UNIDAD 4. PRINCIPIOS DE CONTEO

TAREA 4.1

1.	•	neros telefonicos de siete digitos niten repeticiones?	podemos obtener si el primero, el qu	into y el ultimo digito	no pueden ser
A)	7'290,000	B) 72'900,000	C) 10'000,000	D) 70'000,00	00
		,	-)	, ,	9*10*10*10*9*10*9
2.	•	-	e a partir de los seis dígitos 1,2,3,5,7	y 8, que sean menores	de 4,000 si no
	se permiten re	•			[C]
A)	360	B) 160	C) 180	D) 120	3*5*4*3
3.		omóviles diferentes se pueden o potencias y transmisión de 2 tipo	construir si dispones de 12 colores de s?	iferentes, carrocerías	de 4 modelos,
A)	96	B) 72	C) 288	D) 144	12*4*3*2
4.	sólo una vez?		den formar a partir de los dígitos 1, 2		se puede usar
A)	36	B) 10	C) 100	D) 24	3*4*2
Los	placa que se e		siguiente: En la fábrica de placas de itos. El alfabeto consta de 26 letras. C		eño país, cada
A)	421,200	B) 468,000	C) 608,400	D) 676,000	26*26*9*10*10
6.	No sa parmit	e que se repitan las letras y los d	ígitos		[D]
	421,200	B) 468,000	C) 608,400	D) 676,000	[B]
Λ)	421,200	D) 400,000	C) 000,400	D) 070,000	26*25*10*9*8
7.	No se permite	e repetir letras ni dígitos y el prin	ner dígito no puede ser cero		[]
	421,200	B) 468,000	C) 608,400	D) 676,000	26*25*9*9*8
8.	Se permite re	petir letras y dígitos			[D]
A)	421,200	B) 468,000	C) 608,400	D) 676,000	26*26*10*10*10
Cua	ántas opciones	tiene un alumno si quiere inscrib	n una escuela se ofrecen cinco cursos pirse en:	s por la mañana y siet	e por la tarde.
9.		a mañana y otro en la tarde	C) 35	D) 5	[C]
A)	12	B) 7	C) 35	D) 3	5*7
10.	Un único curs	50			[D]
A)	5	B) 35	C) 7	D) 12	5+7
		s problemas se refieren a que e tiene un alumno si quiere inscrib	n una escuela se ofrecen ocho curso pirse en:	s por la mañana y sei	s por la tarde.
		a mañana y otro en la tarde			[A]
A)	48	B) 8	C) 14	D) 6	8*6
12.	Un único curs				[D]
A)	6	B) 18	C) 8	D) 14	8+6

Los siguientes cuatro problemas se refieren a que en México un número de Seguro Social tiene 9 dígitos. Para formarlos se permiten repeticiones. Cuántos números distintos hay si:

13 Se toman tode	os los posibles números que se	nuedan formar		[C]
A) (9) (10)	B) 9 ¹⁰	C) 10 ⁹	D) 9!	1 0 1
14. El primero y	el último dígito no pueden ser o	eero		[B]
A) (9) (7)	B) $10^7 \cdot 9^2$	C) 10 ⁷	D) $9^7 \cdot 9^2$	
15. Ningún dígito	puede ser un 8			[D]
A) (9) (9)	B) 8 ⁹	C) 10 ⁹	D) 9 ⁹	
16. Todos los díg	itos deben ser pares			[C]
A) (9) (5)	B) 9 ⁵	C) 5 ⁹	D) 10 ⁵	