



AREA: Matemáticas ASIGNATURA: Cálculo Grado: Undécimo PROFESOR: José Vicente Contreras J.

ESTUDIANTE: _____ CURSO _____ FECHA DE ENTREGA: 30/03/2020

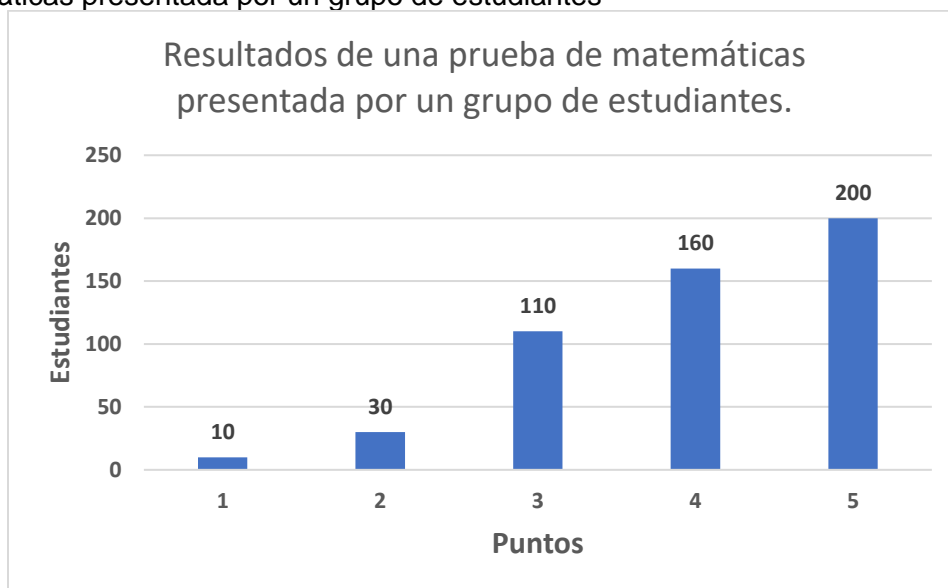
INDICADOR DE DESEMPEÑO:

Reconoce los elementos de una línea recta, una circunferencia y los relaciona con distintas representaciones entre ellas las ecuaciones canónicas y general.

Determina medidas de tendencia central y de dispersión en un conjunto de datos.

Plan de mejoramiento

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.

2. Escribir las ecuaciones de la recta que tiene pendiente $m = 3/4$ y pasa por la intersección de las rectas $x + 4y = -7$ y $2x - 2y = 16$.
3. Escribir las ecuaciones de una recta perpendicular a la recta $3x + 5y = 6$ y que pasa por el punto $A(3, -8)$
4. Escribir las ecuaciones de la circunferencia con $C(5, -3)$ y radio $r = 11$
5. Indicar centro y radio de la circunferencia $x^2 + y^2 + 14x - 12y - 59 = 0$

Resolver los ejercicios en hojas para ser enviados como archivo pdf o jpg al correo 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.