**1.- En una bolsa hay 10 bolas numeradas del 1 al 10. Se saca una bola al azar.**

**a)** Escribe el espacio muestral.

**b)** Escribe un suceso imposible.

**c)** Escribe tres sucesos elementales.

**d)** Escribe tres sucesos que no sean elementales.

**e)** Escribe dos sucesos incompatibles.

**f)** Escribe dos sucesos contrarios.

**g)** Escribe dos sucesos compatibles.

**2.- a)** Escribe el espacio muestral asociado a la extracción de dos bolas con reemplazamiento de una bolsa en la que hay bolas rojas, verdes y negras.

**b)** Describe un suceso imposible.

**3.- Escribe el espacio muestral asociado al experimento: "Lanzar dos dados cúbicos y sumar las puntuaciones", mediante una tabla de doble entrada.**

**4.- En un centro de secundaria los alumnos cursan algunas de las siguientes materias: Inglés, Francés, Alemán, Matemáticas orientadas a las enseñanzas académicas y Matemáticas orientadas a las enseñanzas aplicadas. Se consideran los sucesos.**

*C*1 :Ser alumno de 1º, *C*2:Ser alumno de 2º, *C*3:Ser alumno de 3º, *C*4:Ser alumno de 4º

*I*1: Cursar Inglés, *I*2: Cursar Francés, *I*3: Cursar alemán,

*M*1: Cursar Matemáticas académicas *M*2: Cursar Matemáticas aplicadas.

Describe los siguientes sucesos como una operación de los sucesos anteriores

**a)** *S*1:Alumnos de 2º que cursan Inglés.

**b)** *S*2:Alumnos de Inglés y Francés.

**c)** *S*3:Alumnos de 1º y de 4º.

**d)** *S*4: Alumnos que cursan Alemán o Matemáticas aplicadas.

**e)** *S*5: Alumnos de 3º que cursan Matemáticas aplicadas.

**f)** *S*6:Alumnos de Secundaria.

**g)** *S*7:Alumnos de 3º que cursan Francés o Matemáticas académicas.

**h)** *S*8:Alumnos que no cursan Inglés.

**i)** *S*9:Alumnos de 2º que no cursan Francés.

**j)** *S*10:Alumnos que cursan algún idioma.

**5.- Describe los sucesos del ejercicio anterior que se indican:**

**a)** *I*3 ∪ *M*1 **f)** *C*1 ∪ *C*2

**b)** *C*2 ∩ *I*3 **g)** *M*1 ∪ *M*2

**c)  h) **

**d)** *C*1 ∪ *I*1∪ *I*2 **i)** ****

**e) **. **j)** ****