

Examen de Matemáticas 2º Bachillerato (CS)

Marzo 2010

Problema 1 (4 puntos) Se pide:

1. Sean A y B dos sucesos de un mismo espacio muestral. Sabiendo que $P(A) = 0,5$, que $P(B) = 0,4$ y que $P(A \cup B) = 0,8$, determinar $P(A|B)$.
2. Sean C y D dos sucesos de un mismo espacio muestral. Sabiendo que $P(C) = 0,3$, que $P(D) = 0,8$ y que C y D son independientes, determinar $P(C \cup D)$.

Andalucía (Modelo 2010)

Problema 2 (3 puntos) En un centro escolar, los alumnos de 2º de Bachillerato pueden cursar, como asignaturas optativas, Estadística o Diseño asistido por ordenador (DAO). El 70% de los alumnos estudia Estadística y el resto DAO. Además, el 60% de los alumnos que estudia Estadística son mujeres y, de los alumnos que estudian DAO, son hombres el 70%.

1. Elegido un alumno al azar, ¿cuál es la probabilidad de que sea hombre?
2. Sabiendo que se ha seleccionado a una mujer, ¿cuál es la probabilidad de que estudie Estadística?

Andalucía (Junio 2009)

Problema 3 (3 puntos) Se ha realizado una encuesta a un grupo de estudiantes de bachillerato. Entre las conclusiones está que un 40% han recibido clase de informática. Además, el 80% de aquellos que han recibido clase de informática tienen ordenador en casa. También que un 10% de los estudiantes a los que se les pasó la encuesta tienen ordenador en casa y no han recibido clases de informática. Elegido al azar un estudiante encuestado, calcula la probabilidad de que

1. Tenga ordenador en casa.
2. Tenga ordenador en casa y haya recibido clases de informática.
3. Haya recibido clases de informática, sabiendo que tiene ordenador en casa.

Castilla La Mancha (Junio 2009)