



I.U.T.E.P.I  
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS BÁSICOS  
ASIGNATURA: MATEMÁTICA II  
DOCENTE: MSC. LUIS DÍAZ

NOMBRE:										SECCIÓN:				FECHA:			
C.I.:	A	B	C	D	E	F	G	H	➔	I	J	K	L	M	N	Ñ	O
	A+1	D+2	H+2	E+3	G+3	F+4	C+4	B+1									

### TAREA #4

1.- Sustituya los parámetros indicados en el "Integral a resolver" y complete el cuadro con la información solicitada. (8 puntos)

Integral a resolver:

$$\int [Sen(Ix).Sen((I+ J)x) + Cos(Kx).Cos((K+ L)x) - Sen(Mx).Cos((M+ N)x)] dx$$

Traducción:

Procedimiento esencial de solución y resultado en su mínima expresión para la determinación de la integral planteada:

2.- Sustituya los parámetros indicados en el "Integral a resolver" y complete el cuadro con la información solicitada. (12 puntos)

Integral a resolver:

$$\int \frac{(Mx + N)dx}{x^3 + (2I - J)x^2 + (I^2 - 2IJ)x - I^2J}$$

Traducción:

Procedimiento esencial de solución y resultado en su mínima expresión para la determinación de la integral planteada: