

## Ejercicios de Conversión de Base (II).

Rellenar los huecos. Para ello, realizar el correspondiente cambio de base:

Nº Ejercicio	Decimal	Binario	Octal	Hexadecimal
1	523	10 0000 1011	1013	20B
2	725	1 0011 1001	1335	2D5
3	166	1010 0110	246	A6
4	84	101 0100	124	56
5	2,052	1000 0000 0100	404	804
6	2,464	1001 1010 0000	4640	9A0
7	2,889	1011 0100 1001	5511	B49
8	4,064	1111 1110 0000	7740	FE0
9	126	111 1110	176	7E
10	¡Número octal no válido!		97	

### Ejercicio 1.

Binario.

	512	256	128	64	32	16	8	4	2	1
523	11	11	11	11	11	11	3	3	1	1
	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1
<b>Resultado: 1000001011<sub>2</sub></b>										

Octal.

					100	000	001	011
					1	0	1	3
<b>Resultado: 1013<sub>8</sub></b>								

Hexadecimal.

						0010	0000	1011
						2	0	B
<b>Resultado: 20B<sub>16</sub></b>								

## Ejercicios de Conversión de Base (II).

### Ejercicio 2.

Binario.

	512	256	128	64	32	16	8	4	2	1
725	213	213	85	21	21	5	5	1	1	0
	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1
<b>Resultado: 1011010101<sub>2</sub></b>										

Octal.

					<b>001</b>	<b>011</b>	<b>011</b>	<b>101</b>
					1	3	3	5
<b>Resultado: 1335<sub>8</sub></b>								

Hexadecimal.

						<b>0010</b>	<b>1101</b>	<b>0101</b>
						2	D	5
<b>Resultado: 2D5<sub>16</sub></b>								

### Ejercicio 3.

Binario.

									2	4	6
									010	100	110
<b>Resultado: 10100110<sub>2</sub></b>											

Decimal.

256	128	64	32	16	8	4	2	1
0	1	0	1	0	0	1	1	0
<b>Resultado: = 128 + 32 + 4 + 2 = 166<sub>10</sub></b>								

Hexadecimal.

							<b>1010</b>	<b>0110</b>
							A	6
<b>Resultado: A6<sub>16</sub></b>								

## Ejercicios de Conversión de Base (II).

### Ejercicio 4.

Binario.

						1	2	4
						001	010	100
<b>Resultado: 101 0100<sub>2</sub></b>								

Hexadecimal.

							0101	0100
							5	6
<b>Resultado: 56<sub>16</sub></b>								

Decimal.

64	32	16	8	4	2	1
1	0	1	0	1	0	0
<b>Resultado: 64 + 16 + 4 = 84<sub>10</sub></b>						

### Ejercicio 5.

Binario.

	2.048	1.024	512	256	128	64	32	16	8	4	2	1
2.052	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	0	0
	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
<b>Resultado: 100000000100<sub>2</sub></b>												

Octal.

						100	000	100
						4	0	4
<b>Resultado: 404<sub>8</sub></b>								

Hexadecimal.

						1000	0000	0100
						8	0	4
<b>Resultado: 804<sub>16</sub></b>								

## Ejercicios de Conversión de Base (II).

### Ejercicio 6.

Binario.

						9	A	0
						1001	1010	0000
<b>Resultado: 1001 1010 0000<sub>2</sub></b>								

Decimal.

2.048	1.024	512	256	128	64	32	16	8	4	2	1
1	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0
<b>Resultado: 2048 + 256 + 128 + 32 = 2.464<sub>10</sub></b>											

Octal.

					100	110	100	000
					4	6	4	0
<b>Resultado: 4640<sub>8</sub></b>								

### Ejercicio 7.

Decimal.

2.048	1.024	512	256	128	64	32	16	8	4	2	1
1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	0	1
<b>Resultado: 2048 + 512 + 256 + 64 + 8 + 1 = 2.889<sub>10</sub></b>											

Octal.

					101	101	001	001
					5	5	1	1
<b>Resultado: 5511<sub>8</sub></b>								

Hexadecimal.

						1011	0100	1001
						B	4	5
<b>Resultado: B45<sub>16</sub></b>								

### Ejercicio 8.

Binario.

						F	E	0
						1111	1110	0000

## Ejercicios de Conversión de Base (II).

**Resultado:** 1111 1110 0000<sub>2</sub>

Decimal.

2.048	1.024	512	256	128	64	32	16	8	4	2	1
1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
<b>Resultado:</b> 2048 + 1024 + 512 + 256 + 128 + 64 + 32 = 4064 <sub>10</sub>											

Octal.

					111	111	100	000
					7	7	4	0
<b>Resultado:</b> 7740 <sub>8</sub>								

### Ejercicio 9.

Binario.

	64	32	16	8	4	2	1
126	62	30	14	6	2	0	0
	1	1	1	1	1	1	0
<b>Resultado:</b> 111 1110 <sub>2</sub>							

Octal.

						001	111	110
						1	7	6
<b>Resultado:</b> 176 <sub>8</sub>								

Hexadecimal.

							0111	1110
							7	E
<b>Resultado:</b> 7E <sub>16</sub>								