

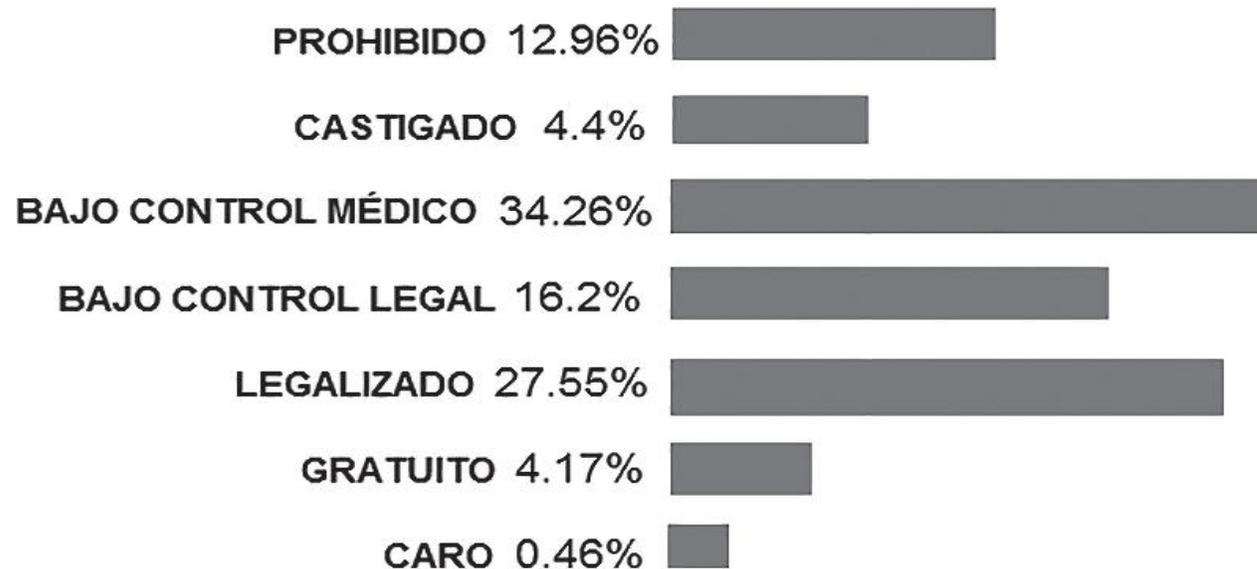
## Información estadística publicada en revistas

### SOCIEDAD

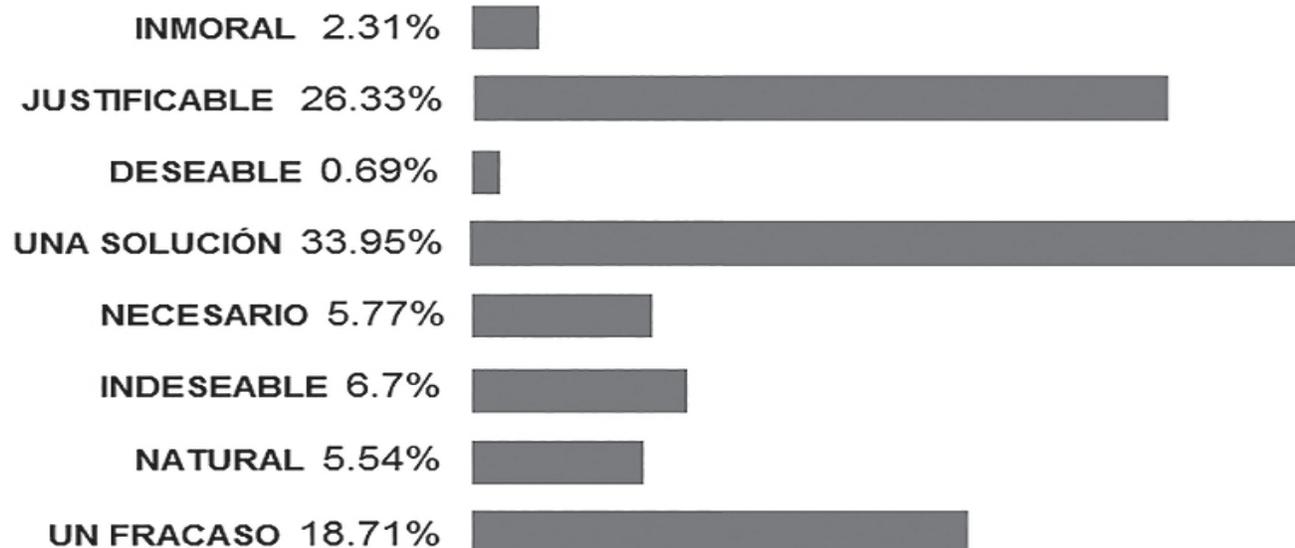
#### *¿Conservadores o liberales?*

**Día Siete** realizó una consulta, a través de su página de Internet, para conocer las opiniones de los lectores respecto a temas como aborto, divorcio y características que debe tener una persona. Cerca de 500 personas participaron.

#### EL ABORTO DEBE SER...



EL DIVORCIO ES...



¿QUÉ CARACTERÍSTICA  
CONSIDERAS MÁS VALIOSA  
EN UNA PERSONA?



## ¿Estadística descriptiva o inferencial?

1. Al observar el funcionamiento de cuatro pilas alcalinas AA marca 'solar' se sabe que éstas dejaron de funcionar después de 5, 6.5, 7 y 4.5 horas de uso continuo, también que cuatro pilas alcalinas AA marca 'inergy' dejaron de funcionar después de 5, 7.8, 7 y 6.2 horas de uso continuo respectivamente. ¿Cuáles de las siguientes conclusiones provienen de la estadística descriptiva y cuáles de la estadística inferencial? Elige la respuesta correcta y justifica tu elección.

**A) La diferencia entre los tiempos promedios de funcionamiento de las dos marcas es 0.75**

Conclusión Descriptiva

Conclusión Inferencial

JUSTIFICACIÓN:

**B) Si se selecciona y prueba otra pila alcalina AA marca 'inergy' seguramente durará más que una de marca 'solar'.**

Conclusión Descriptiva

Conclusión Inferencial

JUSTIFICACION

**C) El funcionamiento promedio de las cuatro pilas alcalinas AA 'solar' fue de 5.75 horas.**

Conclusión Descriptiva

Conclusión Inferencial

JUSTIFICACIÓN:

**D) Las pilas alcalinas AA 'inergy' funcionan más tiempo que las pilas alcalinas AA 'solar'.**

Conclusión Descriptiva

Conclusión Inferencial

JUSTIFICACIÓN:

2. En tres días consecutivos, un policía de tránsito infraccionó a 6, 10 y 12 conductores por no respetar un señalamiento de ALTO y a 15, 8 y 18 personas por conducir en exceso de velocidad. ¿Cuáles de las siguientes conclusiones provienen de la estadística descriptiva y cuáles de la estadística inferencial? Elige la respuesta correcta y justifica tu elección.

**A) En los tres días el policía infraccionó a más personas por conducir con exceso de velocidad que por no respetar un señalamiento de ALTO.**

Conclusión Descriptiva

Conclusión Inferencial

JUSTIFICACIÓN:

**B) Si se infracciona próximamente a un conductor será por conducir en exceso de velocidad antes que por no respetar un señalamiento de ALTO.**

Conclusión Descriptiva

Conclusión Inferencial

JUSTIFICACION

**C) El primer día, se levantaron 9 infracciones más por conducir en exceso de velocidad que por no respetar un señalamiento de ALTO.**

Conclusión Descriptiva

Conclusión Inferencial

JUSTIFICACIÓN:

**D) Es necesario colocar más avisos de “VELOCIDAD MÁXIMA” en las carreteras.**

Conclusión Descriptiva

Conclusión Inferencial

JUSTIFICACIÓN

3. Los registros del departamento de bomberos de una población rural muestran que durante los meses de enero a diciembre del año pasado sofocaron 5, 4, 2, 6, 8, 12, 18, 15, 6, 8, 4 y 2 incendios forestales respectivamente. De las siguientes conclusiones ¿cuáles describen únicamente y cuáles implican una generalización o inferencia?

**A) El año pasado se sofocaron en promedio 7.5 incendios forestales cada mes.**

Conclusión Descriptiva

Conclusión Inferencial

JUSTIFICACIÓN

**B) Si ocurre un incendio seguramente será durante los meses de verano.**

Conclusión Descriptiva

Conclusión Inferencial

JUSTIFICACION

**C) El departamento de bomberos necesitará más voluntarios de junio a agosto que el resto del año.**

Conclusión Descriptiva

Conclusión Inferencial

JUSTIFICACIÓN:

**D) En el mes de enero ocurrieron 3 incendios más que en el mes de diciembre.**

Conclusión Descriptiva

Conclusión Inferencial

JUSTIFICACIÓN:

Si se pretende conocer el porcentaje de personas que tienen su credencial federal de elector actualizada y que viven en pichucalco entonces:

POBLACION

MUESTRA

**Analiza e identifica las variables que se piden según su clasificación:**

1. Una muestra de 100 clientes de un salón de belleza fue cuestionada en cuanto a su color favorito de cabello, la colonia en la que habitan y el nivel de satisfacción respecto a la atención que recibieron en el salón de belleza. Identifica las variables (si es que existen):

VARIABLE NOMINAL

VARIABLE DISCRETA

VARIABLE ORDINAL

VARIABLE CONTINUA

2. La velocidad máxima es de 40 km/hora en una zona residencial y al menos 300 autos transitan por ahí diariamente; los residentes se sienten angustiados por el exceso de tráfico y han decidido colocar al menos 10 avisos de 'maneje con precaución' en la zona. Identifica las variables (si es que existen):

VARIABLE NOMINAL

VARIABLE DISCRETA

VARIABLE ORDINAL

VARIABLE CONTINUA