

Solucionario de la Guía de Trabajo N° 10

(Del 08 de junio al 12 de junio)



Revisa tus respuestas y si tienes alguna duda, comunícate a través del mail:

III° "A" y III° "B": josimarsancarlosdequilicura@gmail.com en el siguiente horario: martes y jueves desde las 16:00 hasta las 17:00.

III° "C": profeloreto.scq@gmail.com en el siguiente horario: miércoles y jueves desde las 11:00 hasta las 12:00.

Con gusto atenderemos tus inquietudes. ¡Cuídate mucho!

- SOLUCIÓN DE LA ACTIVIDAD 1: MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL**

1. C 2. D 3. C 4. C

- SOLUCIÓN ACTIVIDAD 2: MEDIDAS DE DISPERSIÓN**

PROBLEMA N° 1

- a. $R = 8900$, $D_{\bar{x}} = 2146,94$ y $\sigma^2 \approx 8288163,27$.
- b. Notemos que tanto el promedio como la desviación estándar son mayores que los números requeridos, por lo tanto, el médico no debe cambiar de tratamiento.
- c. $\sigma \approx 2878,92$

PROBLEMA N° 2

$$\bar{x} = 4,1 \text{ y } \sigma^2 = 2,24.$$

- SOLUCIÓN ACTIVIDAD 3: COMPARACIÓN DE CONJUNTOS DE DATOS**

- a. CV clavos: 21,59% y CV varas: 8,46%.
- b. Los clavos son los datos con mayor CV, por lo tanto más heterogéneos. Debe pedir que le manden una muestra más homogénea de clavos.

Guía de Trabajo N° 11 Matemática

(Del 15 de junio al 19 de junio)

Nombre	Curso	Fecha
	III°	__ / 06 / 2020

OBJETIVOS DE APRENDIZAJES ABORDADOS DURANTE ESTE AÑO LECTIVO

UNIDAD N°1: “EL USO DE DATOS ESTADÍSTICOS Y DE MODELOS PROBABILÍSTICOS PARA LA TOMA DE DECISIONES”

(NIVEL 1) OA 2: Tomar decisiones en situaciones de incerteza que involucren el análisis de datos estadísticos con medidas de dispersión y probabilidades condicionales.

CONTENIDOS QUE SE HAN TRABAJADO	RECURSOS
UNIDAD 0	GUÍA N° 1
<ul style="list-style-type: none"> • Medidas de tendencia central para datos agrupados y no agrupados: media aritmética o promedio, mediana y moda (Guía N° 1, 3 y 10). • Medidas de posición: cálculo de cuartiles para datos agrupados (Guía N° 1 y 4). • Diagrama de árbol (Guía N° 1). • Probabilidad. Regla de Laplace. Propiedades de la probabilidad. Eventos dependientes e independientes (Guía N° 1). 	<p>LINK DE PLATAFORMA PEDAGÓGICA APRENDO EN LÍNEA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Medidas de tendencia central para datos sin agrupar: https://curriculumnacional.mineduc.cl/estudiante/621/article-s-144012_recurso_pdf.pdf • Medidas de tendencia central para datos agrupados: https://curriculumnacional.mineduc.cl/estudiante/621/article-s-144013_recurso_pdf.pdf <p>VIDEOS EXPLICATIVO DE LA PLATAFORMA “PUNTAJE NACIONAL”</p> <ul style="list-style-type: none"> • Datos agrupados en intervalos: https://youtu.be/CZsS0N3_9WU • Probabilidad y frecuencia teórica: https://youtu.be/G4ng7khOEUo <p>VIDEOS TUTORIALES</p> <ul style="list-style-type: none"> • Medidas de posición: cuartiles https://www.youtube.com/watch?v=suSz9RXFNTs • Representación de un diagrama de árbol: https://www.youtube.com/watch?v=GTOGNpnmK5s • Probabilidad de un evento simple: https://www.youtube.com/watch?v=xYco67hkECs&t=30s • Probabilidad de un evento independiente: https://www.youtube.com/watch?v=AViHBfq2mUU
UNIDAD 1 “LA TOMA DE DECISIONES EN SITUACIONES DE INCERTEZA”	GUÍA N° 2
<ul style="list-style-type: none"> • Toma de decisiones aplicando medidas de dispersión de datos: medidas de dispersión para datos agrupados y no agrupados: el rango, la desviación media, la varianza y la desviación estándar (Guía N° 2, 3 y 10). • Toma de decisiones aplicando medidas de dispersión de datos. 	<p>VIDEOS EXPLICATIVO DE LA PLATAFORMA “PUNTAJE NACIONAL”</p> <ul style="list-style-type: none"> • Medidas de dispersión: https://youtu.be/V3xoYlxjL5U • Estudia para la PSU: medidas de dispersión: https://youtu.be/uwHz-WYYVpQ • Jornada de resolución de ejercicios: https://youtu.be/ol_QzAbA2r8 <p style="text-align: center;">GUÍA N° 3 </p> <p>VIDEOS EXPLICATIVO DE LA PLATAFORMA “PUNTAJE NACIONAL”</p>

Comparación de conjuntos de datos.
Coeficiente de variación (Guía N° 6, 9 y 10).

- Toma de decisiones aplicando probabilidades condicionada. Probabilidad condicionada utilizando diagramas de árbol y tablas de contingencia (Guía N° 5,7 y 9).
- Toma de decisiones aplicando probabilidades condicionadas. Probabilidad total (Guía N° 8 y 9).

- Medidas de tendencia central:
<https://www.youtube.com/watch?v=WtXW4qAWVK0&t=1282s>
- Medidas de dispersión:
<https://www.youtube.com/watch?v=V3xoYlxl5U&feature=youtu.be>

GUÍA N° 4

VIDEO TUTORIAL

- Rango, varianza, desviación estándar, coeficiente de variación, desviación media: datos no agrupados:
<https://www.youtube.com/watch?v=KsVQygSlf4k>
- **Solucionario de ACTIVIDAD N° 1 EN PUNTAJE NACIONAL.**

GUÍA N° 5

VIDEOS TUTORIALES

- Probabilidad condicional:
<https://www.youtube.com/watch?v=dStF9z7tjZU>
- Sucesos dependientes e independientes:
<https://www.youtube.com/watch?v=vMHVA1Dsjjk>

GUÍA N° 6



VIDEOS TUTORIALES

- Rango, varianza, desviación estándar, coeficiente de variación, desviación media: datos no agrupados:
<https://www.youtube.com/watch?v=KsVQygSlf4k&list=TLPQMDUwNTIwMjDW7j59vECyWw&index=2>
- Medidas de dispersión para datos agrupados: varianza, desviación estándar, CV, desviación media:
<https://www.youtube.com/watch?v=VjCeoPLmbhI>
- Coeficiente de variación:
<https://www.youtube.com/watch?v=YTVppVzrN7U>

GUÍA N° 7



VIDEOS TUTORIALES

- Diagrama de árbol, probabilidad condicional (problema resuelto): <https://www.youtube.com/watch?v=M5hOp-3-q9I>
- Tablas de contingencia, probabilidades (problema resuelto):
<https://www.youtube.com/watch?v=asnXuGOzX5k>
- **Solucionario de ACTIVIDAD N° 2 EN PUNTAJE NACIONAL.**

GUÍA N° 8



PRIMER VIDEO EXPLICATIVO CREADO POR LA DOCENTE

- Medidas de tendencia central:
<https://youtu.be/ywC9J66Wcck>

VIDEO TUTORIAL

- Probabilidad total:
<https://www.youtube.com/watch?v=XLVJshAjiYw>

GUÍA N° 9

SEGUNDO VIDEO EXPLICATIVO CREADO POR LA DOCENTE

- Medidas de dispersión: <https://youtu.be/EUBi4UsRCaw>

GUÍA N° 10

- **Solucionario de ACTIVIDAD N° 3 EN PUNTAJE NACIONAL.**

SESIÓN 2 (45 MIN)



Estimados alumnos, junto con saludarlos les informo que nuestra primera **CLASE ONLINE SE EFECTUARÁ EL PRÓXIMO MARTES 16 DE JUNIO.**

El objetivo de esta clase es hacer una síntesis de los contenidos que se han trabajado. En esta ocasión partiremos por **LAS MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL**. Por lo tanto, debes ponerte al día con las guías anteriores y tener listas tus dudas, para poder aclararlas ese día.

JOSIMAR VELÁSQUEZ le está invitando a una reunión de Zoom programada.

Tema: CLASE ONLINE N° 1 MATEMÁTICA III° MEDIO A

Hora: 16 jun 2020 03:00 PM Santiago

DESDE COMPUTADOR: COPIA Y PEGA EN LA BARRA SUPERIOR EL SIGUIENTE LINK:

<https://us04web.zoom.us/j/76870472055?pwd=eTFrRENbVmJQSWtVakliZXNHU1F3UT09>

DESDE CELULAR INGRESA:

ID de reunión: 768 7047 2055

Contraseña: 1NPRK2



JOSIMAR VELÁSQUEZ le está invitando a una reunión de Zoom programada.

Tema: CLASE ONLINE N° 1 MATEMÁTICA III° MEDIO B

Hora: 16 jun 2020 04:00 PM Santiago

DESDE COMPUTADOR: COPIA Y PEGA EN LA BARRA SUPERIOR EL SIGUIENTE LINK:

<https://us04web.zoom.us/j/75505749621?pwd=WIVQUdlaSEQ3YjY3M1RsbjVWNIYzdz09>

DESDE CELULAR INGRESA:

ID de reunión: 755 0574 9621

Contraseña: 9fzRYx



LORETO CONTRERAS le está invitando a una reunión de Zoom programada.

Tema: CLASE ON LINE N°1 , III° C . PROF: LORETO CONTRERAS

Hora: 16 jun 2020 05:00 PM Santiago

DESDE COMPUTADOR: COPIA Y PEGA EN LA BARRA SUPERIOR EL SIGUIENTE LINK:

<https://us04web.zoom.us/j/77542452893?pwd=c0RZczcrNkRKZGZJWE8xcHQvK2lrZz09>

DESDE CELULAR INGRESA:

ID de reunión: 775 4245 2893

Contraseña: 5z5yKd



*¡TE ESPERAMOS!
MUCHOS ÉXITOS Y CUÍDATE MUCHO.*