



**COLEGIO REINO DE HOLANDA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL**

Con reconocimiento de carácter oficial mediante resolución No. 18 - 007 del 23 de abril de 2015
Expedida por la Secretaría de Educación de Bogotá, D. C. Código DANE 11100111022 NIT 830.082.563-7
PEI: EDUCACIÓN PARA LA PRODUCTIVIDAD BASADA EN LA COMUNICACIÓN Y LOS VALORES



Referencia: ____ Refuerzo ____, Año: 2018, Área: _Matemáticas_, Materia: Estadística_, Curso: _1102_, J.: Única_, Docente: _Luis Eduardo Encinales Figueroa____

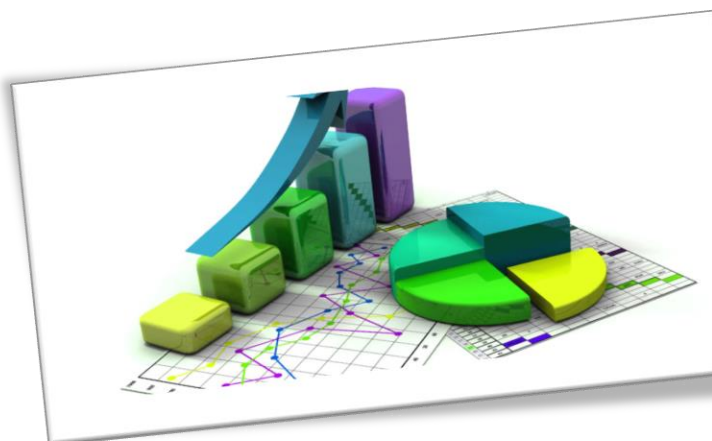
TRABAJO DE REFUERZO ESTADISTICA GRADO 1102 SEGUNDO PERIODO

Tema: distribuciones de frecuencia

Para realizar correctamente la recuperación se deben seguir las siguientes instrucciones

- ✓ En este trabajo se debe leer todo el texto hasta entenderlo.
- ✓ Se puede apoyar con videos que traten los mismos temas.
- ✓ El profesor realizara tutoria en clase para lo cual el estudiante o la estudiante debe prestar atención y tener interés en aprender.
- ✓ Debe resolver todos los ejercicios y problemas que se encuentran en el taller.
- ✓ El taller lo puede hacer en hojas cuadriculadas o blancas y entregarlo en una carpeta tamaño carta de presentación. Hay que incluir una portada con los nombres y apellidos del estudiante, colegio, nombre del profesor, curso y el nombre del tema tratado. Lo primero que va es la portada, luego la copia del taller y, a continuación, las soluciones de los problemas.
- ✓ En el trabajo se tendrán en cuenta los procedimientos desarrollados para llegar a la solución. Un ejercicio o problema que tenga solo la solución no se calificara.
- ✓ En el mismo momento en que el taller sea entregado al profesor, debe presentar la evaluación correspondiente al taller, es decir, la evaluación tiene como objetivo evidenciar que tanto aprendió con el taller, que tanto leyó y que tanto comprendió.
- ✓ La máxima nota que se obtiene en el refuerzo es de 6,5.
- ✓ El taller tiene un porcentaje del 40% sobre la nota de 6,5. El restante 60% corresponde al resultado que se obtenga en la sustentación del trabajo escrito.
- ✓ Se les informara a los acudientes sobre el trabajo de refuerzo y se dejara constancia de esto mediante escrito.

Espero que este taller sea de su beneficio y que además pueda entender y así aprovechar al máximo lo que aprenderá, ya que, comprendiendo este tema, podrá avanzar cada vez más a la meta de ser una persona más capacitada para el mundo laboral y académico. Esto quiere decir que el trabajo debe ser realizado por el mismo estudiante, de tal manera que en la evaluación demuestre lo que estudio y el esfuerzo en aprender de manera coherente.



¡MUCHO JUICIO!



COLEGIO REINO DE HOLANDA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL

Con reconocimiento de carácter oficial mediante resolución No. 18 - 007 del 23 de abril de 2015
Expedida por la Secretaría de Educación de Bogotá, D. C. Código DANE 11100111022 NIT 830.082.563-7
PEI: EDUCACIÓN PARA LA PRODUCTIVIDAD BASADA EN LA COMUNICACIÓN Y LOS VALORES



Referencia: ___Refuerzo___, Año: 2018, Área: _Matemáticas_, Materia: Estadística_, Curso: _1102_, J.: Única_, Docente: _Luis Eduardo Encinales Figueroa___

Resolver los siguientes problemas

1. A continuación, se muestra la estatura en centímetros de algunos jugadores profesionales de basquetbol de los estados unidos.

197	202	189	189	192	194	193	198	191
203	195	194	191	191	197	197	196	196
205	193	205	202	204	194	203	203	199
202	197	196	202	205	197	192	197	203
196	191	195	208	196	206	204	198	191
191	192	200	193	206	204	210	195	206
209	197	207	192	196	198	196	204	196
194	196	201	190	189	205	197	191	202
197	197	202	202	206	191	197	204	190

- a. ¿Qué significa cada número de la tabla?
b. Organice los datos y construya una tabla de frecuencias en la que se incluya:

- Los datos
- La frecuencia absoluta
- La frecuencia absoluta acumulada
- La frecuencia relativa expresada como fracción, decimal y porcentaje

- c. Construya un histograma, un gráfico de barras y un polígono de frecuencias.
d. Calcule las medidas de tendencia central, es decir, la media, la moda y la mediana de los datos.
e. ¿Qué porcentaje de jugadores son los más altos?
f. ¿Cuál es el promedio de alturas entre los jugadores? ¿Por qué?

2. Delco Products, una división de General Motors, produce conmutadores diseñados para tener una longitud total de 18.810 mm. (Un conmutador es un dispositivo que se usa en el sistema eléctrico de un automóvil.) La tabla de la derecha muestra 35 longitudes de conmutador que se tomó mientras se monitoreaba el proceso de fabricación:

19,076	19,590	19,361	18,108	18,066
18,923	18,147	19,112	19,836	19,252
19,023	19,184	18,361	18,786	18,624
18,224	19,653	18,661	19,587	19,735
18,239	19,703	19,037	18,455	19,222
18,975	18,781	19,885	18,643	19,054
18,412	19,814	19,131	19,556	18,869

- a. Construir una tabla de frecuencias
b. Construir un histograma
c. Hallar la media, la moda y la mediana
d. ¿Existe algún problema en el proceso de fabricación teniendo en cuenta la medida que debe tener el conmutador? ¿por qué?