## Ejercicios de Estadística

Temas: Probabilidad: Tests diagnósticos

Titulaciones: Medicina

Alfredo Sánchez Alberca (asalber@ceu.es)





de los casos en los que existe la enfermedad y también da positivo en el 2 % de los casos en los que no existe. Suponiendo que la prevalencia de la enfermedad es del 5 %, ¿cuál es la probabilidad de que un individuo en el que test da positivo realmente padezca la enfermedad? ¿Diagnosticarías la enfermedad? Si pasados unos días se le repite el test al mismo individuo y vuelve a dar

positivo, ¿qué diagnosticarías ahora? Justificar la respuesta. Supóngase que

el segundo test es independiente del primero.

Un test para la detección precoz de una enfermedad da positivo en el 90 %

positivo en el 90 % de los casos en los que existe la E = enfermedad y también da positivo en el 2 % de los casos en los que no existe. Suponiendo que la prevalencia de la positividad en el que test da positivo realmente padezca la enfermedad? ¿ Diagnosticarías la enfermedad?

Un test para la detección precoz de una enfermedad da

## Datos

enfermedad

E = Tener la enfermedad += Resultado del test positivo 90% de + en los enfermos

2% de + en los sanos 5% de prevalencia de la individuo y vuelve a dar positivo, ¿qué diagnosticarías ahora? Justificar la respuesta. Supóngase que el segundo test es independiente del primero.

Si pasados unos días se le repite el test al mismo

## Datos

E = Tener la enfermedad+ = Resultado del test positivo P(+/E) = 0.9

 $P(+/\overline{E}) = 0.02$ P(E/+) = 0.7031