



Nombre de alumnos:

ALEXIS DE JESUS SANCHEZ LOPEZ

Nombre del profesor:

Ángel de Jesus Pérez Domínguez

Nombre del trabajo:

Antropometría

Materia:

Taller integral de arquitectura 1

Grado:

8.º CUATRIMESTRE

Grupo: A

Antropometría

Es una ciencia que estudia las dimensiones y dimensiones de diferentes partes del cuerpo humano, porque estas dimensiones varían con la edad, el género,

antropometría estática

Antropometría estructural o estática (dimensiones del ser humano en reposo) es el estudio de las medidas estructurales del cuerpo humano en diferentes posiciones sin movimiento.

<p>Peso - debe tomarse en una báscula normal en kilogramos. El sujeto permanece parado erecto, mirando hacia el frente, con el peso distribuido equitativamente en ambos pies.</p>	<p>APLICACIÓN: Descripción general del cuerpo; Tamaño de la ropa y equipo de protección personal; Distribución de espacio de trabajo; Diseño de equipo: soporte estructural para asientos, plataformas, sillas y sistemas de soporte</p>
<p>estatura: Es la altura máxima desde la cabeza hasta el suelo. Se mide haciendo coincidir la línea media sagital con el instrumento, colocando el extremo fijo en el suelo y la parte móvil en la parte superior de la cabeza.</p>	<p>APLICACIÓN: Esta medida se emplea como referente de alturas mínimas por arriba de la cabeza del sujeto, quicios de puertas, techos de cabinas, en salidas de emergencia y otras</p>
<p>altura de ojos - La altura, desde el piso, hasta el ángulo palpebral externo. El sujeto permanece parado erecto viendo hacia el frente.</p>	<p>APLICACIÓN: Descripción general del cuerpo, tamaño de la ropa y equipo de protección personal; Distribución de espacio de trabajo; Diseño de equipo;</p>
<p>Ancho de codos con las manos al centro del pecho - La distancia entre los codos, medidos con los brazos flexionados horizontalmente, las palmas de las manos hacia abajo, los dedos derechos y juntos y los pulgares tocando el pecho. El sujeto permanece erecto con la vista hacia el frente.</p>	<p>APLICACIÓN: Descripción general del cuerpo. Distribución de espacio de trabajo. Diseño de equipo.</p>
<p>Diámetro de agarre interior - El máximo diámetro que se puede asir con el dedo pulgar y el dedo medio al nivel mas ancho de un cono.</p>	<p>APLICACIÓN: Descripción general del cuerpo. Diseño de equipo. Diseño de herramienta.</p>
<p>Altura del asiento a la cabeza - La distancia vertical del asiento a la parte superior de la cabeza (vertex). El sujeto se sienta erecto, mirando hacia el frente, con sus rodillas y tobillos en ángulo recto.</p>	<p>APLICACIÓN: Descripción general del cuerpo. Distribución del espacio de trabajo. Diseño de equipo: mínimo claro vertical de la superficie del asiento al operador sentado.</p>

se miden poblaciones representativas teniendo en cuenta distintos factores de variabilidad.

- Sexo
- Edad
- Grupo étnico
- País
- *Nivel socio-económico, etc. ...

antropometría dinámica

Valora los movimientos como sistemas complejos independientes de la longitud de los segmentos corporales.

- Flexión**
Consiste en doblarse o disminuir el ángulo entre las partes del cuerpo, movimiento en el que un segmento corporal se desplaza en un plano sagital respecto a un eje transversal, aproximándose al segmento corporal adyacente.
- Extensión**
Consiste en enderezarse o aumentar el ángulo entre las partes del cuerpo, movimiento sagital respecto a un eje transversal tal que, desde una posición de flexión, se vuelve a la posición de referencia anatómica o se sobrepasa.
- Aducción**
Consiste en acercarse a la línea media del cuerpo, movimiento que se realiza en el plano frontal, en derredor de un eje antero-posterior, que aproxima el segmento a la línea media
- Abducción**
consiste en alejarse de la línea media del cuerpo, movimiento que se realiza en un plano frontal, en derredor de un eje antero-posterior, que aleja el segmento de la línea media.
- Pronación**
consiste en girar el antebrazo de modo que la palma de la mano quede hacia abajo.
- Supinación**
consiste en girar el antebrazo de modo que la palma de la mano quede hacia arriba.

Posición de referencia anatómica: es aquella a partir de la cual se miden los movimientos articulares.

Los planos se definen considerando a la persona de pie, son perpendiculares entre ellos, pasan por el teórico centro de gravedad (a nivel de la segunda vértebra sacra), y obviamente son planos de referencia anatómica.

Importancia: Sistema convencional de planos y de coordenadas de referencia facilita la descripción de los movimientos de los segmentos del cuerpo y permite definir exactamente cualquier punto en el espacio.

IMPORTANCIA: Las medidas dinámicas del cuerpo humano se llaman dimensiones funcionales, se toman a partir d posiciones de trabajo resultantes de movimiento asociado a ciertas actividades.