

# ESTADÍSTICA

## CURSO 2011/12

### RELACIÓN 4: PROBABILIDAD CONDICIONADA.

1.- Si entre los alcohólicos ingresados en un centro hospitalario, por cada mujer hay tres hombres.

1.1 ¿Cuál es la probabilidad de que el nuevo alcohólico ingresado sea hombre?

1.2 Si los alcohólicos ingresados suponen un 12% del total de enfermos hospitalizados, ¿cuál es la proporción de hombres alcohólicos ingresados en dicho hospital?

1.3 ¿Qué % de alcohólicos ingresados en este centro hospitalario son mujeres?

2.- De 75 pacientes de una enfermedad E, 38 presentan un síntoma A, 46 un síntoma B y 18 sufren ambos síntomas.

2.1 ¿Cuál es la probabilidad de que un paciente con E sufra ambos síntomas?

2.2 ¿Cuál es la probabilidad de que un paciente con E que sufra el síntoma A, padezca también el síntoma B?

2.3 ¿Cuál es la probabilidad de que un paciente con E sufra al menos uno de estos síntomas?

2.4 ¿Cuál es la probabilidad de que un paciente con E sufra un solo síntoma?

2.5 ¿Cuál es la probabilidad de que un paciente con E no sufra ninguno de estos síntomas?

2.6 ¿Cuál es la probabilidad de que un paciente con E sufra únicamente el síntoma B?

2.7 ¿Cuál es la probabilidad de que de dos pacientes con E ambos sufran los dos síntomas?

2.8 ¿Cuál es la probabilidad de que ninguno de estos dos pacientes sufra ninguno de estos síntomas?

2.9 ¿Cuál es la probabilidad de que solo uno de estos dos pacientes sufra los dos síntomas?

**3.-** Una determinada enfermedad E cursa necesariamente solo con al menos uno de los dos síntomas A ó B. El 35% de los que padecen A sufren también B y el 52% de los que padecen B sufren también A.

3.1 ¿Cuál es la probabilidad de que un paciente con E sufra ambos síntomas?

3.2 ¿Cuál es la probabilidad de que un paciente con E sufra el síntoma A?

3.3 ¿Qué % de pacientes con E sufre el síntoma B?

**4.-** Si el 45% de los que acuden a un Servicio de Urgencias lo son por insuficiencia respiratoria y, de estos, el 60% son alérgicos y sólo el 20% de estos alérgicos son hospitalizados.

4.1 ¿Cuál es la probabilidad de que un paciente en este Servicio de Urgencias con insuficiencia respiratoria sea alérgico y quede hospitalizado?

4.2 ¿Cuál es la probabilidad de que un paciente que acuda a este Servicio de Urgencias con insuficiencia respiratoria sea alérgico y quede hospitalizado?

4.3 ¿Qué % de los que acuden en este Servicio de Urgencias lo son por insuficiencia respiratoria por motivos de alergia?

**5.-** Si de 500 de artritis reumatoide 224 padecen una anemia ferropénica cuando aparece un brote de dicha enfermedad.

5.1 ¿Cuál es la probabilidad de que un enfermo de artritis reumatoide tenga anemia ferropénica?

5.2 ¿Cuál es la probabilidad de que de dos enfermos de artritis reumatoide uno tenga anemia ferropénica?

5.3 ¿Cuál es la probabilidad de que de dos enfermos de artritis reumatoide al menos uno tenga anemia ferropénica?

**6.-** En un centro hospitalario el 10% de los hospitalizados son por alergias y, de estos alérgicos, por cada hombre hay dos mujeres.

6.1 ¿Cuál es la probabilidad de que un ingreso por alergia sea mujer?

6.2 ¿Cuál es la probabilidad de que un ingreso por alergia sea hombre?

6.3 ¿Cuál es el % de hombres ingresados en el hospital por alergias?

6.4 ¿Cuáles el % de mujeres ingresadas en el hospital por alergia?

**7.-** Una infección bronquial provocada por una bacteria cursa sólo con dos síntomas: con tos o con insuficiencia respiratoria o con ambos síntomas. El 30% de los que tienen tos, tienen insuficiencia respiratoria y el 48% de los que tienen insuficiencia respiratoria, tienen tos.

7.1 ¿Cuál es la probabilidad que un paciente con esta infección bronquial sufra ambos síntomas?

7.2 ¿Qué % de estos pacientes sufren insuficiencia respiratoria?

7.3 ¿Qué % de los pacientes tiene tos?

7.4 ¿Qué % de estos pacientes con insuficiencia respiratoria no tienen tos?

7.5 ¿Qué % de estos pacientes tienen sólo insuficiencia respiratoria?

**8.-** Si el 30% de los enfermos de artritis reumatoide presentan inflamación de la articulación considerada grave de los que un 75% son tratados con Metotrexate, de los cuales la mitad presentan intolerancia.

8.1 ¿Cuál es la probabilidad de que un enfermo de artritis reumatoide presente un cuadro grave y al ser tratado con Metotrexate presente intolerancia?

8.2 ¿Cuál es la probabilidad de que un enfermo de artritis reumatoide con inflamación grave tenga intolerancia al Metotrexate?

8.3 ¿Qué % de enfermos de artritis reumatoide tienen inflamación grave y son tratados con Metotrexate?

8.4 ¿Qué % de enfermos de artritis reumatoide con inflamación grave no son tratados con Metotrexate?

8.5 ¿Qué % de enfermos de artritis reumatoide con inflamación grave y tratados con Metotrexate no tienen intolerancia al mismo ?

