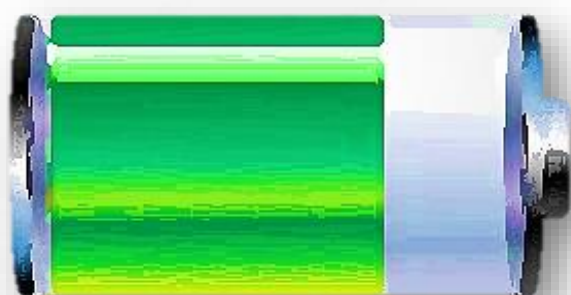




Matemática Discreta I
Ing. Juan Carlos Soto
POTENCIA BINARIA

Batería de Pruebas



Luis Fernando Guevara Toledo (1195513)

Luis Pedro González Morales (1086415)

Francisco Josué Solís Ruano (1050014)

Ana Cecilia Ávila López (1121714)



Escenarios de Pruebas

1) $010^{111} = 2^7:128$

Binario	Octal	Hexadecimal
<div>0 1 0</div>	<div>2</div>	<div>2</div>
<div>* 0 1 0</div>	<div>* 2</div>	<div>* 2</div>
<div>0 0 0</div>	<div>4</div>	<div>4</div>
<div>0 1 0</div>	<div>* 2</div>	<div>* 2</div>
<div>+ 0 0 0</div>	<div>1 0</div>	<div>8</div>
<div>0 0 1 0 0</div>	<div>* 2</div>	<div>* 2</div>
<div>* 0 1 0</div>	<div>2 0</div>	<div>1 0</div>
<div>0 0 0 0 0</div>	<div>* 2</div>	<div>* 2</div>
<div>0 0 1 0 0</div>	<div>4 0</div>	<div>2 0</div>
<div>+ 0 0 0 0 0</div>	<div>* 2</div>	<div>* 2</div>
<div>0 0 0 1 0 0 0</div>	<div>1 0 0</div>	<div>4 0</div>
<div>* 0 1 0</div>	<div>* 2</div>	<div>* 2</div>
<div>0 0 0 0 0 0 0</div>	<div>2 0 0</div>	<div>8 0</div>
<div>0 0 0 1 0 0 0</div>		
<div>+ 0 0 0 0 0 0 0</div>		
<div>0 0 0 0 1 0 0 0 0</div>		
<div>* 0 1 0</div>		
<div>0 0 0 0 0 0 0 0 0</div>		
<div>0 0 0 0 1 0 0 0 0</div>		
<div>+ 0 0 0 0 0 0 0 0 0</div>		
<div>0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0</div>		
<div>* 0 1 0</div>		
<div>0 0 0 0 0 0 0 0 0 0</div>		

[illegible]


 Bir

Binario	Octal	Hexadecimal
<div> <div>100</div> <div>*100</div> <hr/> <div>000</div> <div>000</div> <div>+100</div> <hr/> <div>100000</div> <div>*100</div> <hr/> <div>000000</div> <div>000000</div> <div>+100000</div> <hr/> <div>1000000</div> </div>	<div> <div>4</div> <div>*4</div> <hr/> <div>20</div> <div>*4</div> <hr/> <div>100</div> </div>	<div> <div>4</div> <div>*4</div> <hr/> <div>10</div> <div>*4</div> <hr/> <div>40</div> </div>



3) $101^{101} = 5^5:3125$

Binario	Octal	Hexadecimal
<div> <div>101</div> <div>* 101</div> <hr/> <div>1101</div> <div>000</div> <div>+ 101</div> <hr/> <div>11001</div> <div>* 101</div> <hr/> <div>11001</div> <div>00000</div> <div>+ 11001</div> <hr/> <div>1111101</div> <div>1111101</div> <div>* 101</div> <hr/> <div>11111101</div> <div>100000000</div> <div>+ 1111101</div> <hr/> <div>1001110001</div> <div>1111001</div> <hr/> <div>11001110001</div> <div>000000000</div> <div>+ 1001110001</div> <hr/> <div>110000110101</div> </div>	<div> <div>5</div> <div>* 5</div> <hr/> <div>31</div> <div>* 5</div> <hr/> <div>175</div> <div>* 5</div> <hr/> <div>1161</div> <div>* 5</div> <hr/> <div>6065</div> </div>	<div> <div>5</div> <div>* 5</div> <hr/> <div>19</div> <div>* 5</div> <hr/> <div>7D</div> <div>* 5</div> <hr/> <div>271</div> <div>* 5</div> <hr/> <div>C35</div> </div>



4) $110^{110} = 6^6:46656$

Binario	Octal	Hexadecimal
1 1 0	6	6
* 1 1 0	* 6	* 6
0 0 0	4 4	2 4
1 1 1 0	* 6	* 6
+ 1 1 0	3 3 0	D 8
1 0 0 1 0 0	* 6	* 6
* 1 1 0	2 4 2 0	5 1 0
0 0 0 0 0 0	* 6	* 6
1 0 0 1 0 0	1 7 1 4 0	1 E 6 0
+ 1 0 0 1 0 0	* 6	* 6
1 1 0 1 1 0 0 0	1 3 3 1 0 0	B 6 4 0
1 1 * 1 1 0		
1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		
1 1 1 0 1 1 0 0 0 0		
+ 1 1 0 1 1 0 0 0		
1 0 1 0 0 0 1 0 0 0 0		
* 1 1 0		
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		
1 0 1 0 0 0 1 0 0 0 0		
+ 1 0 1 0 0 0 1 0 0 0 0		
1 1 1 1 0 0 1 1 0 0 0 0 0		
1 1 1 * 1 1 0		



5) $000^{000} = 0^{0:1}$

6) $101^{110} = 5^6:15625$

[illegible]



						1	1	1	1	1	1	0	1						
						1	0	0	0	0	0	0	0						
						+	1	1	1	1	1	0	1						
						1	0	0	1	1	1	0	0	1					
						1	1	1			*	1	0	1					
						1	1	0	0	1	1	1	0	0	0	1			
						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
						+	1	0	0	1	1	1	0	0	0	1			
						1	1	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1		
											1	1	1	1		*	1	0	1
						1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	
						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
						+	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	
						1	1	1	1	0	1	0	0	0	1				

$$7) 111^{001} = 7^{1:7}$$

Binario				Octal		Hexadecimal	
<div><div></div><div>111</div><div>*001</div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></</div></div>							



[illegible]



9) $011^{011} = 3^3:27$

Binario	Octal	Hexadecimal
<pre> 0 1 1 * 0 1 1 ----- 1 1 1 1 0 1 1 + 0 0 0 ----- 0 1 0 0 1 * 0 1 1 ----- 0 1 0 0 1 0 1 0 0 1 + 0 0 0 0 0 ----- 0 0 1 1 0 1 1 </pre>	<pre> 3 * 3 ----- 1 1 * 3 ----- 3 3 </pre>	<pre> 3 * 3 ----- 9 * 3 ----- 1 B </pre>

10) $100^{101} = 4^5:1024$

Binario	Octal	Hexadecimal
<pre> 1 0 0 * 1 0 0 ----- 0 0 0 0 0 0 + 1 0 0 ----- 1 0 0 0 0 * 1 0 0 ----- 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 </pre>	<pre> 4 * 4 ----- 2 0 * 4 ----- 1 0 0 * 4 ----- 4 0 0 * 4 ----- 2 0 0 0 </pre>	<pre> 4 * 4 ----- 1 0 * 4 ----- 4 0 * 4 ----- 1 0 0 * 4 ----- 4 0 0 </pre>



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

$$11) 010^{011} = 2^3:8$$

Binario										Octal		Hexadecimal	
					0	1	0				2		2
					*	0	1	0		*	2	*	2
					<hr/>						4	<hr/>	
					0	0	0				4		4
					0	1	0			*	2	*	2
					+	0	0	0		<hr/>		<hr/>	
					0	0	1	0	0	1	0		8
					<hr/>								
					*	0	1	0					
					<hr/>								
					0	0	0	0	0				
					0	0	1	0	0				
					+	0	0	0	0				
					<hr/>								
					0	0	0	1	0				
					0	0	0	0	0				



12) $101^{000} = 5^0:1$

Binario			Octal			Hexadecimal		
		1			1			1
	5	5		5	5		5	5
		5			5			5
		0			0			0

13) $101^{010} = 5^2:25$

Binario						Octal			Hexadecimal		
			1	0	1			5			5
		*	1	0	1		*	5		*	5
			1	0	1			3			1
			0	0	0						9
		+	1	0	1						
			1	1	0						

14) $100^{100} = 4^4:256$

Binario										Octal				Hexadecimal				
							1	0	0				4					4
						*	1	0	0			*	4			*	4	
						<hr/>						<hr/>				<hr/>		
						0	0	0			2	0			1	0		
						0	0	0			*	4			*	4		
						<hr/>						<hr/>				<hr/>		
					+	1	0	0			1	0	0		4	0		
					<hr/>										*	4		
						1	0	0	0	0		*	4		*	4		
						<hr/>						<hr/>				<hr/>		
						0	0	0	0	0		4	0	0	1	0	0	
						0	0	0	0	0								
						0	0	0	0	0								
						0	0	0	0	0								
						0	0	0	0	0								
						0	0	0	0	0								
						0	0	0	0	0								
						0	0	0	0	0								
						0	0	0	0	0								
						0	0	0	0	0								
						0	0	0	0	0								
						0	0	0	0	0								
						0	0	0	0	0								
						0	0	0	0	0								
						0	0	0	0	0								
						0	0	0	0	0								
						0	0	0	0	0								
						0	0	0	0	0								
						0	0	0	0	0								
						0	0	0	0	0								
						0	0	0	0	0								
						0	0	0	0	0								
						0	0	0	0	0								
						0	0	0	0	0								
						0	0	0	0	0								
						0	0	0	0	0								
						0	0	0	0	0								
						0	0	0	0	0								
						0	0	0	0	0								
						0	0	0	0	0								
						0	0	0	0	0								
						0	0	0	0	0								
						0	0	0	0	0								
						0	0	0	0	0								
						0	0	0	0	0								
						0	0	0	0	0								
						0	0	0	0	0								
						0	0	0	0	0								
						0	0	0	0	0								
						0	0	0	0	0								
						0	0	0	0	0								
						0	0	0	0	0								
						0	0	0	0	0								
						0	0	0	0	0								
						0	0	0	0	0								
						0	0	0	0	0								
						0	0	0	0	0								
						0	0	0	0	0								
						0	0	0	0	0								
						0	0	0	0	0								
						0	0	0	0	0								
						0	0	0	0	0								
						0	0	0	0	0								
						0	0	0	0	0								
						0	0	0	0	0								
						0	0	0	0	0								
						0	0	0	0	0								
						0	0	0	0	0								
						0	0	0	0	0								
						0	0	0	0	0								
						0	0	0	0	0								
						0	0	0	0	0								
						0	0	0	0									



15) $001^{011} = 1^3:1$

Binario	Octal	Hexadecimal
<div> <div>001</div> <div>* 001</div> <hr/> <div>001</div> <div>000</div> <div>+ 000</div> <hr/> <div>00001</div> <div>* 001</div> <hr/> <div>00001</div> <div>00000</div> <div>+ 00000</div> <hr/> <div>0000001</div> </div>	<div>1</div> <div>* 1</div> <hr/> <div>1</div> <div>* 1</div> <hr/> <div>1</div>	<div>1</div> <div>* 1</div> <hr/> <div>1</div> <div>* 1</div> <hr/> <div>1</div>

16) $010^{000} = 2^0:1$

Binario	Octal	Hexadecimal
<div>1</div> <div>2 2</div> <div>2</div> <hr/> <div>0</div>	<div>1</div> <div>2 2</div> <div>2</div> <hr/> <div>0</div>	<div>1</div> <div>2 2</div> <div>2</div> <hr/> <div>0</div>



17) $011^{001} = 3^1 = 3$

Binario	Octal	Hexadecimal																																
<table><tr><td></td><td>0</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>*</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr><tr><td colspan="4"><hr/></td></tr><tr><td></td><td>0</td><td>1</td><td>1</td></tr></table>		0	1	1	*	0	0	1	<hr/>					0	1	1	<table><tr><td></td><td>3</td></tr><tr><td>*</td><td>1</td></tr><tr><td colspan="2"><hr/></td></tr><tr><td></td><td>1</td></tr></table>		3	*	1	<hr/>			1	<table><tr><td></td><td>3</td></tr><tr><td>*</td><td>1</td></tr><tr><td colspan="2"><hr/></td></tr><tr><td></td><td>3</td></tr></table>		3	*	1	<hr/>			3
	0	1	1																															
*	0	0	1																															
<hr/>																																		
	0	1	1																															
	3																																	
*	1																																	
<hr/>																																		
	1																																	
	3																																	
*	1																																	
<hr/>																																		
	3																																	

18) $111^{000} = 7^0 = 1$

Binario		Octal		Hexadecimal	
	1		1		1
7	<div>7</div>	7	<div>7</div>	7	<div>7</div>
	7		7		7
	<div>0</div>		<div>0</div>		<div>0</div>

19) $100^0 = 4^0 = 1$

Binario		Octal		Hexadecimal	
	1		1		1
4	<div>4</div>	4	<div>4</div>	4	<div>4</div>
	4		4		4
	<div>0</div>		<div>0</div>		<div>0</div>



20) $110^0 = 6^0 = 1$

Binario			Octal			Hexadecimal		
		1			1			1
	6	6		6	6		6	6
		6			6			6
		0			0			0



Universidad
Rafael Landívar

Tradición Jesuita en Guatemala