Nombre:_____	Calificación:
	Fecha:

Asignación 2.7. Resuelve los siguientes ejercicios:

1. En cierta población de votantes 40% son republicanos y 60% son demócratas. Se reporta que 30% de los republicanos y 70% de los demócratas están a favor de cierta elección. Se escoge a una persona al azar de esta población y se declara a favor de dicha elección. Encuentre la probabilidad condicional de que esta persona sea demócrata. (7/9)

2. Se ha observado que los hombres y las mujeres reaccionan de una manera diferente en ciertas circunstancias; 70% de las mujeres reacciona de manera positivamente en dichas circunstancias, mientras que el porcentaje en los hombres es solamente del 40%. Se sometió a prueba un grupo de 20 personas, 15 mujeres y 5 hombres, y se les pidió llenar un cuestionario para descubrir sus reacciones. Una respuesta escogida al azar de las 20 resultó negativa. ¿Cual es la probabilidad de que haya sido contestada por un hombre? (0.40)

3. Cuando los artículos llegan al nal de una línea de producción, un supervisor escoge los que deben pasar por una inspección completa; 10% de todos los artículos producidos son defectuosos; 60% de todos los artículos defectuosos y 20% de todos los artículos buenos pasan por una inspección completa. ¿Cual es la probabilidad de que un artículo sea defectuoso dado que pasó por una inspección completa? (0.25)

4. Existen dos métodos A y B para enseñar a los trabajadores cierta habilidad industrial. El porcentaje de fracasos es 20% para A y 10% para B. Sin embargo, B cuesta más y por esto se utiliza solamente en el 30% de los casos (se utiliza A en el otro 70%). Se entrenó a un trabajador según uno de los dos métodos pero no logró aprenderlo correctamente. ¿Cual es la probabilidad de que haya recibido el entrenamiento con el método A? (14/17)