



## INSTITUCION EDUCATIVA DISTRITAL GONZALO ARANGO

JORNADA TARDE

LOC. 11 DE SUBA. JORNADA TARDE

DANE 111001104388. Resolución 2564 del 26 de junio de 2007 NIT. 900173145-6

"COMUNICACIÓN ASERTIVA PARA EL DESARROLLO HUMANO"

ESTRATEGIA : "APRENDER EN CASA" SEMANA VIRTUAL 2



ALCALDIA MAYOR  
DE BOGOTÁ D.C.

Secretaría  
Educación

AREA: Matemáticas    ASIGNATURA: Cálculo    Grado: Décimo    PROFESOR: José Vicente Contreras Julio  
ESTUDIANTE: \_\_\_\_\_ CURSO \_\_\_\_\_ FECHA DE ENTREGA: 30/03/2020

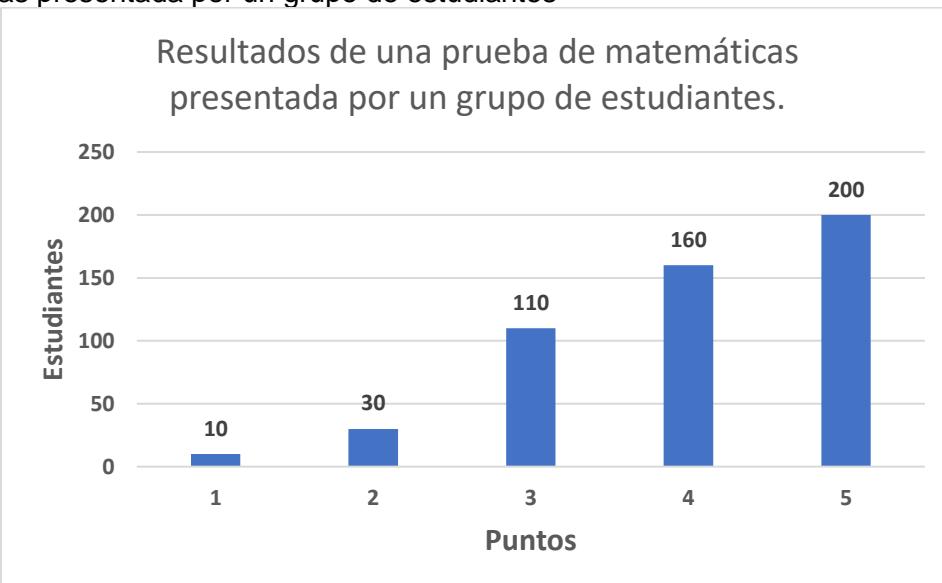
### Plan de Mejoramiento

#### INDICADOR DE DESEMPEÑO:

Determinar medidas estadísticas en una colección de datos.

Aplicar las funciones trigonométricas para resolver triángulos rectángulos.

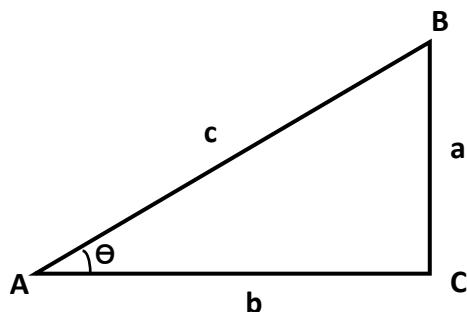
1. La gráfica representa las frecuencias acumuladas de los resultados de una prueba de matemáticas presentada por un grupo de estudiantes



Hacer una tabla de frecuencias, histograma de frecuencias absolutas, diagrama circular y calcular media, mediana, moda y desviación estándar.

Indicar cuantos estudiantes están por debajo del promedio. Porcentaje de estudiantes a una desviación estándar.

Para el triángulo general





## INSTITUCION EDUCATIVA DISTRITAL GONZALO ARANGO

JORNADA TARDE

LOC. 11 DE SUBA. JORNADA TARDE

DANE 111001104388. Resolución 2564 del 26 de junio de 2007 NIT. 900173145-6

"COMUNICACIÓN ASERTIVA PARA EL DESARROLLO HUMANO"

ESTRATEGIA : "APRENDER EN CASA" SEMANA VIRTUAL 2



ALCALDIA MAYOR  
DE BOGOTÁ D.C.

Secretaría  
Educación

1. Calcular las funciones trigonométricas del ángulo  $\theta$  en cada uno de los siguientes triángulos:
  - a)  $a = 16$ ,  $b = 63$
  - b)  $b = 18$ ,  $c = 82$
  - c)  $a = 20$ ,  $c = 101$
2. Resolver cada uno de los cuatro triángulos: (Resolver un triángulo es determinar todos sus lados, sus ángulos, área y su perímetro)
  - a)  $a = 20$ ,  $b = 21$
  - b)  $c = 18$ ,  $A = 30^\circ$
  - c)  $c = 24$ ,  $A = 60^\circ$
  - d)  $a = 30$ ,  $b = 30$

Resolver los ejercicios en hojas para ser enviados como archivo pdf o jpg al correo [jvcontrerasj@gmail.com](mailto:jvcontrerasj@gmail.com).

Nota: Cualquier inquietud por favor ingresar al siguiente enlace: <https://www.jvcontrerasj.com/Guias-de-Estudio/> y diligenciar el formulario: Comentarios y observaciones.