

	¿CÓMO SE GENERAN LOS DISTIN	ITOS	NÚME	ROS?	(BASE	10)	
	• Comenzamos con un dígito,					90	100
	desde el 09, el siguiente número se genera agregando un dígito a la izquierda 1 (es el					91	
						92	
	que sigue al anterior) y repetimos la columna de la					93	
	derecha de 09.		14	24		94	
$\frac{1}{2}$	Cuando llegamos al final 19, aumentamos en 1 la columna de	5	15	25		95	
	la izquierda y comenzamos otra vez, 2029. • Cuando llegamos al último número (99), agregamos otra columna a la izquierda y repetimos el proceso.	6	16	26		96	
		7	17	27		97	Ĵ
		8	18	28		98	19
		9	19	29		99	2

- Cada nuevo número se genera sumándole 1 al anterior:
 0,1,2....9
- Cuando llegamos al 9 sumamos 1 y obtenemos el 10.
 Como mencionamos en el ppt anterior el nuevo número (10) se genera repitiendo el primero (0) y agregando una columna que empieza con 1. Así hasta el 19.
- A 19+1=20. Para el nuevo número aparece otra vez el primer símbolo (0) y le sumamos 1 a la segunda columna (2).

Decimal 0 1 2 3 4	BCD 0000 0001 0010 0011 0100	Si hacemos en decimal \rightarrow 9+1=10 Pero en BCD \rightarrow 1001+1=1010 \rightarrow No es el 10 en BCD = 0001 0000	
5 6 7 8 9	0101 0110 0111 1000 1001 1010	¿Cuál es el problema? En BCD hay 6 combinaciones que no usamos (en rojo). Hay que "saltar" estas combinaciones para generar el nuevo número en BCD	
B C D E F	1011 1100 1101 1110 1111	$ \begin{array}{c} 1010 \rightarrow 9+1 \\ + 0110 \rightarrow + 6 \\ \hline 10000 \end{array} $	9