

Sesión 2

Problema 1

En una clase de 260 estudiantes de un determinado curso, 93 estudian Español, 95 estudian Química, 165 estudian Matemáticas, 18 estudian Español y Química, 75 estudian Química y Matemáticas, 20 estudian Matemáticas y Español y 15 estudian las tres asignaturas. Elegido un estudiante al azar, calcular:

- a) La probabilidad de que estudie solo español
- b) La probabilidad de que estudie matemáticas y química, pero no español
- c) La probabilidad de que no estudie ninguna de las tres asignaturas
- d) La probabilidad de que estudie alguna de las 3 asignaturas

Problema 2

En un examen sobre un temario de 12 temas se extraen 3 al azar, eligiendo el alumno uno entre estos tres temas. Calcular la probabilidad que tiene de aprobar un alumno que solo sabe 4 temas.

Problema 3

Una urna contiene 7 bolas blancas y 5 negras. Calcular la probabilidad de que en 10 extracciones haya 5 bolas de cada color.

Problema 4

De entre 10 números positivos y 6 negativos se eligen 3 sin repetición. Calcular la probabilidad de que su producto sea negativo.