



EXAMEN FINAL

NOMBRE: _____ CARNET _____

INSTRUCCIONES GENERALES

Lea detenidamente las instrucciones, es permitido consultar material de apoyo, NO SERÁ TOLERADA LA COPIA, trabaje de manera clara y ordenada marcando la respuesta final con lapicero para poder tener derecho a revisión, DEBE SUBIR TODAS LAS EVIDENCIAS DE SU TRABAJO, SI NO LO HACE, AUNQUE LA RESPUESTA ESTÉ CORRECTA NO SE TOMARÁ EN CUENTA.

SERIE ÚNICA [100 puntos, 90 min. Aprox.]

Construir una máquina de Turing que resuelva lo siguiente: dado un número binario de 4 dígitos, devuelva el número en base 4, recordar que un grupo de 2 dígitos binarios forma un dígito base 4.

0	0	0	0	=	0	0
0	0	0	1	=	0	1
0	0	1	0	=	0	2
0	0	1	1	=	0	3
0	1	0	0	=	1	0
0	1	0	1	=	1	1
0	1	1	0	=	1	2
0	1	1	1	=	1	3
1	0	0	0	=	2	0
1	0	0	1	=	2	1
1	0	1	0	=	2	2
1	0	1	1	=	2	3
1	1	0	0	=	3	0
1	1	0	1	=	3	1
1	1	1	0	=	3	2
1	1	1	1	=	3	3