



GUÍA N°1 (PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA) SEGUNDO SEMESTRE

Nombre: _____

PUNTAJE IDEAL: 33 puntos

PUNTAJE OBTENIDO: _____

Hola estudiantes del cuarto año medio A, antes de comenzar espero que estén bien junto con sus familias y amigos, también quiero recordarles que los canales para consultas son los correos electrónicos cfoschino@colegiosoldechile.cl y profesor.foschino.mate@gmail.com.

Objetivo: Construcción de Histogramas

Contenido: Interpretación de la información presente en tablas y gráficos.

Habilidad: Interpretar, deducir, analizar.

Actitud: Interesarse por la información de estadísticas vitales presentadas por organismos públicos.

ACTIVIDAD

Como parte de las estadísticas vitales que el INE genera a través de los años, el número de defunciones por tramo etario es una de las informaciones que se encuentra disponible. Por ejemplo, en la siguiente tabla se muestran las defunciones por tramo de edad en el año 2017.

Tramo etario (años)	Número de fallecimientos	Tramo etario (años)	Número de fallecimientos
Menores de 1 año	1559	50 a 54	4231
1 a 4	223	55 a 59	5829
5 a 9	143	60 a 64	7250
10 a 14	175	65 a 69	8858
15 a 19	541	70 a 74	11214
20 a 24	875	75 a 79	12842
25 a 29	1050	80 a 84	14096
30 a 34	1154	85 a 89	15456
35 a 39	1346	90 a 94	9874
40 a 44	1933	95 a 99	3970
45 a 49	2753	100 o más años	972
		Total	106344



Completa la siguiente tabla ahora con las frecuencias relativas y relativas porcentuales. (10 ptos)

Tramo etario (años)	Número de fallecimientos	Frecuencia Relativa	Frecuencia Relativa Porcentual
Menores de 1 año	1559		
1 a 4	223		
5 a 9	143		
10 a 14	175		
15 a 19	541		
20 a 24	875		
25 a 29	1050		
30 a 34	1154		
35 a 39	1346		
40 a 44	1933		
45 a 49	2753		
50 a 54	4231		
55 a 59	5829		
60 a 64	7250		
65 a 69	8858		
70 a 74	11214		
75 a 79	12842		
80 a 84	14096		
85 a 89	15456		
90 a 94	9874		
95 a 99	3970		
100 o más años	972		
Total	106344		

Interpretación de la información

a) ¿En cuáles tramos etarios se acumula la mayor cantidad de fallecidos y la menor cantidad de fallecidos? ¿Cómo puedes explicar esta situación? (2 puntos)



b) ¿Cuál es el tramo que tiene mayor porcentajes de fallecimientos? ¿Cuál es el que tiene menor porcentaje? (2 puntos)

c) ¿Por qué a partir de los 90 años la cantidad de fallecidos tiende a disminuir? Averigua el concepto de "esperanza de vida" para argumentar. (3 puntos)

d) ¿Por qué el tramo "menores de 1 año" tiene un porcentaje mayor de fallecidos que los tramos de " 1 a 4" o "5 a 9"? Intenta explicarlo desde la realidad de muchos bebés, incluso antes de salir del vientre materno. (3 puntos)

Otras interpretaciones.

a) Si la densidad se entiende como la razón entre la cantidad de fallecimientos del tramo y la longitud en años de éste, ¿en qué tramo etario hay mayor "densidad" de fallecimientos? (2 puntos)



b) ¿Corresponde la densidad al porcentaje del tramo? Demuestre. (2 puntos)

c) ¿Tiene que ver lo anterior con el hecho de que los tramos tengan la misma longitud o ancho en años?
¿Qué pasaría si los tramos tuvieran diferente longitud o ancho? (2 puntos)

d) ¿Cuál es la tendencia de fallecimientos, según la condición? (2 puntos)

e) ¿Cuál es el porcentaje de fallecidos a partir de la edad en que se jubilan los hombres y las mujeres?
(2 puntos)



f) Si juntas tramos etarios consecutivos, ¿en qué rango de edad se podría acumular el 50% de los fallecimientos? ¿Existe una única forma de responder esta pregunta? (3 puntos)

Recuerda que tus consultas las puedes realizar al mail: profesor.foschino.mate@gmail.com o al whatsapp +569 3598 1967 entre las 08:00 y las 17:00 hrs de lunes a viernes.

Estaré siempre dispuesto a ayudar con tus aprendizajes.