



DOCENTE: Alejandra M Marta R	ASIGNATURA: Estadística	CURSOS: 1001 - 1002 JT
CÓDIGO: I - 05-12-04-2021	TEMA: GUIA N° 5. Medidas de Tendencia Central	

I. INTRODUCCIÓN

Queridos estudiantes, reciban un cordial y afectuoso saludo, espero todos se encuentren bien en sus hogares, junto a sus familias.

Para la semana del 12 al 16 de abril del año en curso programé clase a través de Meet, la invitación llegará a los correos institucionales de los estudiantes. La idea es generar un encuentro, en el cual, se concluirá el tema "***Medidas de Tendencia Central***".

Asimismo, la guía de la semana se subirá a través de la plataforma Classroom, para ser desarrollada y enviada de vuelta mediante la misma aplicación. El plazo máximo de entrega es el miércoles 21 de abril de 2021.

Quedo atenta a cualquier inquietud, la cual será resuelta por medio del correo matematicas2021.citi.it@gmail.com o WhatsApp 3115477015.

Muchas gracias por su atención y disposición para cumplir con el proceso escolar desde casa.

Cordialmente

Alejandra Milena Marta R
 Lic. en Matemáticas UPN
 Magister en Educación PUJ
 Colegio Instituto Técnico Internacional IED.

IMPORTANTE TENER EN CUENTA PARA EL DESARROLLO Y ENVIO DE ACTIVIDADES

1. El estudiante debe escribir la parte de conceptualización, contenida en la guía.
2. En la parte superior de TODAS las hojas de la actividad que se va a enviar, escribir con esfero nombre, apellido, curso y cada hoja numerarla.
3. Si no se utiliza CamScanner o alguna aplicación similar, por favor, tomar fotos nítidas que faciliten la revisión de las actividades.
4. Las actividades deben ser enviadas por Classroom. Enlace que se envió a través del correo institucional.
5. La actividad debe ser desarrollada por el estudiante, es decir, a puño y letra de este. No se permite editor de ecuaciones u otras aplicaciones que sistematicen las respuestas de las guías enviadas.

CONCEPTUALIZACION

1. DESEMPEÑO PARA EVALUAR

- Elabora estudios estadísticos desde el diseño e implementación de diferentes instrumentos de recolección de un tema específico.

II. ACTIVIDADES POR DESARROLLAR

1. **Seguros de autos:** El costo de asegurar un auto se ha convertido en un tema de disgusto en California porque las tasas de seguro dependen de variables tan distintas; por ejemplo, la ciudad en la que el usuario vive, el número de autos que tenga y la compañía en la que está asegurado. El sitio web www.insurance.ca.gov informa del seguro anual para 2020-2021 para un hombre soltero, con licencia de manejo durante 6-8 años, que conduce un Honda Accord de 12 600 a 15 000 millas al año y no ha tenido infracciones ni accidentes, es la siguiente:



DOCENTE: Alejandra M Marta R

ASIGNATURA: Estadística

CURSOS: 1001 - 1002 JT

CÓDIGO: I - 05-12-04-2021

TEMA: GUÍA N° 5. Medidas de Tendencia Central

Ciudad	Allstate	Century 21
Long Beach	\$2617	\$2228
Pomona	\$2305	\$2098
San Bernardino	\$2286	\$2064
Moreno Valley	\$2247	\$1890

- ¿Cuál es el promedio de las primas de Allstate Insurance?
 - ¿Cuál es el promedio de las primas de Century 21 Insurance?
 - Determina la moda y la mediana para Allstate Insurance
 - Determina la moda y la mediana para Century 21 Insurance
 - Realiza un diagrama de barras para cada una de las compañías aseguradoras.
 - Si fueras consumidor, ¿estarías interesado en el costo promedio de las primas? Si no es así, ¿qué le interesaría?
 - ¿Según los datos cual es la mejor opción para el comprador?
 - Determina cual es la variable objeto de estudio y el tipo de variable (Cualitativa o cuantitativa)
2. **Tiempo en un trabajo:** En un experimento psicológico, fue registrado el tiempo en un trabajo para 10 personas bajo una limitación de 5 minutos. Estas mediciones son en segundos:

175	190	250	230	240
200	195	190	225	265

- Encuentra el tiempo promedio (media aritmética) en el trabajo.
- Encuentre la moda y la mediana del tiempo en el trabajo.
- Realiza una tabla de frecuencias
- Determina cual es la variable objeto de estudio y el tipo de variable (Cualitativa o cuantitativa)
- ¿Qué se puede concluir del estudio realizado?

III. AUTOEVALUACION

- Analiza y responde en tu cuaderno las siguientes preguntas:
 - ¿Qué aprendiste?
 - ¿Se te facilitaron los temas desarrollados en la guía?
 - ¿Qué se te facilitó?, ¿qué se te dificultó?
 - ¿Necesitas refuerzo?
- Con respecto a la guía
 - ¿La guía fue clara?
 - ¿Fácil de comprender?
 - ¿Requieres de más ejemplos?