Conteste todas las preguntas en el espacio asignado para las mismas. Si le falta espacio use la parte de atrás de la hoja. Total de preguntas: 2, total de puntos: 60.

Nombre completo: _

- 1. Escriba las siguientes definiciones
 - (a) (5 puntos) Proceso espacio-temporal estacionario de segundo orden
 - (b) (5 puntos) Proceso espacio-temporal intrínsicamente estacionario
 - (c) (5 puntos) Proceso espacio-temporal completamente simétrico
 - (d) (5 puntos) Proceso espacio-temporal separable
- 2. (40 puntos) Se desea estimar el semivariograma de una variable Z, observada en los puntos espaciales $s_1 = (0,0), s_2 = (2,0), s_3 = (0,2), s_4 = (1,1), s_5 = (2,2)$, en los tiempo t = 0,1,2. Calcule el semivariograma empírico correspondiente a los siguientes datos, agrupando las distancias en intervalos de tamaño 1:

	t = 0	t = 1	t = 2
$\overline{s_1}$	34	38	37
s_2	32	36	37
s_3	33	37	38
s_4	30	35	34
s_5	31	34	36