



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: 9°1
Período académico: 2		Docente: Juan David Pino Sánchez
Competencias: Interpreta situaciones problema que requieran manejo de sistemas de 2 y 3 ecuaciones lineales Soluciona sistemas de ecuaciones sencillos de 2 y 3 incógnitas Utilizo números reales en sus diferentes representaciones y en diversos contextos Resolver problemas que involucren potenciación que involucren potenciación, radicación y Logaritmicación		
Descripción de las actividades a desarrollar para los estudiantes de mejoramiento académico : <u>Los estudiantes deberán entregar la acción de mejoramiento y el plan de profundización por separado y en hojas de block tamaño carta organizado y grapado, deberán marcar el trabajo especificando si es acción de mejoramiento o plan de profundización. El estudiante que no cumpla con los requerimientos antes mencionados SE LE DEVOLVERÁ SU TRABAJO.</u> <u>Este trabajo deberá ser sustentado por el estudiante con una prueba evaluativa escrita.</u>		Fecha de presentación o de desarrollo de la actividad: 27 de julio
1. Responder las preguntas. a) ¿Qué es una variable estadística? b) ¿Cuál es la diferencia entre una variable cualitativa y una variable cuantitativa? c) ¿Qué es una variable discreta? d) ¿Qué es una variable continua? e) ¿Qué es una variable nominal? f) ¿Qué es una variable ordinal? g) ¿Cómo se representa gráficamente una variable cualitativa? h) ¿Cómo se representa gráficamente una variable cuantitativa?		2. Para cada tipo de variable estadística escribir tres preguntas que se puedan responder con este tipo de variable. a) Cuantitativa discreta b) Cuantitativa continua c) Cualitativa nominal d) Cualitativa ordinaria



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:

3. Para cada conjunto de datos de terminar la media, moda y la mediana.

a)

3	3	6	6	3
7	3	7	2	4
6	6	5	1	7

b)

14	5	9	15	17
15	6	10	18	13
8	10	5	6	9
17	7	14	11	15

c)

25	21	8	15	5
12	10	14	20	10
21	19	7	15	6
6	23	17	20	17
19	13	12	8	6
23	23	24	22	12
8	12	5	12	5



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:

4. Para el siguiente conjunto de datos determinar las siguientes medidas de posición.

$Q_1, Q_2, Q_3, D_1, D_2, D_3, D_4, P_{10}, P_{25}, P_{50}, P_{75}, P_{90}$

25	21	8	15	5
12	10	14	20	10
21	19	7	15	6
6	23	17	20	17
19	13	12	8	6
23	23	24	22	12
8	12	5	12	5

5. Determinar la varianza y la desviación típica, para el siguiente conjunto de datos no agrupados.

2	4	8	15	5
5	5	11	11	10
13	1	5	7	6
6	14	8	8	10

Descripción de las actividades a desarrollar para los estudiantes de **profundización académica**:

Fecha de presentación o de desarrollo de la actividad:
27 de julio

1. Responder la pregunta 3 del plan de mejoramiento.

2. Consultar los tipos de gráficos estadísticos y sus principales características.

- a) Gráfico de barras
- b) Histograma
- c) Diagrama circular
- d) Diagrama de bigotes o caja
- e) Gráfico de líneas
- f) Pictograma
- g) Diagrama de dispersión



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:

--	--