Matemáticas discretas 2024–1 Ejercicio 1: Analizando acertijos

L j0101010	1. Tillalizaliao	acci

Expediente: Nombre:

1.	Un estudiante le dice a un profesor: ¿Tu respuesta a la pregunta "¿Me pondrás 100 de califica
	ción en el curso de matemáticas discretas?" es la misma que tu respuesta a esta pregunta que
	te estoy haciendo?. El profesor no sabe qué responder, ayúdale analizando las implicaciones
	de las siguientes respuestas.

Respuesta	Implicación	
Si		
No		
No sé		
Quizás		
Quizas		

2. Considera que te encuentras con dos gemelas idénticas, una de ellas es mentirosa (ya que siempre dice mentiras) y la otra era honesta (ya que siempre dice la verdad), una se llama Juana y la otra no recuerdo cómo, pero recuerdo que nadie sabe si Juana es la hermana mentirosa o la honesta. Quieres saber cuál de las dos hermanas es Juana y para esto debes plantear una única pregunta a solo una de las hermanas cuyas posibles respuestas sean si o no. Lo piensas un rato y se te ocurre preguntarle a alguna de las dos: ¿Juana es honesta? Analiza las implicaciones de las respuestas y responde por qué la pregunta resuelve el problema.

Respuesta	Hermana	Implicación
Si	Honesta	
Si	Mentirosa	
No	Honesta	
No	Mentirosa	

