185 ⊔	209 ⊔	233 θ	
18 ‡	42 *	66 B	90 Z	114 r	138 è	162 ó	186 ⊔	210 ⊔	234 Ω	
19 !!	43 +	67 C	91 [115 s	139 í	163 ú	187 ⊔	211 ⊔	235 δ	
20 ¶	44 ,	68 D	92 \	116 t	140 í	164 ñ	188 ⊔	212 ⊔	236 ∞	
21 §	45 -	69 E	93]	117 u	141 ï	165 Ñ	189 ⊔	213 ⊔	237 ϕ	CORTESIA DE:
22 -	46 .	70 F	94 ^	118 v	142 Á	166 ª	190 ⊔	214 ⊔	238 ε	
23 ‡	47 /	71 G	95 -	119 w	143 Á	167 ¸	191 ⊔	215 ⊔	239 η	
24 ↑	48 0	72 H	96 ⊔	120 x	144 É	168 ð	192 ⊔	216 ⊔	240 ≡	

Alt
MÁS EL
NÚMERO




Placa base

Placa base

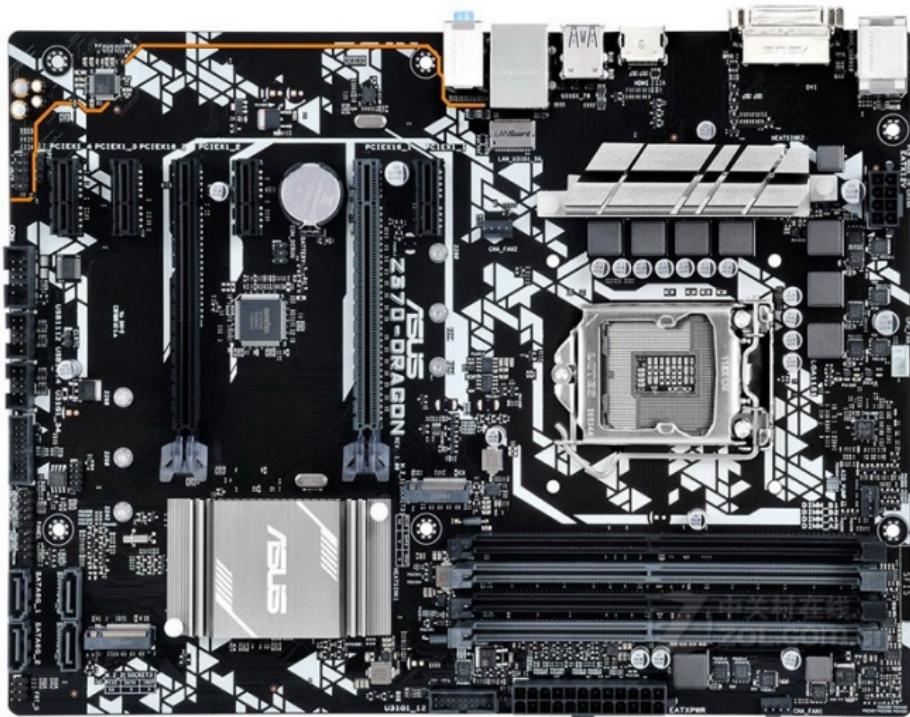


24

Placa base



Placa base





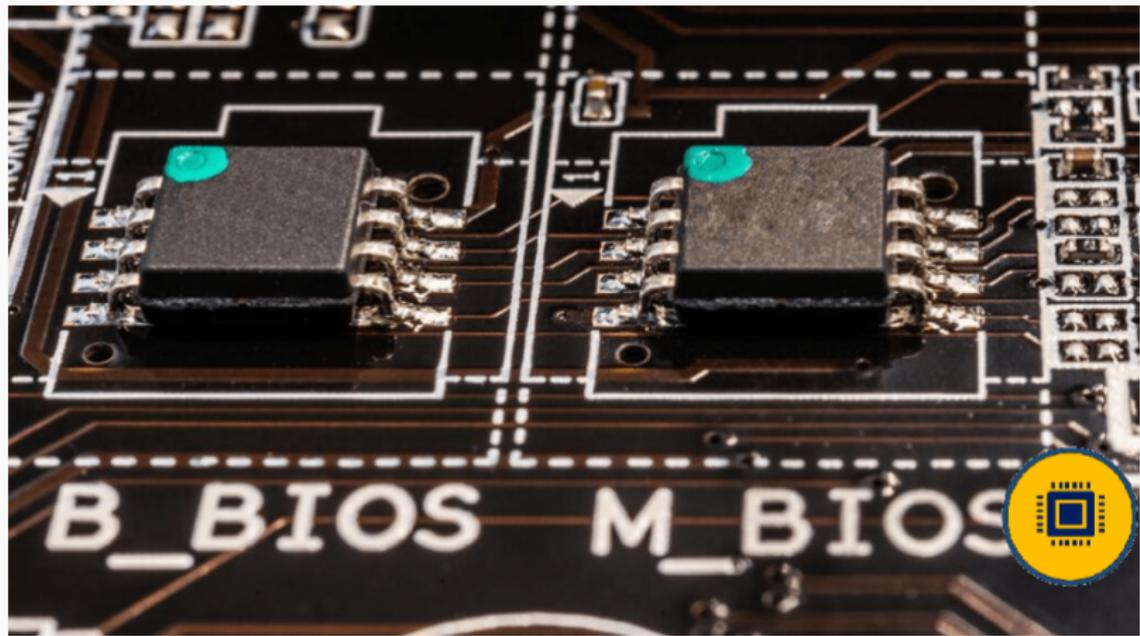
Las partes de la placa base son las siguientes:



Las partes de la placa base son las siguientes:



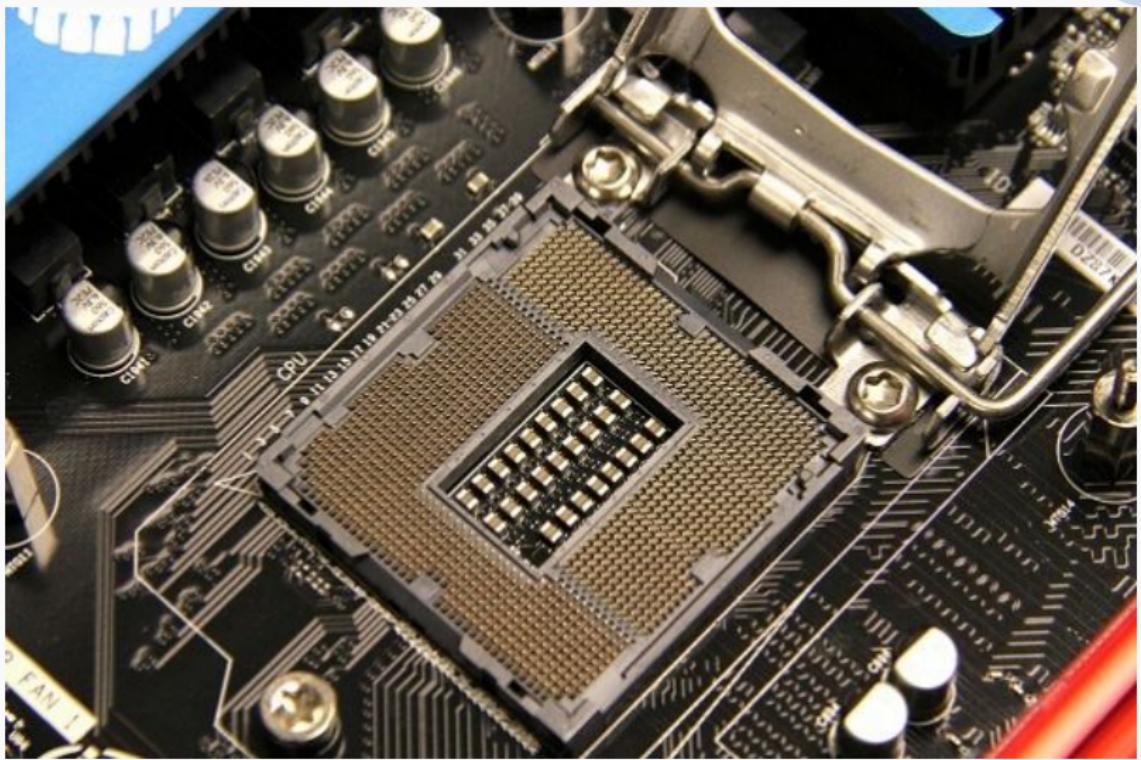
BIOS



Núcleo o Socket



27



Slots RAM



28



Autopistas de datos



Slot Memorias



30



Fuente de alimentación (PSU)



Fuente de alimentación (PSU)





Otros

Temperaturas



33



Temperaturas



Temperaturas



Temperaturas



33



Enfriamiento



Disipador: Aire



35



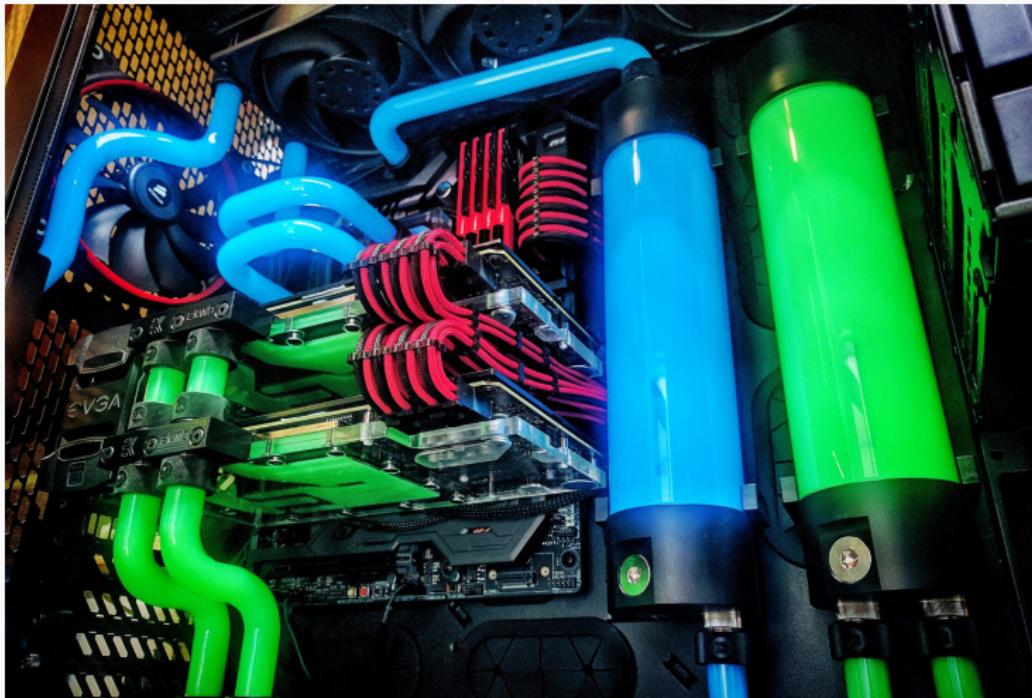
Disipador: Liquido



Disipador: Liquido



36



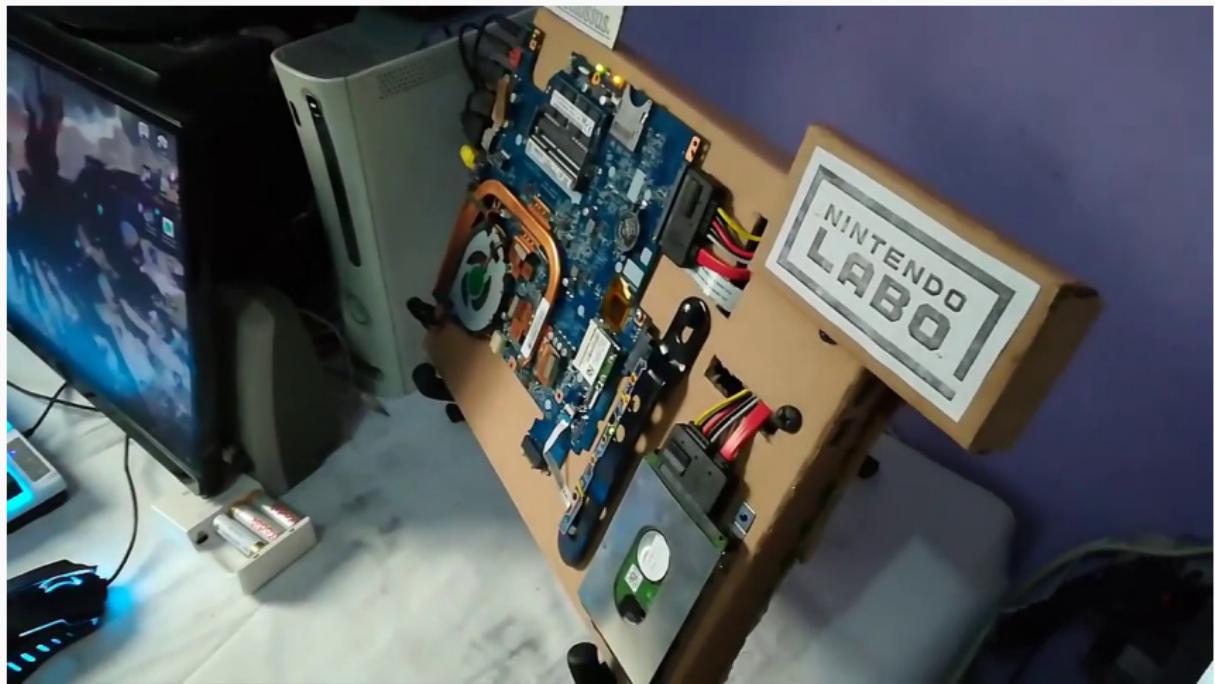
Chasis



Chasis



Chasis



Chasis



37



Chasis



Chasis



37



Periféricos



38

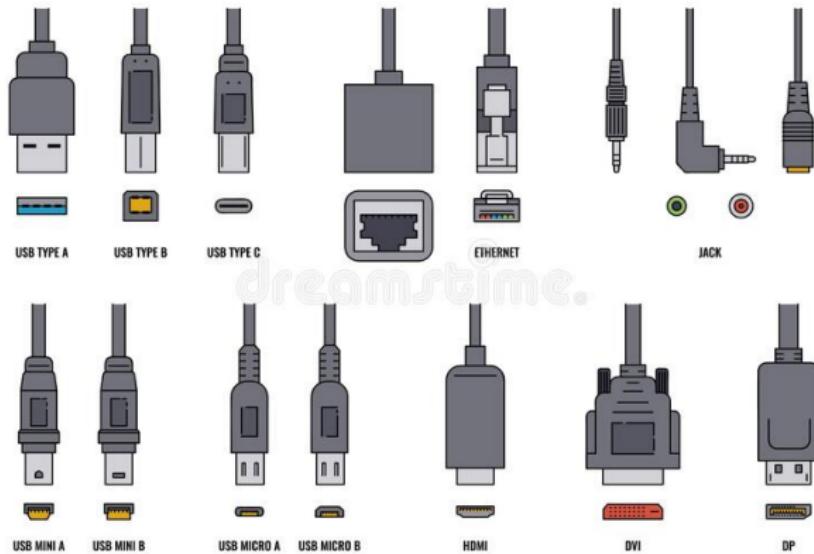
Periféricos



88



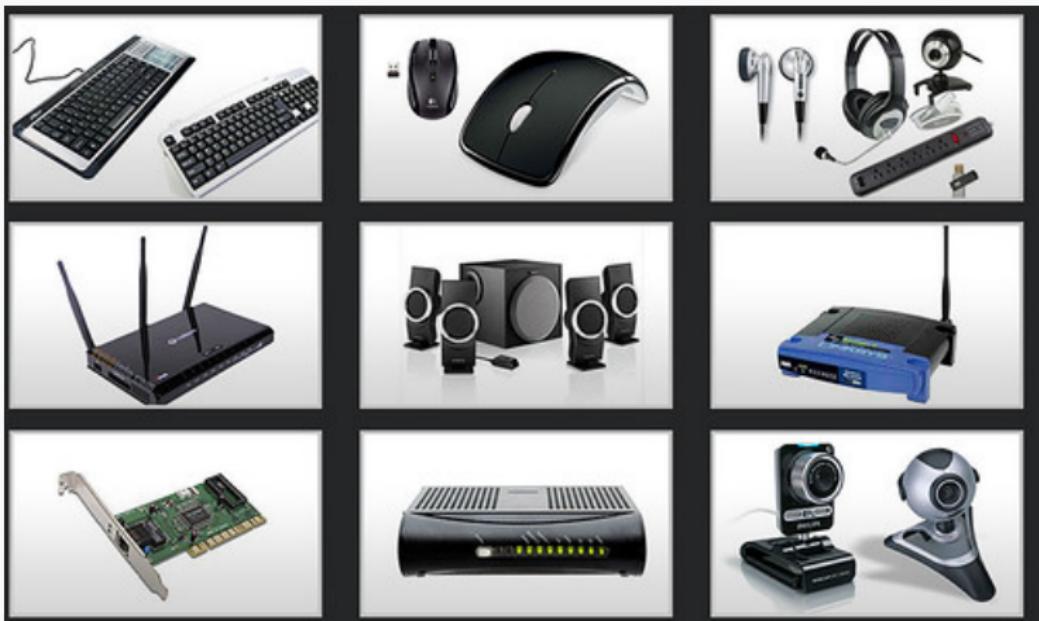
Periféricos



Periféricos



38



Periféricos



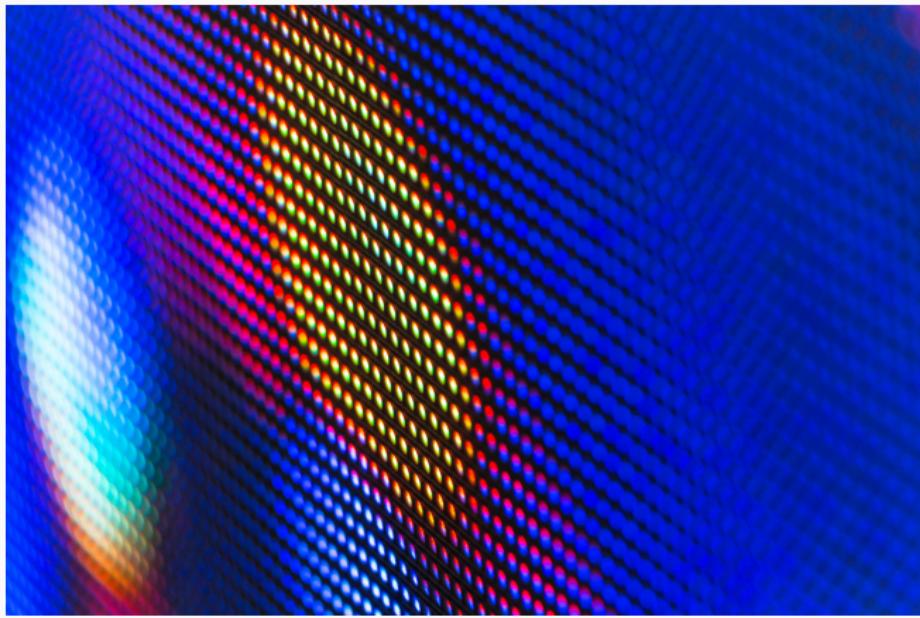
Monitor



40

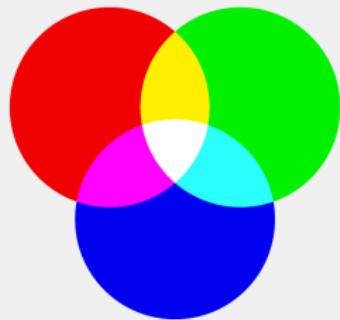


Monitor

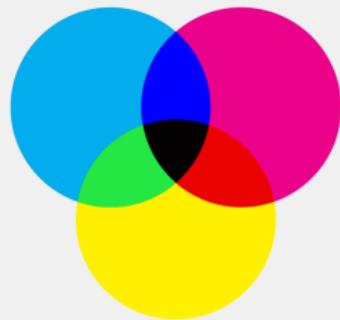




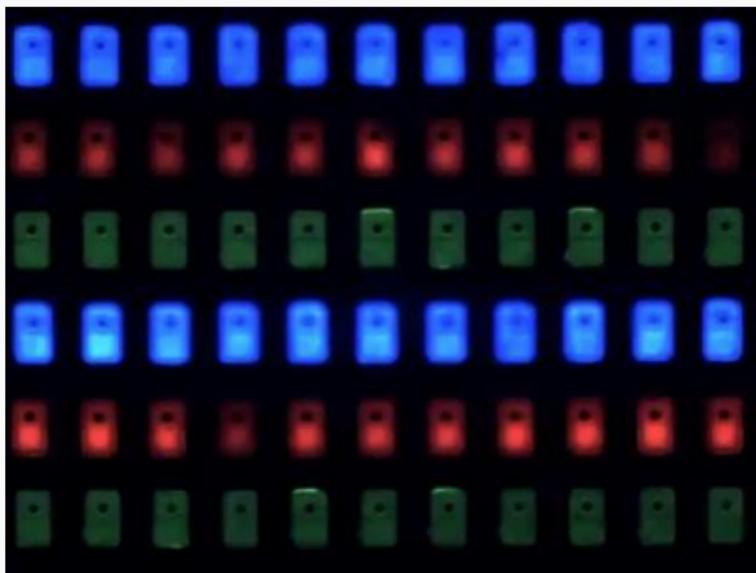
RGB



CMYK



Monitor



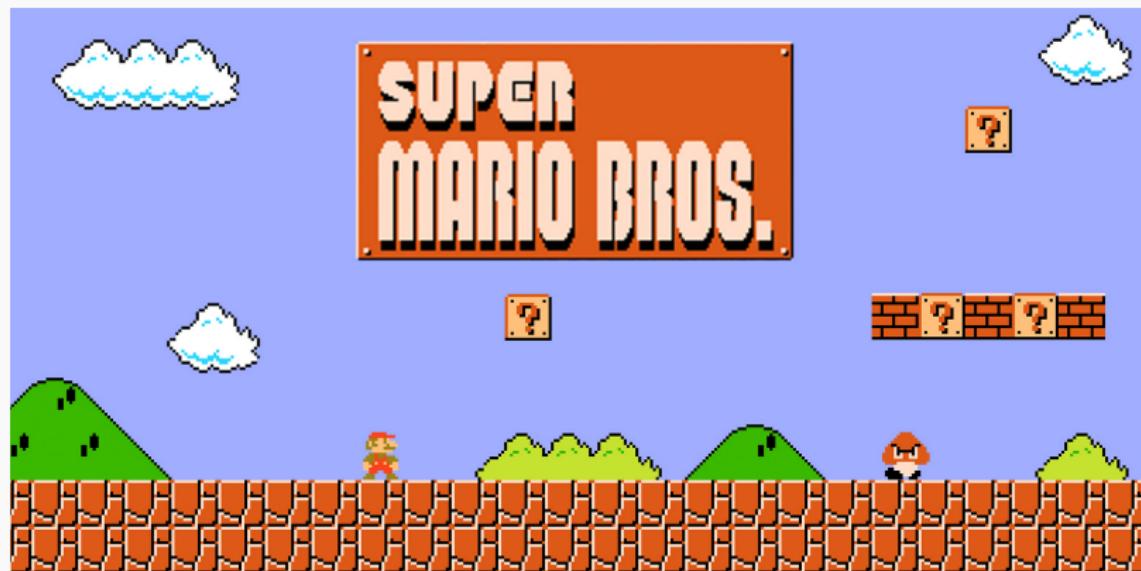
Gráficos



41



Gráficos





Gráficos



Gráficos



Gráficos



41



Gráficos



41



Gráficos



Gráficos



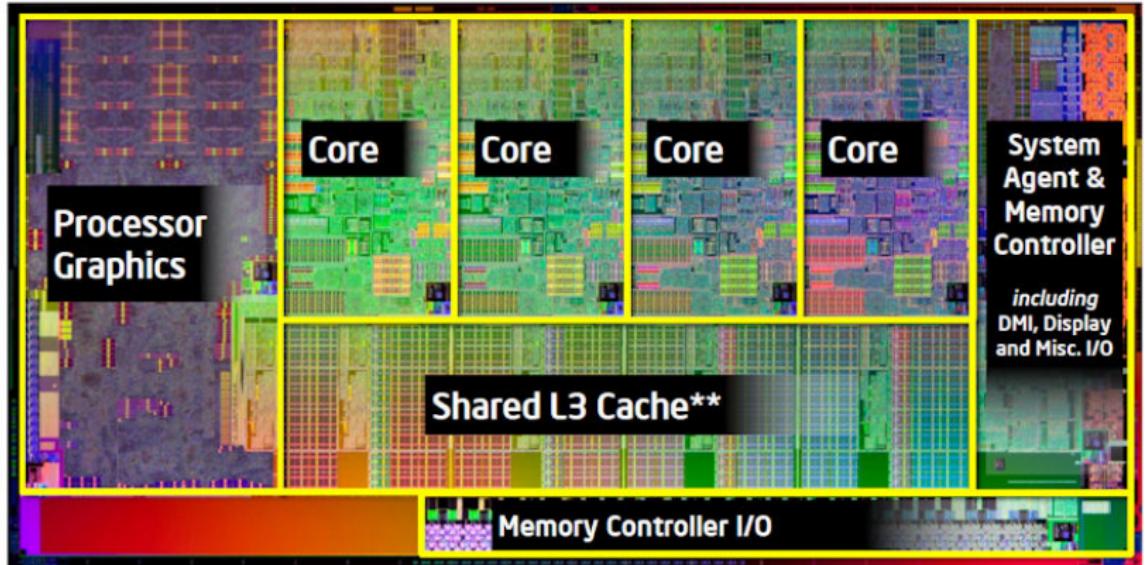
41



GPU Integrada



42



GPU Dedicada



GPU Dedicada



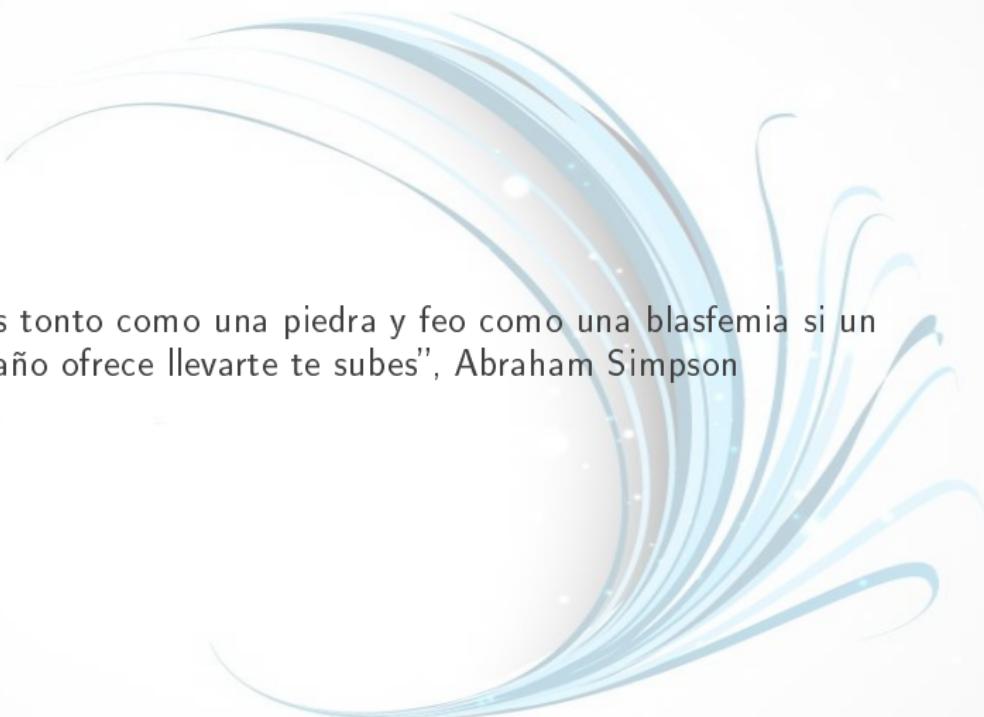


44





45



“homero eres tonto como una piedra y feo como una blasfemia si un extraño ofrece llevarte te subes”, Abraham Simpson