

**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: 31/05/2023 | GRUPO: 501-B | |
| NOMBRE DEL ALUMNO | | Goxcon sosa José ángel | | |
| 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% | | |
| 20% | | 20% | | |

participacion percentil

JOSE ANGEL GOXCON SOSA 20/20

Archivos
Entregado el 31 may a las 18:30
Ver historial

Percentil.pdf

Calificación
20/20

Comentarios privados
Añade un comentario pri...
Publicar

PERCENTIL

Los percentiles son los valores que dividen un conjunto ordenado de datos, con cien partes iguales. Utilizando la fórmula para el percentil K : $P_K = k(n+1)/100$

Ejemplo

Obtener los percentiles 23 y 77 del siguiente subconjunto de datos:
43, 47, 10, 5, 14, 34, 11, 11, 5, 37, 41, 11, 24, 9, 16, 12, 25, 31, 3, 34, 16,

participacion percentil

JOSE ANGEL GOXCON SOSA 20/20

Archivos
Entregado el 31 may a las 18:30
Ver historial

Percentil.pdf

Calificación
20/20

Comentarios privados
Añade un comentario pri...
Publicar

Solución: Primero ordenamos los 28 datos (notee entonces $n=28$)
1, 3, 5, 5, 7, 9, 10, 10, 11, 11, 11, 12, 12, 14, 16, 20, 24, 25, 31, 32, 34, 34, 37, 38, 41, 43, 47, 48

$P_{23} = 23(29)/100 = 6.67$

El percentil 23 estaría en la posición 6.67. Esta sería la posición #6 + 0.67 x la diferencia entre la posición #7 y la #6. La posición #6 tiene un valor de 9 y la #7 tiene un valor de 10.
Por esto $P_{23} = 9 + 0.67(10-9) = 9.97$

$P_{77} = 77(29)/100 = 22.33$

$P_{77} = 34 + .33(37-34) = 34.99$

participacion percentil

JOSE ANGEL GOXCON SOSA 20/20

Devolver

Ejemplo:
Encontrar el percentil 95, usando $k_1 = 1.645$, con media de 35.1cm y una desviación estándar de 1.5cm.
Para encontrar el percentil
 $1.5 * 1.645 = 2.47 \text{ cm}$
 $35.1 + 2.47 = 37.57 \text{ cm}$
Para encontrar el rango 90%
 $1.5 * 3.29 = 4.93$ rango de ajuste.

Archivos
Entregada el 31 may a las 18:30
Ver historial
Percentil.pdf

Calificación
20/20

Comentarios privados
Añade un comentario pri...
Publicar

33°C 05:04 p.m. 20/06/2023

participacion percentil

JOSE ANGEL GOXCON SOSA 20/20

Devolver

Ejemplo 3
Supongamos que la media de las estaturas de los tripulantes de un barco tiene un valor de $X = 170 \text{ cm}$ y la desviación estándar es de 5 cm ; determinemos qué medida tendría que tener la altura de los puentes de los camarotes de los barcos, para el 95% de la población no tuviera problemas de acceso. Como en este supuesto se está diseñando para máximo (para percentil 95), en la siguiente tabla se busca el valor correspondiente de Z para este percentil.

Percentil:
 $P(95) = 170 + (1.65 * 5) = 178.25 \text{ cm}$

Archivos
Entregada el 31 may a las 18:30
Ver historial
Percentil.pdf

Calificación
20/20

Comentarios privados
Añade un comentario pri...
Publicar

33°C 05:05 p.m. 20/06/2023

WhatsApp x Recibidos (3.243) - bernab... x participacion percentil x participacion percentil x Sistema de Gestión Integ... x

classroom.google.com/g/tg/NTk1NTkwNjE5ODEx/NjEyMjgwNzcwODk4?hl=es#u=Mjc2ODMzNjA4NjA3&t=f

participacion percentil

JOSE ANGEL GOXCON SOSA 20/20 < > Devolver

Ejemplo 4: Imaginemos ahora que se quiere diseñar la distancia entre el resbaldo del asiento y el punto más alejado de un panel de control. Para ello deberemos considerar a los operarios del alcance de brazo menor, por ejemplo, el percentil 10. Con una media de 70 cm y una desviación de 2 cm, el resultado será:

$$P_{10} = 70 - (2 * 1.282) = 67.44$$
$$\text{Rango} = 2 * 2.563 = 5.13$$

Archivos
Entregada el 31 may a las 18:30
Ver historial

Percentil.pdf

Calificación
20/20

Comentarios privados
Añade un comentario pri...
Publicar

Buscar 33°C 05:05 p.m. 20/06/2023

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: 04/06/2023 | GRUPO: 501- B | PERIODO ESCOLAR: FEB-JUL-2023 | |
| NOMBRE DEL ALUMNO | Goxcon sosa José ángel | | | |
| 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% | | |
| 30% | | 30% | | |

(1) WhatsApp x Recibidos (3.243) - bernabi x practica 4 diseño de carta x practica 4 diseño de carta x Sistema de Gestión Integri x +

classroom.google.com/g/tg/NTk1NTkwNjE5ODEx/NjEyMjgwNjE0NzE5?hl=es#u=Mjc2ODMzNjA4NjA3&t=f

practica 4 diseño de carta antropometrica

JOSE ANGEL GOXCON SOSA 25/30 < > Devolver

ASIGNATURA: ERGONOMIA.

PRÁCTICA 4: DISEÑO DE CARTA ANTROPOMÉTRICA DE UNA COSTURERA

DOCENTE: ING BERNABE CONTRERAS CONTRERAS

ALUMNO: JOSE ANGEL GOXCON SOSA

Archivos
Entregada el 4 Jun a las 9:17
Ver historial

Carta Antropométric...

Calificación
25/30

Comentarios privados
Añade un comentario pri...
Publicar

Buscar 33°C Soleado 05:20 p.m. 20/06/2023

(1) WhatsApp x Recibidos (3.243) - bernabi x practica 4 diseño de carta x practica 4 diseño de carta x Sistema de Gestión Integri x +

classroom.google.com/g/tg/NTk1NTkwNjE5ODEx/NjEyMjgwNjE0NzE5?hl=es#u=Mjc2ODMzNjA4NjA3&t=f

practica 4 diseño de carta antropometrica

JOSE ANGEL GOXCON SOSA 25/30 < > Devolver

INTRODUCCIÓN

La antropometría se refiere al estudio científico de las técnicas de medición del cuerpo humano. Se trata de una rama de la antropología física que se interesa por las proporciones del cuerpo humano y sus distintos modos de interpretarlas, especialmente cuando permiten cotejos en el tiempo o entre grupos humanos.

Actualmente, las áreas de aplicación de la antropometría abarcan numerosas áreas y disciplinas, impulsadas por diferentes intenciones y motivos, como son ciertos métodos de planificación pública y de medición de la salud de las poblaciones, por ejemplo, dado que el promedio de las medidas del cuerpo (estatura, grosor, peso) son indicativo de la nutrición y la salud de las familias.

Los elementos centrales de la antropometría son la altura, el peso, las circunferencias corporales y el grosor del pliegue de la piel. Conociendo estos elementos podemos hacer una división del cuerpo siguiendo un modelo de 4 componentes: masa muscular, masa grasa, masa ósea y masa residual.

Las mediciones del cuerpo humano y su comprensión física permiten el diseño de herramientas y entornos de trabajo cada vez más ergonómicos, esto es, menos dañinos de cara a la estructura humana, y por lo tanto menos fatigantes y agotadores. Esto tiene un impacto directo en la productividad, ya que extiende la capacidad de trabajo de los individuos, pero también permite preservar la salud de los trabajadores a mediano y largo plazo.

Así, las herramientas ergonómicas están configuradas teniendo en cuenta las mediciones antropométricas del cuerpo humano, y así por lo tanto están mejor

Archivos
Entregada el 4 Jun a las 9:17
Ver historial

Carta Antropométric...

Calificación
25/30

Comentarios privados
Añade un comentario pri...
Publicar

Buscar 33°C 05:21 p.m. 20/06/2023

practica 4 diseño de carta antropometrica

JOSE ANGEL GOXCON SOSA 25/30

MARCO TEÓRICO

El término antropometría se deriva de dos palabras griegas: **antropo(s)** -humano- y **métricos** -pertenecientes a la medida. Así, esta subdisciplina trata lo concerniente a la "aplicación de los métodos fisicocientíficos al ser humano para el desarrollo de los estándares de diseño y los requerimientos específicos y para la evaluación de los diseños de ingeniería, modelos a escala y productos manufacturados, con el fin de asegurar la adecuación de estos productos a la población de usuarios pretendida".

El tipo de datos antropométricos que interesan principalmente al ergónomo se pueden dividir en dos categorías:

- 1.- **La antropometría estructural** (que también suele llamarse antropometría estática), la cual se refiere a las dimensiones simples del ser humano en reposo por ejemplo: el peso, la estatura, la longitud, la anchura, las profundidades y las circunferencias de la estructura del cuerpo.
- 2.- **Antropometría funcional (o antropometría dinámica)**, que estudia las medidas compuestas de un ser humano en movimiento, por ejemplo: el estirarse para alcanzar algo, y los rangos angulares de varias articulaciones.

Existe variabilidad para cualquier dimensión del cuerpo humano, tanto entre

Archivos
Entregada el 4 Jun a las 9:17
Ver historial

Carta Antropométric...

Calificación
25/30

Comentarios privados
Añade un comentario pri...
Publicar

practica 4 diseño de carta antropometrica

JOSE ANGEL GOXCON SOSA 25/30

2. Antes de usar los datos antropométricos obtenidos de los miembros de una ocupación para diseñar el ambiente de otra.

TODOS LOS SERES HUMANOS SOMOS DISTINTOS

NUESTRA FORMA LA ESTABLECEN:

- LA GENÉTICA
- LA ACTIVIDAD FÍSICA QUE REALIZAMOS
- NUESTRA ALIMENTACIÓN, ETC.

ESTO PERMITE CLASIFICARNOS EN 3 PUNTOS:

Archivos
Entregada el 4 Jun a las 9:17
Ver historial

Carta Antropométric...

Calificación
25/30

Comentarios privados
Añade un comentario pri...
Publicar

practica 4 diseño de carta antropometrica

JOSE ANGEL GOXCON SOSA 25/30

Archivos
Entregada el 4 jun a las 9:17
Ver historial

Carta Antropométric...

Calificación
25/30

Comentarios privados
Añade un comentario pri...
Publicar

practica 4 diseño de carta antropometrica

JOSE ANGEL GOXCON SOSA 25/30

- 7.- Altura codo-asiento (CA)
- 8.- Alcance mínimo del brazo hacia delante con agarre (AminBa)
- 9.- Alcance mínimo del brazo hacia delante sin agarre (AminB)
- 10.- Distancia codo-mano (CM)
- 11.- Alcance máximo del brazo hacia delante con agarre (AmáxBa)
- 12.- Alcance máximo del brazo hacia delante sin agarre (AmáxB)
- 13.- Altura ojos-suelo, sentado (OSs)
- 14.- Altura hombros-asiento (HA)
- 15.- Anchura de caderas (muslos), sentado (CdCd)
- 16.- Ancho de rodillas, sentado (RRs)
- 17.- Altura subescapular (AS)
- 18.- Altura iliocrestal (AI)
- 19.- Ancho codo-codo (CC)

Archivos
Entregada el 4 jun a las 9:17
Ver historial

Carta Antropométric...

Calificación
25/30

Comentarios privados
Añade un comentario pri...
Publicar

practica 4 diseño de carta antropometrica

JOSE ANGEL GOXCON SOSA 25/30

Otras dimensiones:

- 28.- Largo del pie (LP)
- 29.- Ancho del pie (AP)
- 30.- Longitud de la mano (LM)
- 31.- Ancho de la mano desde el metacarpo (AMm)
- 32.- Ancho de la mano desde el pulgar (AMP)
- 33.- Espesor de la mano desde el tercer metacarpo (Emm)
- 34.- Profundidad de la cabeza (PC)
- 35.- Ancho de la cabeza (AC)

Además: sexo, edad, peso, superficie corporal, fuerzas a desarrollar, etc.

Archivos
Entregada el 4 Jun a las 9:17
Ver historial

Carta Antropométric...

Calificación
25/30

Comentarios privados
Añade un comentario pri...
Publicar

practica 4 diseño de carta antropometrica

JOSE ANGEL GOXCON SOSA 25/30

DESARROLLO

ANÁLISIS DE MEDIDAS ANTROPOMÉTRICAS EN UNA COSTURERA

La costurera es la persona cuyo oficio, principalmente, es coser. Para realizar su trabajo emplea tanto técnicas manuales como mecánicas (máquina de coser), para completar el proceso de confección de las prendas de vestir. Las costureras y sastres que trabajan en las tiendas minoristas y establecimientos de lavado en seco seleccionan materiales, estudian los estilos de ropa, y alteran las prendas según las peticiones del cliente. Por otra parte, las costureras ensamblan la ropa hecha a medida en base a los requerimientos del fabricante, diseño, tela y las medidas de ajuste. Otras tareas incluyen coser botones, cierres, hacer dobladillos y alterar la cintura en los pantalones, camisas, faldas, chaquetas y abrigos.

Archivos
Entregada el 4 Jun a las 9:17
Ver historial

Carta Antropométric...

Calificación
25/30

Comentarios privados
Añade un comentario pri...
Publicar

EXAMEN DE LA TERCERA UNIDAD

Goxcon sosa José ángel

WhatsApp x Recibidos (3.243) - bernal x 3er EXAMEN x 3er EXAMEN x Sistema de Gestión Integri x +

classroom.google.com/g/tg/NTk1NTkwNjE5ODEx/NjE0MDU1NjE2NzEz?hl=es#u=Mjc2ODMzNjA4NjA3&t=f

3er EXAMEN

JOSE ANGEL GOXCON SOSA 100/100

Devolver

Archivos
Entregada el 13 jun a las 9:58
Ver historial

Examen 3_Ergonomi...

Calificación
100/100

Comentarios privados
Añade un comentario pri...
Publicar

Examen 3. Ergonomia

Alumno: José Ángel Goxcon Sosa

- 1ª Da pauta a las características de la edad, habilidades, fuerza, capacidad, estatura, etc.
- 2ª Es aquella disciplina que describe las diferencias cuantitativas de las medidas del cuerpo humano, estudia las dimensiones tomando como referencias distintas estructuras anatómicas.
Antropometría estática.
- 3ª Peso, estatura, longitud, se ocupa por el ejemplo de diseño de vestimenta de trabajo guantes, calcasos, etc.

WhatsApp x Recibidos (3.243) - bernal x 3er EXAMEN x 3er EXAMEN x Sistema de Gestión Integri x +

classroom.google.com/g/tg/NTk1NTkwNjE5ODEx/NjE0MDU1NjE2NzEz?hl=es#u=Mjc2ODMzNjA4NjA3&t=f

3er EXAMEN

JOSE ANGEL GOXCON SOSA 100/100

Devolver

Archivos
Entregada el 13 jun a las 9:58
Ver historial

Examen 3_Ergonomi...

Calificación
100/100

Comentarios privados
Añade un comentario pri...
Publicar

cuantitativas de las medidas del cuerpo humano, estudia las dimensiones tomando como referencias distintas estructuras anatómicas.
Antropometría estática.

- 3ª Peso, estatura, longitud, se ocupa por el ejemplo de diseño de vestimenta de trabajo guantes, calcasos, etc.
Antropometría Dinámica: Estirarse para alcanzar algo, valorar los movimientos.
- 4ª Es el punto situado en el borde superior externo del acromion. Este punto nos sirve para determinar el punto medio del brazo, referencia para la toma de los pliegues del trícep y perímetro del brazo relajado.

3er EXAMEN

JOSE ANGEL GOXCON SOSA 100/100

Devolver

Archivos
Entregado el 13 jun a las 9:58
Ver historial

Examen 3_Ergonomi...

Calificación
100/100

Comentarios privados
Añade un comentario pri...
Publicar

Examen 3. Ergonomía

Examen Alumno: José Angel Goxcon Sosa

Problema 1:

$X = 178 \text{ cm}$ $\sigma = 6 \text{ cm}$ 80%

$P(80) = 178 + (0.841 \cdot \sigma)$

$P(80) = 178 + 5.05 = 183.05 \text{ cm}$

Rango de 180%

Página 2 de 2

27°C 05:50 p. m. 20/06/2023

3er EXAMEN

JOSE ANGEL GOXCON SOSA 100/100

Devolver

Archivos
Entregado el 13 jun a las 9:58
Ver historial

Examen 3_Ergonomi...

Calificación
100/100

Comentarios privados
Añade un comentario pri...
Publicar

Problema 2:

3, 4, 7, 8, 9, 10, 10, 12, 12, 12, 13, 14, 14, 15, 15, 15, 16, 17, 19, 19, 19
23, 24, 24, 25, 25, 26, 26, 26, 27, 27, 27, 27, 28, 28, 29, 30, 31, 31
32, 37, 38, 39, 39, 45, 50, 50, 53, 58, 66.

$n = 50$ $P = 10$ $P = 90$

$P(10) = 10(51) / 100 = 5.10$

$P(10) = 9 + 0.10(10 - 9) = 9.10$

$P(90) = 45(51) / 100 = 45.90$

$P(90) = 45 + 0.90(50 - 45) = 49.50$

27°C 05:50 p. m. 20/06/2023