

GUÍA MATEMÁTICAS

ESTADÍSTICA

Guía de Estudios piloto de Certare.

Fuente: Pablo Fluxá, 09 de Mayo del 2013, revisada 1 de enero de 2018. Revisada 23 de octubre de 2023.

Bibliografía:

Nombre y apellidos _____

Fecha de inicio _____

Fecha de terminación _____

Examen _____

Sección 1: Concepto de Estadística y sus usos

En esta sección aprenderemos que es Estadística y donde se usa

- Aclara la definición y los ejemplos de **Estadística*** _____

- Estudia la sección **estudio estadístico** aclarándote cualquier palabra o símbolo malentendido que encuentres _____

- Estudia la sección estudio **uso de la estadística** aclarándote cualquier palabra o símbolo malentendido que encuentres _____

Sección 2: Palabras Clave y sus Definiciones de Estadística

- Aclara la definición de **Fenómeno*** _____

- Aclara la definición de **Población *** _____

- Aclara la definición de definición de **Individuo u objeto *** _____

- Aclara la definición de **Muestra*** _____

- Aclara la definición de **Valor*** _____

- Aclara la definición de **Dato*** _____

Sección 3: Tipos de variable estadística

- Aclara la definición de **variable estadística*** _____
- Aclara la definición de **variable cualitativa*** _____
- Aclara la definición de **variable cuantitativa *** _____
- Aclara la definición de **variable cuantitativa discreta (o variable discreta)** _____
- Aclara la definición de **variable cuantitativa continua (o variable continua) *** y el ejemplo _____
- Haz el ejercicio 1 de la página 6 _____
- Haz el ejercicio 1 de la página 7 _____
- Haz el ejercicio 2 de la página 7 _____
- Haz el ejercicio 1 de la página 8 _____

Sección 4: Tablas de Frecuencias

- Aclara la definición y el ejemplo de **frecuencia (o frecuencia absoluta)** en estadística * _____
- Aclara la definición y el ejemplo de **distribución de frecuencias ó tabla de frecuencias** * _____
- Aclara la definición y el ejemplo de **frecuencia acumulada *** _____
- Haz el ejercicio 1 de la página 10 _____
- Haz el ejercicio 2 de la página 10 _____

Sección 5: Moda, Mediana, Media, Varianza y Desviación Típica

- Aclara la definición y ejemplos de **moda*** _____
- Aclara la definición y ejemplo de **mediana*** _____
- Estudia el Ejemplo 1 de la página 12 _____
- Estudia el Ejemplo 2 de la página 12 _____
- Haz el ejercicio 1 de la página 13 _____
- Haz el ejercicio 2 de la página 13 _____
- Aclara la definición de **media*** y el ejemplo _____
- Haz el ejercicio 1 de la página 15 _____

- Haz el ejercicio 2 de la página 15 _____

- Aclara la definición de **desviación típica o estándar** (se designa por σ) y el ejemplo _____

- Haz el ejercicio 1 de la página 18 _____

-Haz el ejercicio 1 de la página 19_____

-Haz el ejercicio 2 de la página 19_____

-Haz el ejercicio 1 de la página 20_____

-Haz el ejercicio 5 del examen de Matemáticas para Madrid (Junio 2020)

<https://www.miprofesorvirtual.es/images/pdf/exámenes/GradoMedio/2020/madrid/matematicas-2020.pdf>

-Haz el ejercicio 2 del examen de Matemáticas para Madrid (Junio 2019)

<https://www.miprofesorvirtual.es/images/pdf/exámenes/GradoMedio/2019/madrid/matematicas-2019.pdf>

-Haz el ejercicio 1 del examen de Matemáticas para Madrid (Junio 2018)

<https://www.miprofesorvirtual.es/images/pdf/exámenes/GradoMedio/2018/madrid/matematicas-2018.pdf>

-Haz el ejercicio 2 del examen de Matemáticas para Madrid (Junio 2017)

<https://www.miprofesorvirtual.es/images/pdf/exámenes/GradoMedio/2017/madrid/matematicas-2017.pdf>

-Haz el ejercicio 5 del examen de Matemáticas para Madrid (Junio 2016)

<https://www.miprofesorvirtual.es/images/pdf/exámenes/GradoMedio/2016/madrid/matematicas-2016.pdf>

5. Se ha llevado a cabo un control de velocidad en una carretera de la Comunidad de Madrid y se han obtenido los siguientes datos:

Velocidad(Km/h)	70	80	90	100	110	120
Nº de coches	5	19	17	35	22	17

- a) Calcule la media y la desviación típica, realizando previamente una tabla para obtener los datos necesarios para el cálculo.
- b) ¿Qué porcentaje circula a más de 90Km/h?
- Expresar los resultados con una aproximación a las centésimas.

Examen _____