



Guía Matemática Tercero Medio “Estadística” UNIDAD 1

NOMBRE: _____ CURSO: ____ FECHA: ____ / ____ / ____

NOMBRE PROFESOR: _____.

OA CONOCIMIENTO Y COMPRENSIÓN Estadística y probabilidades

OA 2. Tomar decisiones en situaciones que se tenga duda que involucren el análisis de datos estadísticos con medidas de dispersión y probabilidades condicionales.

Objetivo: Aplicar conceptos de Estadística y Probabilidad.

Indicadores/ Criterios de evaluación:

- Analizar correctamente la información que se puede obtener a partir de una gráfica.
- Distinguir variables cuantitativas y cualitativas.
- Calcular las medidas de posición.
- Interpretar y extraer información de los distintos parámetros estadísticos.

INTRUCCIONES

- Lee atentamente cada una de las preguntas analiza los ejercicios y resuelve.
- Desarrolla todas las actividades en tu cuaderno.
- Si tienes dudas consulta al correo profemate.lpsl.3m@gmail.com
- Envía tus respuestas de la guía con tu nombre, curso y el nombre de tu profesor al correo profemate.lpsl.3m@gmail.com, el envío puede ser anexando una foto del desarrollo o el archivo.

DOCENTES DEL NIVEL:

Fresia Monje

Katherine Encina A.

Paulina Fernández C.

Alicia Cifuentes E

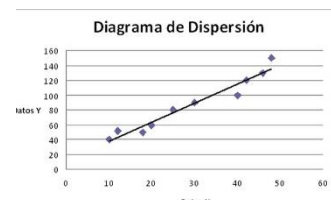
CORREO: profemate.lpsl.3m@gmail.com



GUÍA DE EJERCICIOS – ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD

NOMBRE: _____ CURSO: _____ FECHA: ____/____/____

Medidas de dispersión: Grado en que una distribución se estira o se exprime (cambios en la distribución de los datos en un gráfico).



Probabilidad condicional: La posibilidad de que ocurra un evento A (primera opción), sabiendo que también sucede otro evento B (segunda opción) $p(A/B)$. Un ejemplo es de cuando lanzamos una moneda y tenemos dos opciones, que salga cara o sello, cara es la probabilidad A y Sello la probabilidad B.

LEE CON MUCHA ATENCIÓN

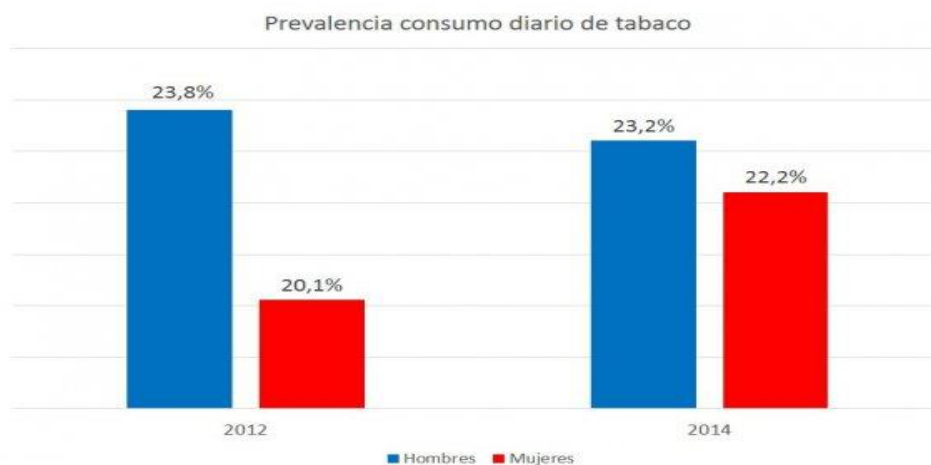
- **Consejo:** Recuerda siempre anotar los datos que se van dando y buscar el significado de las palabras que no reconozcas

Adolescentes fumadores aumentan en Chile

Estudio de Senda indicó que consumo de tabaco en jóvenes de 12 a 18 años subió de 6,4% a 8,4% entre 2012 y 2014. Esta cifra se da a conocer la misma semana en que el Senado aprobó mayores restricciones para la venta de cigarrillos y una importante tabacalera amenazó con cerrar sus operaciones apenas se promulgue la modificación.

El informe señala que en el período analizado casi 640 mil chilenos comenzaron a consumir tabaco. De ellos 1 de cada 3 es adolescente o joven, entre 18 y 25 años. El estudio señala además que la cantidad de mujeres fumadoras se acercó a la de hombres.

Analiza detenidamente el gráfico



- 1) ¿Cuál es la población aproximada (porcentaje total) de chilenos que comenzaron a consumir tabaco?

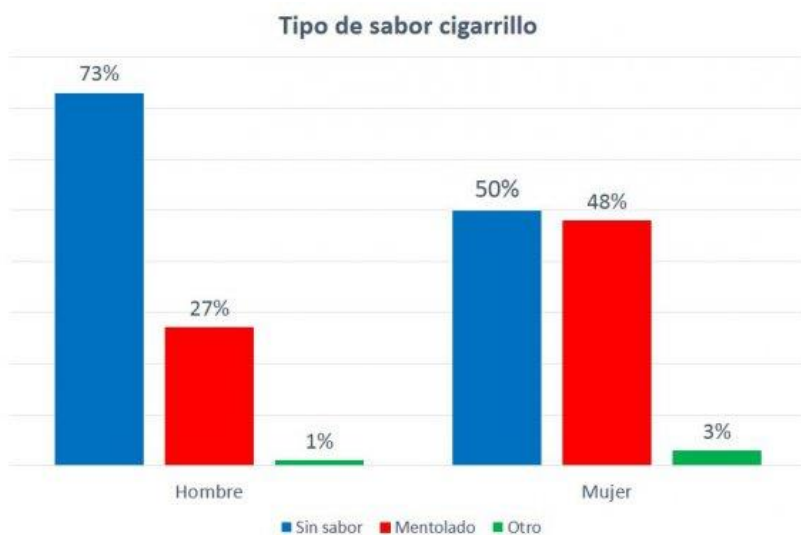
- 2) ¿Qué porcentaje de mujeres consume tabaco en el año 2014?

- 3) ¿En que porcentaje aumentaron las mujeres fumadoras desde el año 2012 al 2014?

El fin de los cigarrillos mentolados

Senda entregó los resultados del estudio en la misma semana que el Senado aprobó las modificaciones que endurecen la actual ley antitabaco, que prohíben la comercialización de cigarrillos con aditivos, como mentol, vainilla o cacao, además de obligar a las tabacaleras a usar cajetillas genéricas.

A continuación, encontrarás un gráfico que muestra la preferencia del sabor del tabaco entre hombres y mujeres

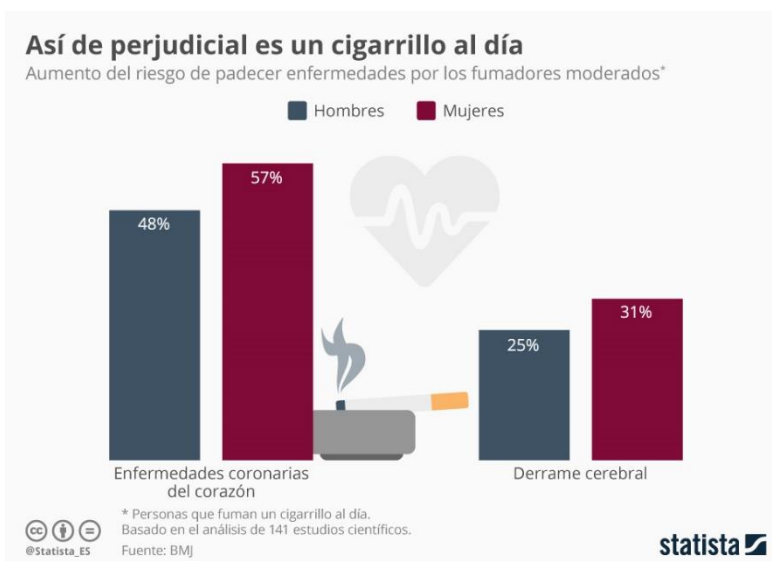


4) Según el gráfico ¿Cuál es el sabor que más prefieren las mujeres?

5) ¿Cuál es el porcentaje total de preferencia de los cigarrillos mentolados entre los hombres y las mujeres?

El fumador ocasional, también en gran riesgo.

En muchos países, cada vez existe una mayor conciencia sobre los riesgos que trae consigo el tabaquismo, este no está presente en el caso de un consumo moderado. Así, es común escuchar a fumadores ocasionales decir que la frecuencia de su consumo es demasiado baja como para poner en peligro real su salud. Sin embargo, en base a datos de un artículo del **British Medical Journal**, parece demostrado que incluso un uso muy reducido es perjudicial. La siguiente infografía de Statista, al fumar solo un cigarrillo al día aumenta la posibilidad de padecer alguna enfermedad:



- 6) ¿Cuál es la diferencia en porcentaje de que ocurra un derrame cerebral entre los hombre y mujeres?

- 7) Entre hombres y mujeres, ¿Quiénes tienen mayor probabilidad de tener una enfermedad por el consumo de tabaco moderado?

Pasamos a otra información

Más de nueve mil personas han sido detenidas desde el “estallido social” en Chile.

Referencia: <https://radiolatinamerika.no/noticias/latinoamerica/3129-mas-de-nueve-mil-personas-han-sido-detenido-desde-el-estallido-social-en-chile>

Catastro del Instituto Nacional de Derechos Humanos (INDH) contabiliza 9.245 personas detenidas desde el 17 de octubre de 2019 y hasta al 3 de febrero de 2020, de los cuales, en más de mil casos, las detenciones corresponden a niños, niñas y adolescentes.

Observa el gráfico



8) ¿Qué cantidad en porcentaje de personas detenidas son mujeres adultas?

9) ¿Qué porcentaje de niños fueron detenidos entre el octubre del 2019 y febrero del 2020?

10) ¿Qué representa la mayor porción del gráfico?

11) ¿Cuántos detenidos son menores de 18 años?



LICEO POLITECNICO SAN LUIS
DEPARTAMENTO DE MATEMATICA



PROGRAMA DE INTEGRACIÓN ESCOLAR

