TEMA 5:
(VALOR 20%)

La UA y DU están preparando sus estrategias para el campeonato nacional de baloncesto del 2009. Al evaluar las fuerzas de sus respectivas "bancas", cada entrenador obtiene cuatro estrategias para rotar a sus jugadores durante el juego. La habilidad de cada equipo en anotar canastas de 2 puntos y de 3 puntos y tiros libres es un factor clave en la determinación del marcador final del juego. La siguiente tabla resume los puntos netos que UA anotará por posesión como función de las diferentes estrategias contempladas por cada equipo:

	DU_1	DU_2	DU_3	DU_4
UA_1	3	-2	1	2
UA_2	2	3	-3	0
UA_3	-1	2	-2	2
UA_4	-1	-2	4	1

(a) Formule este caso usando teoría de juegos para estrategias mixtas y con programación lineal, luego determine una estrategia para el juego de campeonato.

(b) Con base en la información dada, ¿cuál de los dos equipos se proyecta como el ganador del campeonato?

TRABAJE CON CUIDADO, RECUERDE QUE EL EXAMEN ES A LIBRO ABIERTO; PERO NO PUEDE CONSULTAR APUNTES NI HACER PREGUNTAS NI CONVERSAR.

¡BUENA SUERTE!