

EVALUACIÓN DE PROBABILIDAD 4º ESO



Expresa los valores redondeados a dos decimales de este modo: 0,62 no de otro

1. Para la final del Mundial Rusia 2018 "Brasil-Alemania", se instala una macro-pantalla en las inmediaciones de un conocido centro comercial de una zona turística de Sevilla. De los asistentes el 55% va con Brasil, el 35% con Alemania y al resto simplemente les gusta el fútbol; de éstos, un 65%, un 60% y 40% son hombres, respectivamente.

a) ¿Qué porcentaje de hombres se ha congregado para ver la final?

Se ha congregado a ver la final un % de hombres.

b) Un hombre se acerca al mostrador que se ha habilitado para solicitar una bebida, ¿Cuál es la probabilidad de que sea seguidor de Brasil?

La probabilidad de que el hombre sea seguidor de Brasil es de

c) Se organizó una porra entre todos los asistentes, ¿cuál es la probabilidad de que la afortunada sea mujer que no vaya ni con Brasil ni con Alemania sino que simplemente le guste el fútbol?

La probabilidad de que la afortunada sea una mujer a la que simplemente le guste el fútbol es de

2. En la EBAU, en un determinado tribunal, se han examinado 80 alumnos del IES Arrabal, 70 alumnos de los salesianos y 50 alumnos del IES Maese Rodrigo. La prueba es aprobada por el 80% del alumnado presentado del Arrabal, el 90% del alumnado presentado de los salesianos y el 82% del alumnado presentado del Maese Rodrigo.

a) ¿Cuál es la probabilidad de que, elegido un alumno al azar, haya aprobado la EBAU?

La probabilidad de que un alumno al azar de dicho tribunal apruebe la EBAU es de

b) Un alumno elegido al azar no ha superado la EBAU, ¿cuál es la probabilidad de que pertenezca a los salesianos?

La probabilidad de que un alumno que no haya superado la EBAU pertenezca a los salesianos es de

c) ¿Qué porcentaje de alumnos superan la EBAU y son del IES Arrabal? En dicho tribunal, los alumnos que superan la EBAU y son del IES Arrabal suponen un % del total.

3. Tenemos una urna con 6 bolas rojas y 8 verdes. Sacamos una bola al azar, observamos el color y la volvemos a introducir en la urna. Sacamos una segunda bola y observamos su color. Calcula la probabilidad de obtener:

a) Dos bolas rojas.

La probabilidad es :

b) Dos bolas de distinto color.

La probabilidad es :