

Ejercicios para Procesos estadísticos II (marzo 2020)

En un estudio con adultos mayores que asisten a un centro de atención para personas de la tercera edad se realizaron los siguientes planteamientos:

- 1) La calidad de vida de los adultos mayores de 75 o más años **es menor** que la de los adultos mayores con un rango de edad de 60 a 74 años.
- 2) Determinar si la calidad de vida de los adultos mayores **es diferente** entre hombres y mujeres.
- 3) Mostrar que la calidad de vida **es mejor** en los adultos mayores casados o con pareja que la de aquellos que viven solos (solteros, divorciados, viudos).
- 4) Identificar si **hay diferencias** en la percepción de sus redes sociales entre los adultos mayores de 60 a 74 años y los de 75 a 90 años.
- 5) Comparar las **posibles diferencias** en la percepción de las redes sociales entre los adultos mayores de sexo femenino y los de sexo masculino.

Para evaluar la calidad de vida se aplicó la prueba psicológica llamada Whoqol-breve con el que **se obtienen puntajes** de 0 a 100, donde a mayor puntaje mejor calidad de vida. En tanto para evaluar la percepción de las redes sociales se utilizó el inventario de Redes de Apoyo Social para adultos mayores (ERASAM), el cual **proporciona porcentajes** de percepción y apoyo social, a mayor porcentaje mejor percepción de redes de apoyo social.

En todas las comparaciones participaron 15 adultos mayores por grupo.

De acuerdo a la información presentada:

- 1) señala el nombre de la prueba de hipótesis que utilizarías para la comparación entre grupos de los objetivos presentados y argumento el porqué de tu elección (utiliza los criterios estadísticos y metodológicos)
- 2) Enuncia las hipótesis estadísticas para los cinco objetivos presentados.
- 3) Desarrolla la prueba estadística adecuada para el objetivo 3, con los datos que se te proporcionan a continuación

Tabla 1. Puntajes de calidad de vida de adultos mayores

Casados o con pareja	Viven solos
75	70
78	67
68	65
80	60
83	72
80	71
81	68
79	66

$n_1 = 8$, $n_2 = 8$ $N = 16$