

Las siguientes respuestas respecto al estándar de vida en un determinado momento de una encuesta de opinión independiente de 1000 familias contra las que se obtuvieron un año ante, parece estar de acuerdo con los resultados de un estudio publicado por Across the Board:

Estándar de vida			
Período:	Algo mejor	Igual	No tan bueno
1980: Enero	72	144	84
Mayo	63	135	102
Sept.	47	100	53
1981 Enero	40	105	55

Pruebe la hipótesis con un nivel de significancia de 0.05, que las proporciones de familia dentro de cada categoría de estándar de vida son las mismas para cada uno de los cuatro período de tiempo.

Suponga que al estudiar a 200 maestros, 300 abogados y 400 médicos, para calcular la magnitud de consumo de alcohol en las tres profesiones; se obtuvieron los siguientes resultados:

	Profesión			
		Maestro	Abogado	Médico
Consumo	Ocasional	100	50	100
	Moderado	50	150	200
	Empedernido	50	100	100

¿Se puede creer que la magnitud de consumo de alcohol es la misma en las tres profesiones?