

	<p align="center"><b>Evaluación de Bachillerato para Acceder a Estudios Universitarios</b> Castilla y León</p>		<p align="center"><b>EXAMEN</b></p>
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	-------------------------------------

**Opción A MATEMÁTICAS APLICADAS A LAS CIENCIAS SOCIALES. Junio 2017**

**3A-** La lista electoral de un determinado partido político está formada por un número igual de hombres y mujeres. Un análisis sociológico de dichas listas revela que el 60% de los hombres tienen 40 o más años de edad, mientras que el 30% de las mujeres tienen menos de 40 años. Se elige al azar una persona que forma parte de las listas electorales.

- Calcula la probabilidad de que tenga menos de 40 años.
- Sabiendo que tiene 40 o más años de edad, calcula la probabilidad de que sea mujer.

**Opción B MATEMÁTICAS APLICADAS A LAS CIENCIAS SOCIALES. Junio 2017**

**4B-** En una clase con 15 alumnos de segundo de bachillerato, 2 alumnos están jugando al mus y 5 están jugando al tute, mientras que el resto de alumnos no está jugando a las cartas. Si se eligen al azar dos alumnos, ¿qué probabilidad hay de que ninguno de los elegidos estén jugando a las cartas?

**Opción A MATEMÁTICAS APLICADAS A LAS CIENCIAS SOCIALES. Septiembre 2017**

**3A-** En una asignatura de primer curso de un grado universitario, asisten a clase regularmente 210 alumnos de los 300 alumnos matriculados. Al finalizar el período docente, superan la asignatura el 80% de los alumnos que asisten regularmente a clase y el 50% de los alumnos que no asisten regularmente a clase. Se elige un alumno matriculado al azar.

- Calcula la probabilidad de que haya superado la asignatura y no haya asistido regularmente a clase. **(Hasta 1 punto)**
- Sabiendo que ha superado la asignatura, ¿cuál es la probabilidad de que haya asistido regularmente a clase? **(Hasta 2 puntos)**

**4A-** En un grupo de 8 amigos se encuentran los 3 agraciados con un viaje para visitar Lisboa sorteado por la embajada portuguesa. Si hay 4 amigos que ya han visitado Lisboa, ¿cuál es la probabilidad de que ninguno de los agraciados haya visitado Lisboa?

**Opción B MATEMÁTICAS APLICADAS A LAS CIENCIAS SOCIALES. Septiembre 2017**

**4B-** El 48% de los trabajadores de una empresa son hombres. Si en esa empresa, el 82% de los hombres y el 75% de las mujeres están satisfechos con su trabajo, ¿qué porcentaje de trabajadores está satisfecho con su trabajo en esa empresa?

**Opción A MATEMÁTICAS II. Junio 2017**

**E5.-** Se lanzan dos dados (con forma cúbica) al aire. ¿Cuál es la probabilidad de que la suma de los puntos sea 8? **(1 punto)**

**Opción B MATEMÁTICAS II. Junio 2017**

**E5.-** La probabilidad de obtener cara al lanzar una moneda es  $\frac{1}{2}$ . ¿Cuál es la probabilidad de sacar 3 caras en tres lanzamientos? **(1 punto)**

**Opción A MATEMÁTICAS II. Septiembre 2017**

**E5.-** De una bolsa con 2 bolas blancas, 2 negras y 2 amarillas se extraen dos sin devolución (es decir, una vez extraída una bola no se vuelve a poner en la bolsa). Calcular la probabilidad de que las dos sean blancas. **(1 punto)**

**Opción B MATEMÁTICAS II. Septiembre 2017**

**E5.-** Se tiran al aire, simultáneamente, un dado (con forma cúbica) y una moneda. Teniendo en cuenta que los sucesos son independientes. ¿Cuál es la probabilidad de que en el dado salga un 5 y de que en la moneda salga cara? **(1 punto)**

