* Datos de la actividad pasada

|  |
| --- |
| Sensibilidad: (a / a + c) = 17/ 17 + 2 = 17/19= .89 x 100 =  **89%** |
| Prevalencia: (a+c/ a+b+c+d) = 17+ 2/ 100 = 19/ 100 = .19 x 100 =  **19%** |
| Especificidad: (d / b + d) = 53 / 28 + 53= 53/81= .65 x 100 =  **65%** |
| Valor predictivo positivo: (a / a+b) = 17/ 17+ 28 = 17/ 45= .37 x 100 =  **37%** |
| Valor predictivo negativo: (d/ c+d) = 57/ 2 + 53 = 53 / 55 = .96 x 100=  **96%** |
| Exactitud: (a + d / a+ b+ c+ d) = 17+ 53/ 17+ 28+ 2+ 53 = 70/100 = .7 x 100 =  **70%** |

* Tomando en cuenta los datos del artículo anterior podemos realizar la siguiente actividad

|  |
| --- |
| Probabilidad = **Prevalencia** |
| Prevalencia = **19** |
| Sensibilidad = **89** |
| Especificidad = **65** |

* Formulas

|  |
| --- |
| Probabilidad Ppep = probabilidad / 1- probabilidad |
| Razones de Verosimilitud = Sensibilidad/1-especificidad |
| Probabilidad Ppop = Probabilidad Ppep X Razones de Verosimilitud |
| % Probabilidad Ppep = probabilidad / 1 + probabilidad |

* Resultados de las Formulas

|  |
| --- |
| Probabilidad Ppep = .19 / 1 - .19= .19/.81 =  **.23** |
| Razones de Verosimilitud = .89 /1 - .65 = .89/.35 =  **2.54** |
| Probabilidad Ppop = .23 x 2.54 =  **.58** |
| % Probabilidad Ppop = .58 / 1 + .58 = .58/ 1.58 = .36 x100=  **36%** |

* Resultados obtenidos

|  |
| --- |
| Probabilidad Ppep = **.23** |
| Razones de Verosimilitud = **2.54** |
| Probabilidad Ppop = **.58** |
| % Probabilidad Ppop = **36%** |