



INSTITUCIÓN EDUCATIVA BARRIO SAN NICOLÁS

Aprobada mediante Resolución N° 014911 del 4 de diciembre de 2015

ACTIVIDADES DE MEJORAMIENTO ACADÉMICO Y PROFUNDIZACIÓN DE FINAL DE PERIODO

Versión
Fecha de
aprobación:

Área/asignatura: estadística		Grado:601-2
Período académico: II	Docente: Dino Alberto Palacio Pino	
Competencias: Calcula la media (el promedio), la mediana y la moda de un conjunto de datos Interpreta los conceptos de media, mediana y moda en un conjunto de datos no agrupados y justifica conclusiones.		
Descripción de las actividades a desarrollar para los estudiantes de mejoramiento académico :		Fecha de presentación o de desarrollo de la actividad:
1. publicación en el Classroom		1. 22 de junio de 2026
2. asesorías		2. desde 14 de julio de 2025
3. entrega y sustentación		3. Hasta la penúltima semana del periodo académico
Descripción de las actividades a desarrollar para los estudiantes de profundización académica :		Fecha de presentación o de desarrollo de la actividad:
1. Información de publicación del plan de mejoramiento.		1. 12 de junio de 2025
2. Asesoría e indicación de puntos del taller		2. desde 9 de junio de 2025
3. entrega de taller según las indicaciones		3. penúltima semana del periodo académico

Observa los videos que te servirán como medio de repaso y guía para los diferentes ejercicios.



INSTITUCIÓN EDUCATIVA BARRIO SAN NICOLÁS

Aprobada mediante Resolución N° 014911 del 4 de diciembre de 2015

ACTIVIDADES DE MEJORAMIENTO ACADÉMICO Y PROFUNDIZACIÓN DE FINAL DE PERIODO

Versión
Fecha de
aprobación:

Medidas de tendencia central (moda, media aritmética, mediana)

https://www.youtube.com/watch?v=ODA7Wtz1ddg&ab_channel=DanielCarre%C3%B3n

ejemplos:

Dada la tabla de distribución de frecuencias, calcular la media aritmética.

TALLER

Actividad 1. Conceptos básicos

1. Explica con tus propias palabras qué es la media aritmética y justifica por qué es útil en la vida cotidiana.
2. Explica con tus propias palabras qué es la mediana y justifica por qué es útil en la vida cotidiana.
3. Explica con tus propias palabras qué es la moda y justifica por qué es útil en la vida cotidiana.
4. Realiza 3 ejercicios sobre (media aritmética, mediana, moda)

Actividad 2. Resolución de problemas

Problema 1. El señor Salamanca tiene un criadero de peces y hoy registró la cantidad de peces adultos que hay en él. Los datos se muestran a

continuación:





INSTITUCIÓN EDUCATIVA BARRIO SAN NICOLÁS

Aprobada mediante Resolución N° 014911 del 4 de diciembre de 2015

ACTIVIDADES DE MEJORAMIENTO ACADÉMICO Y PROFUNDIZACIÓN DE FINAL DE PERIODO

Versión
Fecha de
aprobación:

Calcule el promedio de peces adultos que hay en el criadero.

Datos: 363,375,431,319,371,353,308,338,318,284

Problema 2. La siguiente tabla muestra los resultados del número de goles anotados por cada equipo en un campeonato de microfútbol que jugaron los grados sexto y séptimo durante la semana deportiva. ¿Cuál fue el promedio de goles anotados?



equipo	Número de goles
Equipo 1	7
Equipo 2	5
Equipo 3	13
Equipo 4	7
Equipo 5	8
Equipo 6	14



Problema 3. Roberta obtuvo en este mes las siguientes calificaciones en inglés: 8,



INSTITUCIÓN EDUCATIVA BARRIO SAN NICOLÁS

Aprobada mediante Resolución N° 014911 del 4 de diciembre de 2015

ACTIVIDADES DE MEJORAMIENTO ACADÉMICO Y PROFUNDIZACIÓN DE FINAL DE PERIODO

Versión
Fecha de
aprobación:

8, 10, 9 y 10. ¿Cuál fue su promedio de inglés en este mes?



Problema 4. Messi anotó en 5 juegos los siguientes goles: 3, 2, 1, 3 y 1.
¿Cuántos goles anoto Messi en promedio?



Problema 5. En un colegio el número de profesores por asignatura es una variable que toma todos los valores entre 12 y 20. Encontrar la mediana.

Problema 6. Según el Instituto Nacional de Estadística (ine), los días que llovió en Puerto Barrios durante la época de invierno 2009 fueron:

Mes	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre
Días de lluvia	13	16	26	26	18	15

¿En promedio cuántos días llovió cada mes?



INSTITUCIÓN EDUCATIVA BARRIO SAN NICOLÁS

Aprobada mediante Resolución N° 014911 del 4 de diciembre de 2015

ACTIVIDADES DE MEJORAMIENTO ACADÉMICO Y PROFUNDIZACIÓN DE FINAL DE PERIODO

Versión
Fecha de
aprobación:

Problema 6. La tabla refleja la temperatura registrada a las 6 de la tarde en siete departamentos de Guatemala.

¿Cuál es la mediana de las temperaturas?

Guatemala	Cobán	Esquipulas	Flores	Florida	Caucasia	asia
19	20	21	27	18	17	24

Calcular la mediana

Problema 7. Las calorías que contienen una pieza de fruta de tamaño regular son:

Fruta	Durazno	Mandarina	Manzana	Pera	Naranja	mango
calorías	49	44	53	58	38	56

Calcular la mediana

Problema 7. Se realizó una encuesta a 100 personas acerca de la red social que utilizan. Se obtuvieron los siguientes datos:

Tipo de zapato	Pares vendidos
Tenis	7
Mocasín	5
Zapato casual	13
Botas	7
sandalias	8



INSTITUCIÓN EDUCATIVA BARRIO SAN NICOLÁS

Aprobada mediante Resolución N° 014911 del 4 de diciembre de 2015

ACTIVIDADES DE MEJORAMIENTO ACADÉMICO Y PROFUNDIZACIÓN DE FINAL DE PERIODO

Versión
Fecha de
aprobación:

¿Qué tipo de zapato representa la moda?

Mo_____

Explica la respuesta _____