

COLEGIO INSTITUTO TÉCNICO INTERNACIONAL IED P.E.I. EDUCACIÓN EN TECNOLOGÍA Y SU INFLUENCIA EN LA CALIDAD DE VIDA		
DOCENTE: Luis Alberto gallo	ASIGNATURA: Estadística	CURSO: 803 y 804
CORREO: alberto.gallo@iedtecnicointernacional.edu.co	TEMA: Medidas estadísticas : medidas de posición (cuartil), .	
FECHA DE ENTREGA: septiembre 10 de 2.021		

I. INTRODUCCIÓN:

Buenos días.

Estudiaremos el tema del perímetro de la circunferencia y área del círculo.

Revisar el tutorial del profesor Moises que pueden encontrar en éste link: [Medidas estadísticas.. - YouTube](#) y proceder a desarrollar los ejercicios propuestos.

Como criterio para evaluar su trabajo, se tendrá en cuenta el orden completo con el que se resuelva el trabajo.

II. CONCEPTUALIZACIÓN:

Cuartiles,

1. DESEMPEÑO PARA EVALUAR:

Calcula el Cuartil de un conjunto ordenado de datos.

2. CONCEPTOS GENERALES:

Los cuartiles son los tres valores de la variable que dividen a un conjunto de datos ordenados en cuatro partes iguales.

Q₁, Q₂ y Q₃ determinan los valores correspondientes al 25%, al 50% y al 75% de los datos. Q₂ coincide con la mediana.

Cálculo de los cuartiles:

1.- Ordenamos los datos de menor a mayor.

2.- Buscamos el lugar que ocupa cada cuartil mediante la expresión $\frac{k \cdot N}{4}$, $k = 1, 2, 3$.

Casos:

Caso 1: Número impar de datos

2, 5, 3, 6, 7, 4, 9
2, 3, 4, 5, 6, 7, 9
↓ ↓ ↓
 Q_1 Q_2 Q_3

Caso 2.- Número par de datos

2, 5, 3, 4, 6, 7, 1, 9
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9
2.5 4.5 6.5
↓ ↓ ↓
 Q_1 Q_2 Q_3

III.- ACTIVIDADES POR DESARROLLAR:

Dado el siguiente conjunto de datos: 2 ; 5 ; 9 ; 3 ; 13 ; 10 ; 11 ; 6 ; 7. ¿Cuál es el valor del tercer cuartil?

IV. AUTOEVALUACIÓN:

Cualitativa: Responda:

- ¿Cómo se llama el nuevo concepto aprendido?