

**LISTA DE VERIFICACION (PARTICIPACION)  
SOBRE PERCENTIL**

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN ANDRÉS TUXTLA			ASIGNATURA: ERGONOMIA	
NOMBRE DEL DOCENTE : BERNABÉ CONTRERAS CONTRERAS			FIRMA DEL DOCENTE:	
UNIDAD III,	FECHA: 26/12/2023	GRUPO: 501-B	PERIODO ESCOLAR: SEPT-23- ENE-24	
NOMBRE DEL ALUMNO	Mendoza Martinez Joselin			
INSTRUCCIONES				
VALOR DEL REACTIVO	CARACTERÍSTICAS CUMPLIR	CUMPLE SI NO		OBSERVACIONES
2%	1 EJERCICIO EN CLASE Y O TAREA	2%		
5%	2 EJERCICIOS EN CLASE Y/O TAREA CUMPLIDA	5%		
13%	3 O 4 EJERCICIOS Y/O PARTICIPACIONES	13%		
<b>20%</b>		<b>20%</b>		

Sistema de Gestión Integral 3 x Recibidos (3.542) - bernabecont: x EJERCICIOS DE PERCENTIL x EJERCICIOS DE PERCENTIL x +

classroom.google.com/g/tg/NjixMTQwOTI2MTY2/NjUwNDc1NTk3MjUy#u=Mzg0MTg0NjM5NDkw&t=f

### EJERCICIOS DE PERCENTIL

MENDOZA MARTINEZ JOSSELIN 20/20 Devolver

**PROBLEMAS DEL PERCENTIL.pdf** Abrir con Documentos de Go...

**CALCULO DE PERCENTIL** Dic 16 2023

$n = z^2 \cdot \frac{\sigma^2}{e^2}$   
 $P = x \pm z_{\alpha}$   
 Donde:  
 $\sigma$  = Desviación estándar  
 $z$  = % que se deja fuera a cada lado del intervalo  
 $e$  = error admisible  
 $P$  = medida del percentil

**Problema 1**

Para encontrar el percentil 95 teniendo una media de 35.1 cm y una desviación estándar de 1.5 cm

Página 1 de 2

Archivos: Entregada el 26 dic 2023 a las 20:49 Ver historial

Calificación: 20/20

Comentarios privados: Añade un comentario pri... Publicar

EUR/MXN -0.64%

Sistema de Gestión Integral 3 x Recibidos (3.542) - bernabecont: x EJERCICIOS DE PERCENTIL x EJERCICIOS DE PERCENTIL x +

classroom.google.com/g/tg/NjixMTQwOTI2MTY2/NjUwNDc1NTk3MjUy#u=Mzg0MTg0NjM5NDkw&t=f

### EJERCICIOS DE PERCENTIL

MENDOZA MARTINEZ JOSSELIN 20/20 Devolver

**PROBLEMAS DEL PERCENTIL.pdf** Abrir con Documentos de Go...

$K1 = (1.645)(1.5) = 2.47$   
 $35.1 + 2.47 = 37.57$   
 $(1.645)(1.5) = 2.47$   
 $(1.645)(1.5) = 2.47$

**Problema 2**

Supongamos que la media de la estatura de los tripulantes de un barco tiene un valor de 170 cm y la desviación estándar es de 5 cm, determine que medida tendría que tener la altura de las puertas de los camarotes de un barco, para un nivel del 95% no tenga problemas de acceso

$K1 = (1.645)(5) = 8.20$   
 $(170 + 8.20) = 178.20$

Página 1 de 2

Archivos: Entregada el 26 dic 2023 a las 20:49 Ver historial

Calificación: 20/20

Comentarios privados: Añade un comentario pri... Publicar

EUR/MXN -0.64%

EJERCICIOS DE PERCENTIL

MENDOZA MARTINEZ JOSSELIN

20/20

Devolver

PROBLEMAS DEL PERCENTIL.pdf

Abrir con Documentos de Go...

2.º método de cálculo de percentil

Los percentiles son los valores que dividen a un conjunto ordenado de datos en 100 partes iguales y utilizamos la fórmula de percentil:

$$Pk = k(n-1) / 100$$

Ejemplo:

Obtener los percentiles 23 y 77 del siguiente conjunto de datos:

13, 47, 10, 18, 9, 34, 11, 5, 39, 41, 11, 24, 9, 10, 12, 25, 31, 2, 39, 16, 1, 7, 20, 38, 32, 12, 48

n = número de datos  
1.º Ordenarlos de menor a mayor

Página 2 de 2

Archivos

Entregada el 26 dic 2023 a las 20:49  
Ver historial

PROBLEMAS DEL PE...

Calificación

20/20

Comentarios privados

Añade un comentario pri...

Publicar

MXN/USD +0.75%

Búsqueda

ESP LAA

09:43 a. m. 06/01/2024

**LISTA DE COTEJO: PRACTICA SOBRE CARTAS ANTROPOMETRICAS**

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN ANDRÉS TUXTLA			ASIGNATURA: ERGONOMIA	
NOMBRE DEL DOCENTE : BERNABÉ CONTRERAS CONTRERAS			FIRMA DEL DOCENTE:	
UNIDAD III,	FECHA: 27/12/2023	GRUPO: 501- B	PERIODO ESCOLAR: SEP-23-ENE- 24	
NOMBRE DEL ALUMNO		Mendoza Martinez Joselin		
INSTRUCCIONES				
VALOR DEL REACTIVO	CARACTERÍSTICAS CUMPLIR	CUMPLE SI NO		OBSERVACIONES
5%	PRESENTACIÓN, ORDEN Y LIMPIEZA. LLEVA HOJA DE PRESENTACIÓN, ESTÁN ORDENADOS DE MANERA CORRECTA	5%		
5%	PUNTUALIDAD	5%		
15%	DESARROLLO	15%		
5%	CONCLUSION	5%		
<b>30%</b>		<b>30%</b>		



Sistema de Gestión Integral 3 | Recibidos (3,542) - bernabecont: | practica No 3 ANTROPOMETRIA | practica No 3 ANTROPOMETRIA

classroom.google.com/g/tg/NjxMTQwOTI2MTY2/NjUwNDc1MTlyMzc2fu=Mzg0MTg0NjM5NDkw&t=f

practica No 3 ANTROPOMETRIA

MENDOZA MARTINEZ JOSSELIN 30/30 Completada con retraso

Devolver

P3 MANUAL-ERGO-DIC-23.pdf

Abrir con Documentos de Go...

**CARTAS ANTROPOMETRICAS:**

<b>NOMBRE:</b>	Janet Martinez Anota	<b>NOMBRE:</b>	Jose Escobar Villegas
<b>EDAD:</b>	26	<b>EDAD:</b>	30
<b>OCUPACION:</b>	Secretaria.	<b>OCUPACION:</b>	Carpintero
<b>PESO:</b>	58 Kg	<b>PESO:</b>	80 Kg
<b>ALTURA:</b>	1.64 cm.	<b>ALTURA:</b>	1.70 cm.

**MEDIDAS ANTROPOMETRICAS:**

Altura de pie a cabeza	164 cm	<b>MEDIDAS ANTROPOMETRICAS:</b>	
Medida de la cintura	125 cm	Pulgar en aia	2.30
Pulgar recto	2.58 cm	Circunferencia de la muñeca	19
Largo del brazo	56 cm	Medida cintura a hombro	56 cm
Altura de pie a cintura	104 cm	Medida del pecho	80
			2.50

Página 7 de 11

Archivos: Entregada el 27 dic 2023 a las 0:09

Calificación: 30/30

Comentarios privados: Añade un comentario pri... Publicar

24°C Parc. soleado

Sistema de Gestión Integral 3 | Recibidos (3,542) - bernabecont: | practica No 3 ANTROPOMETRIA | practica No 3 ANTROPOMETRIA

classroom.google.com/g/tg/NjxMTQwOTI2MTY2/NjUwNDc1MTlyMzc2fu=Mzg0MTg0NjM5NDkw&t=f

practica No 3 ANTROPOMETRIA

MENDOZA MARTINEZ JOSSELIN 30/30 Completada con retraso

Devolver

P3 MANUAL-ERGO-DIC-23.pdf

Abrir con Documentos de Go...

Altura de pie a cintura: 104 cm

Medida del pecho: 80

Pulgar incrustado: 2.50

NOMBRE	Circunferencia de la muñeca	Pulgar en aia	Pulgar recto	Pulgar incrustado	Medida de la cintura	Altura de pie a cintura	Largo del brazo	Altura de pie a cabeza	Medida cintura a hombro	Medida del pecho
BRICEIDA	15	2.60	2.58	2.62	125	100	56	160	55	98
PEDRO	15	2.68	2.62	2.64	125	103	58	168	56	95
KARINA	15	2.60	2.58	2.59	73	92	55	150	40	86
ALEJANDRO	17	2.63	2.59	2.61	130	100	55	167	54	93
ARMANDO	14	2.63	2.62	2.60	145	102	60	160	50	93
DIEGO	18	2.50	2.64	2.68	150	104	55	155	45	90
YOEL	17	2.30	2.59	2.60	130	103	54	154	50	80
LAUSA	19	2.45	2.61	2.63	100	90	57	162	55	92
LAURA	20	2.35	2.60	2.63	74	98	60	170	56	80
LILIANA	17	2.60	2.63	2.59	80	110	63	170	58	82
MARIA	14	2.40	2.63	2.40	140	100	65	172	59	84
VICTOR	18	2.38	2.50	2.38	120	102	64	171	60	95
LUZ	15	2.50	2.30	2.50	127	105	60	169	54	95
ALRORA	15	2.60	2.45	2.60	134	115	62	167	58	92
HECTOR	20	2.55	2.35	2.65	140	100	55	150	55	83

**PERCENTIL.**

Ya que se conocen las medidas y la desviación estándar de cada dimensión de la población

Página 7 de 11

Archivos: Entregada el 27 dic 2023 a las 0:09

Calificación: 30/30

Comentarios privados: Añade un comentario pri... Publicar

24°C Parc. soleado

### practica No 3 ANTROPOMETRIA

MENDOZA MARTINEZ JOSSELIN 30/30  
Completada con retraso

Devolver

P3 MANUAL-ERGO-DIC-23.pdf

MEDIDAD CORPORALES	PROMEDIO	DESVIACION ESTANDAR	P10	P40	P80
<b>Circunferencia de la muñeca:</b>	16.60	1.99	14.00	15.00	18.80
<b>Pulgar en alia:</b>	2.52	0.11	2.33	2.50	2.62
<b>Pulgar recto:</b>	2.55	0.10	2.33	2.58	2.63
<b>Pulgar incrustado</b>	2.58	0.09	2.39	2.60	2.64
<b>Medida de la cintura</b>	119.53	24.69	73.60	125.00	140.00
<b>Altura de pie a cintura</b>	101.60	5.90	91.20	100.00	104.80
<b>Largo de brazo</b>	58.53	3.48	54.60	56.40	62.00
<b>Altura de pie a cabeza :</b>	163.00	7.47	150.00	160.80	170.00
<b>Medida cintura a hombro:</b>	53.67	5.24	43.00	54.40	58.00
<b>Medida del pecho:</b>	89.20	5.89	80.00	87.60	95.00

1.- ¿Que es la antropometria?  
Es la disciplina que describe las diferencias cuantitativas de las medidas del cuerpo humano y estudia las dimensiones considerando como referencia las estructuras anatómicas, esto es, que nos ayuda a describir las características físicas de una persona o grupo de personas, y sirve de herramienta a la ergonomía con la finalidad de adaptar el entorno a las personas.

2.- ¿Que tan importantes son las medidas antropométricas en la posición de sentado y parado?

Archivos  
Entregada el 27 dic 2023 a las 0:09  
Ver historial

P3 MANUAL-ERGO-D...  
Calificación  
30/30  
Comentarios privados  
Añade un comentario pri...  
Publicar

24°C Parc. soleado | Búsqueda | ESP LAA | 09:49 a. m. 06/01/2024

# EXAMEN DE LA TERCERA UNIDAD

Mendoza Martinez Joselin

Sistema de Gestión Integral 3 x Recibidos (3.542) - bernabecont... x 3ER EXAMEN x 3ER EXAMEN x +

classroom.google.com/g/tg/NjxMTQwOTI2MTY2/NjQ1ODgwNzc0MjMyMy#u=Mzg0MTg0NjM5NDkw&t=f

3ER EXAMEN

MENDOZA MARTINEZ JOSSELIN 95/100

Devolver

EXAMEN..pdf

Abrir con Documentos de Go...

Joselin Mendoza Martinez "EXAMEN" 12/10/2023

1. ¿Qué es la antropometría?  
ES un estudio que se encarga de analizar los aspectos físicos y biológicos de los seres humanos, ya sea por su raza o simple grupos de personas.

2. ¿Cuál es la altura acromial Sentado?  
La altura acromial Sentado se toma cuando el ser humano está Sentado y sus rodillas quedan en un ángulo de  $90^\circ$  y se mide en cm.

1) Ejemplo 2:  
patos

Página 1 de 1

Archivos

Entregada el 12 dic 2023 a las 15:52  
Ver historial

EXAMEN..pdf

Calificación

95/100

Comentarios privados

Añade un comentario pri...

Publicar

24°C  
Parc. soleado

Búsqueda

ESP LAA

09:30 a. m.  
06/01/2024



Sistema de Gestión Integral 3 x Recibidos (3,542) - bernabecont: x 3ER EXAMEN x 3ER EXAMEN

classroom.google.com/g/tg/NjixMTQwOTI2MTY2/NjQ1ODgwNzc0MjMy#u=Mzg0MTg0NjMSNDkw&t=f

3ER EXAMEN

MENDOZA MARTINEZ JOSSELIN 95/100

Devolver

EXAMEN..pdf

Abrir con Documentos de Go...

Archivos

Entregada el 12 dic 2023 a las 15:52

Ver historial

EXAMEN..pdf

Calificación

95/100

Comentarios privados

Añade un comentario pri...

Publicar

24°C Parc. soleado

Búsqueda

ESP LAA

09:51 a. m. 06/01/2024

1) Ejemplo 2:  
 datos  $k_1 = (1,036)(9) = 4.14$   
 $x = 16.2 \text{ cm}$   $(16.2 + 4.14) = 166.14$   
 $\sigma = 4 \text{ cm}$   
 $p = 85$

2... Obtener los percentiles 25 y 75 del siguiente conjunto de datos

26 8 7 60 21 21 20 21 8 21 18 26 25 80  $P_{25} = \frac{25(50-1)}{100}$   
 12 9 1 6 85 50 21 21 18 23 29 36 18 21  $P = 12.25$   
 2 18 18 21 29 7 21 18 36 26 8 21 14 16  $P = 12.25$

Página 1 de 1

Sistema de Gestión Integral 3 x Recibidos (3,542) - bernabecont: x 3ER EXAMEN x 3ER EXAMEN

classroom.google.com/g/tg/NjixMTQwOTI2MTY2/NjQ1ODgwNzc0MjMy#u=Mzg0MTg0NjMSNDkw&t=f

3ER EXAMEN

MENDOZA MARTINEZ JOSSELIN 95/100

Devolver

EXAMEN..pdf

Abrir con Documentos de Go...

Archivos

Entregada el 12 dic 2023 a las 15:52

Ver historial

EXAMEN..pdf

Calificación

95/100

Comentarios privados

Añade un comentario pri...

Publicar

24°C Parc. soleado

Búsqueda

ESP LAA

09:53 a. m. 06/01/2024

2... Obtener los percentiles 25 y 75 del siguiente conjunto de datos

26 8 7 60 21 21 20 21 8 21 18 26 25 80  $P_{25} = \frac{25(50-1)}{100}$   
 12 9 1 6 85 50 21 21 18 23 29 36 18 21  $P = 12.25$   
 2 18 18 21 29 7 21 18 36 26 8 21 14 16  $P = 12.25$   
 25 29 18 36 29  $12 + 0.25(13-12) = 12.25$   
 2 2 3 5 6 7 7 8 8 9 11 12 13 15 15  
 15 15 16 16 17 18 18 20 21 21 22 23 23 25 25 26 26  
 27 29 29 29 29 31 31 35 35 39 40 50 50 51 55 60  
 30 31  
 $P_{75} = \frac{75(50-1)}{100} = 36.75$   $P_{75} = 29 + 0.75(29-29)$

Página 1 de 1