

1. En una escuela de música donde solo se estudia piano y guitarra se realizó una investigación sobre el controvertido género musical que llaman Reparto. Para ello se aplicó una encuesta que arrojó que:
  - Para cualquier estudiante de guitarra hay un mismo estudiante que canta Reparto
  - Para cualquier estudiante, si este estudia piano nadie canta Reparto

El inspector Craig analizó los resultados y determinó que nadie estudia guitarra y piano a la vez.

- (a) Identifique y escriba en el Lenguaje de la Lógica de Pred. las proposiciones expresadas en el texto
  - (b) Demuestre formalmente, utilizando las Leyes y Reglas de la Lógica de Pred., cómo Craig llegó a su conclusión
  - (c) Demuestre, por interpretación, que si Chocolate está matriculado en la escuela y solo él canta, entonces todos los estudiantes estudian guitarra y ninguno estudia piano
-