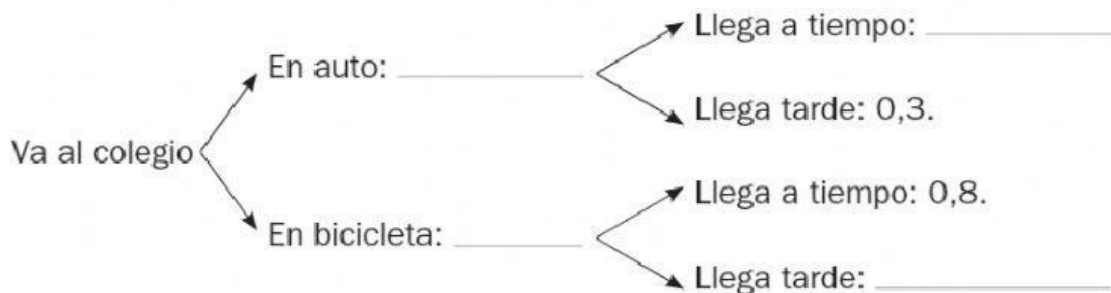


Actividades: sucesos dependientes e independientes

1. De una baraja de 52 cartas, se extraen dos en forma sucesiva y con reposición. Calcula la probabilidad de que la primera sea roja (diamantes y corazones) y la segunda sea un as (uno).
2. Se extraen dos cartas de una baraja de 52. Si la primera carta extraída se devuelve a la baraja, calcula la probabilidad de que en ambas extracciones salgan ases.
3. De una baraja de 52 cartas, se extraen dos sin reposición. Calcula la probabilidad de que ambas cartas sean menores que 10.
4. De una baraja de 52 cartas, se extraen dos en forma sucesiva y sin reposición. ¿Cuál es la probabilidad de que ambas cartas sean tréboles?
5. De una bolsa que contiene tres tarjetas rojas y ocho tarjetas azules, se extraen sucesivamente dos tarjetas sin reposición. Calcula la probabilidad de que la primera extraída sea roja y la segunda azul.
6. De una urna que contiene seis bolillas blancas y nueve bolillas negras, se extraen dos en forma consecutiva y sin reposición. Calcula la probabilidad de que ambas sean blancas.
7. En una urna hay diez bolillas: tres rojas, cuatro azules y el resto, amarillas. Si se extraen dos bolillas al azar y sin reposición, ¿cuál es la probabilidad de que la primera sea roja y la segunda no lo sea?
8. Una urna contiene cinco bolillas rojas, cuatro azules, seis verdes y cinco amarillas. Si se extraen tres bolillas consecutivamente y sin reposición, ¿cuál es la probabilidad de que la primera sea roja, la segunda azul y la tercera verde?
9. Todos los días existe la misma probabilidad de que Claudia vaya en auto o en bicicleta al colegio. Cuando va en auto, la probabilidad de que llegue tarde es 0,3, y cuando va en bicicleta, la probabilidad de que llegue a tiempo es 0,8.
 - a. Completa el diagrama de árbol con las probabilidades que faltan:



- b. ¿Cuál es la probabilidad de que yendo en bicicleta llegue tarde?
- c. ¿Cuál es la probabilidad de que llegue a tiempo con cualquiera de los medios de transporte?
Pista: primero calculá cuál es la probabilidad de que llegue a tiempo en auto, luego en bicicleta y después, sumá ambas probabilidades.
10. Una concesionaria de automóviles realizó una encuesta para analizar si el sexo del comprador influye en la elección del color. Pudieron determinar que la probabilidad de que una mujer elija un auto de color claro es 0,7 y la probabilidad de que un hombre opte por uno oscuro es 0,8.
- a. Completa la tabla de las cantidades correspondientes.

	Claro	Oscuro	Total
Mujeres			400
Hombres			400
Total			

- b. Si se llama por teléfono a un hombre encuestado, ¿qué probabilidad hay de que haya elegido un auto de color claro?