

1. En un estudio de cohortes donde se revisa la relación que tiene la terapia estrogénica en etapa menopáusica, con el cáncer de mama. Se estudiaron a 1432 pacientes con diagnóstico de cáncer de mamá durante tres años de evolución y se sabía que de estas 320 habían sido tratadas con terapia estrogénica. 1000 las que no tuvieron diagnóstico de cáncer de mama y estaban en etapa menopáusica y de esas pacientes el 16% estuvieron bajo tratamiento estrogénico. Calcula el riesgo relativo, desglosando todas las formulas necesarias para este y al mismo tiempo los resultados.

| | ENFERMO | SANO | TOTALES |
|---|---------|--------|---------|
| + | 320 VP | 160 FP | 480 |
| - | 1112FN | 840 VN | 1952 |
| | 1432 | 1000 | 2432 |

SENSIBILIDAD $320 / 320 + 1112$ **22%**
ESPECIFICIDAD $840 / 160 + 840$ **84%**
VPP $320 / 320 + 160$ **66%**
VPN $840 / 1112 + 840$ **43%**

Riesgo relativo del 22%

2. Se realiza un estudio donde se comprara la eficacia para realizar el diagnostico de diabetes mellitus tipo 2, en comparación con la prueba de tolerancia a la glucosa y hemoglobina glucosilada, se estudiaron a 1500 pacientes que debutan con la triada clásica y se les toma la hemoglobina resultando positivos 1000. Despues 1200 pacientes que no tienen datos de la triada clasica fueron positivos a la hemoglobina glucosilada 350. Calcular sensibilidad, especificidad, exactitud, VP+, VP- y la prevalencia.

| | ENFERMO | SANO | TOTALES |
|---|---------|--------|---------|
| + | 1000 VP | 350 FP | 1350 |
| - | 500 FN | 850 VN | 1350 |
| | 1500 | 1200 | 2700 |

SENSIBILIDAD $1000 / 1000 + 500$ **66%**
ESPECIFICIDAD $850 / 350 + 850$ **70%**
VPP $1000 / 1000 + 350$ **74%**
VPN $850 / 500 + 850$ **62 %**