



4. Realiza de manera individual esta actividad.

Analiza ahora la información que presenta la gráfica con las 10 profesiones con menor salario y completa el siguiente cuadro. Puedes usar la calculadora.

Valor mínimo	
Media aritmética	
Mediana	
Moda	
Valor máximo	



Fuente: Cálculos del IMCO con información del Inegi. ENOE 2016-I, ENOE 2016-II, ENOE 2016-III, ENOE 2016-IV.

5. En grupo analicen sus respuestas, en particular las del ejercicio 2. Luego lean la siguiente información y, con ayuda del maestro, analíenla.

El valor de los datos mayor y menor de un conjunto de datos sin agrupar se conoce como valor extremo **máximo** y **mínimo**, respectivamente. La diferencia entre esos valores se le llama **rango** y es una medida que indica qué tan alejados están los datos entre sí (**dispersión de datos**). Cuando el valor del rango es grande indica que los datos están muy separados entre sí (**disgregados**). En cambio, mientras menor sea la diferencia, los datos estarán más cercanos, es decir, más agrupados.



6. Observen el recurso audiovisual *El Inegi* que les permitirá conocer la manera en que se obtienen, organizan y procesan los datos y cómo estos se convierten en estadísticas.

Estadísticas en el servicio médico

1. Forma un equipo para realizar esta actividad y la siguiente.

En un hospital se registra el número de consultas al servicio de urgencias que hay durante cada mes, entre otras razones, para determinar el número de médicos que deben tener para atender la demanda. El siguiente registro diario corresponde a las consultas atendidas en noviembre y diciembre.

Noviembre	Diciembre
3, 1, 13, 4, 2, 4, 5, 6, 7, 3, 4, 5, 3, 2, 5, 6, 15, 21, 4, 3, 6, 40, 13, 6, 17, 13, 6, 6, 12, 26.	10, 5, 13, 14, 12, 14, 5, 16, 17, 13, 14, 5, 13, 12, 25, 26, 15, 21, 24, 13, 16, 100, 13, 16, 17, 13, 26, 26, 12, 26.

a) Organicen los datos y obtengan lo que se pide. Usen calculadora.

Medida	Noviembre	Diciembre	Bimestre
Media aritmética			
Mediana			
Moda			
Rango			

b) ¿En qué mes el rango de consultas es mayor? _____

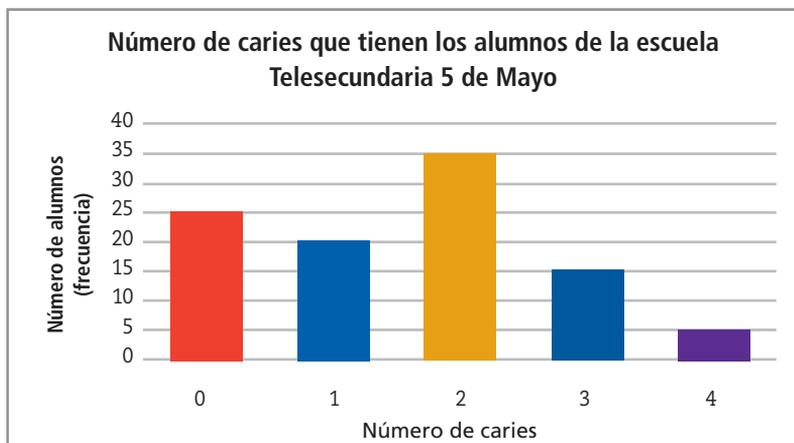
c) ¿Entre qué valores se concentra más el número de consultas? _____

2. Supongan que un médico puede atender adecuadamente hasta ocho pacientes. Si el responsable del servicio debe contratar el número de médicos que atienda a los pacientes lo más pronto posible:

a) ¿Qué medida de tendencia central le conviene considerar para determinar el número de médicos a contratar? _____

b) ¿Cómo conviene contratar a los médicos, por mes o por bimestre? Justifiquen su respuesta. _____

3. Resuelve de manera individual. Un dentista identifica el número de caries en cada uno de los 100 alumnos de una telesecundaria. Los datos registrados se muestran en la gráfica.



- ¿Cuál es la media aritmética de caries entre los alumnos? _____
- Ubica en la gráfica ese valor.
- Calcula la moda y la mediana de los datos. _____
- Si el dentista debe contar con suficiente material para atender a los alumnos, ¿qué medida le conviene considerar para prepararlo? _____

4. Con apoyo del maestro revisen todas sus respuestas y analícenlas; en caso de que haya diferentes respuestas determinen por qué.



5. Observen el recurso audiovisual *Las medidas de tendencia central* para saber más sobre las características de los valores de la media, mediana, moda y rango en un conjunto de datos.

Estadísticas en el grupo

1. Reúnete con un compañero para hacer esta actividad.

En la clase de Educación Física se registraron los tiempos de los 10 estudiantes de dos grupos diferentes que corren la distancia de 100 metros planos más rápido.

Los tiempos registrados, en segundos, son:

Grupo A	15.25, 14.95, 15.25, 15, 14.8, 15, 14.9, 15, 14.95, 15
Grupo B	12.5, 13.75, 15.95, 14, 14.9, 15, 15.9, 15, 13.75, 14

a) Calculen los valores de las medidas de tendencia central y rango.

Medida	Grupo A	Grupo B
Media aritmética		
Mediana		
Moda		
Rango		

b) Completen la gráfica, ubiquen los diez datos de cada grupo y sus respectivos valores de las medidas de tendencia central.