

Actividad 2:

ANALISIS DE TABLAS DE CONTINGENCIA

Referencia: Everitt, B. S. 1977 “The Análisis of Contingency Tables”, Chapman & Hall Ltd. London England, 128 p.



ESTUDIO SOBRE SEDENTARISMO Y SOBREPESO

Se realizó un estudio en la ciudad de México para conocer si el sedentarismo es un factor causal para el sobrepeso en 1,000 personas adultas entre 25 y 60 años de edad.

Se utilizó el Índice de Masa Corporal (IMC) como indicador.

Se clasificó a las personas según su actividad física.



- El cálculo de el IMC es:

$$IMC = \frac{Peso(Kg)}{Talla(m)^2}$$

La clasificación para sobrepeso es:

- Normal: IMC < = 25
- Con sobrepeso: IMC > 25

- La clasificación de sedentarismo es:
- ***Sedentario:*** si no realiza actividad física que provoque cambios en el ritmo cardiaco y respiratorio por mas de 20 minutos tres veces por semana.
 - ***No sedentario:*** Realiza actividad física por 20 minutos o más tres veces por semana.

La clasificación final observada de los
1,000 adultos es:

Tabla cruzada	Con sobrepeso	Sin sobrepeso	Total
Sedentarios	100	200	300
No Sedentarios	50	650	700
Total	150	850	1,000

Actividades a Realizar:

Utilizando el EXCEL realice las siguientes actividades:

1. Establezca la hipótesis de investigación.
2. Construya las tablas que considere convenientes.
3. Realice la prueba χ^2 para independencia (Pearson y Razón de Verosimilitud).
4. Calcule el Riesgo Relativo y el Riesgo Atribuible.
5. Calcule la Razón de Momios y su intervalo de confianza al 95%.
6. Discuta los resultados obtenidos y concluya con respecto a su hipótesis.

Nota: El documento a entregar no deberá exceder de 3 cuartillas.