

Submódulo I: Elaborar e Interpretar Planos Arquitectónicos

Estas dimensiones son de dos tipos esenciales: estructurales y funcionales. Las estructurales son las de la cabeza, troncos y extremidades en posiciones estándar. Mientras que las funcionales o dinámicas incluyen medidas tomadas durante el movimiento realizado por el cuerpo en actividades específicas. Al conocer estos datos se conocen los espacios mínimos que el hombre necesita para desenvolverse diariamente, los cuales deben de ser considerados en el diseño de su entorno. Aunque los estudios antropométricos resultan un importante apoyo para saber la relación de las dimensiones del hombre y el espacio que éste necesita para realizar sus actividades, en la práctica se deberán tomar en cuenta las características específicas de cada situación, debido a la diversidad antes mencionada; logrando así la optimización en el proyecto a desarrollar. La primera tabla antropométrica para una población industrial hispana se realizó en 1996 en Puerto Rico por Zulma R. Toro y Marco A. Henrich

El hombre como unidad de medida para el diseño arquitectónico.

Las primeras **unidades de longitud** que usó el hombre estaban en relación con su cuerpo, como el paso, el palmo, la braza, la pulgada, el pie, etc.



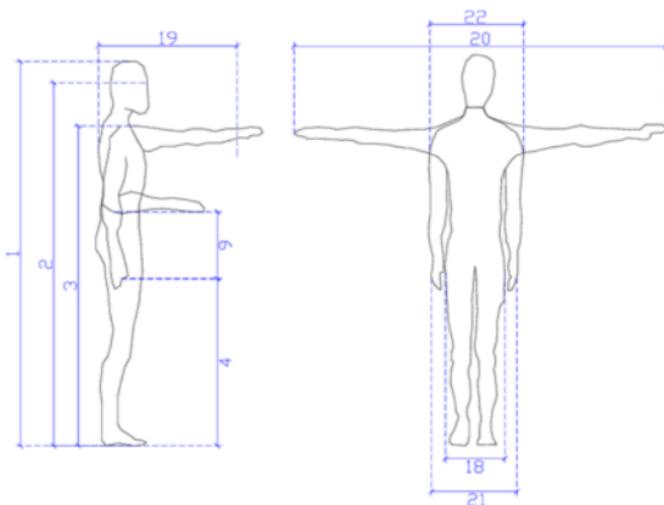
Submódulo I: Elaborar e Interpretar Planos Arquitectónicos

Estas unidades tienen, entre otros, el grave inconveniente de que no son las mismas para todos. Así, la longitud de un palmo varía de un hombre a otro.

Por esta razón el hombre ideó unas unidades invariables. Al principio estas unidades no eran universales, cada país tenía sus propias unidades e incluso dentro de un mismo país las unidades de medida eran diferentes según las regiones.

Como consecuencia del aumento de los intercambios comerciales aumentó también la necesidad de disponer de unas unidades de medida que fueran **fijas, invariables y universales**.

Actividad: Trabajo en equipo: Con ayuda de un compañero se tomarán medidas de su cuerpo en distintas posiciones siguiendo el patrón, en base a las medidas de todos, se obtendrá un promedio de cada posición con el fin de diseñar una mesa de trabajo (restirador).



Submódulo I: Elaborar e Interpretar Planos Arquitectónicos

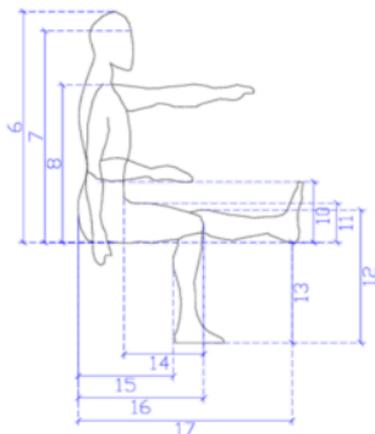
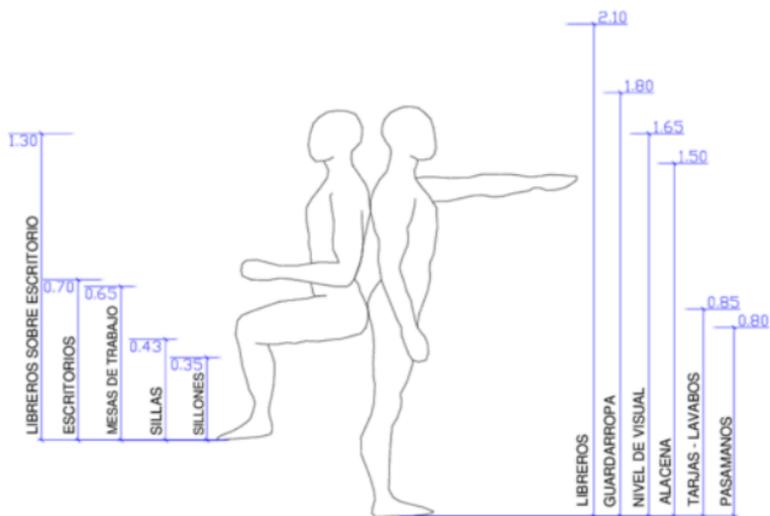
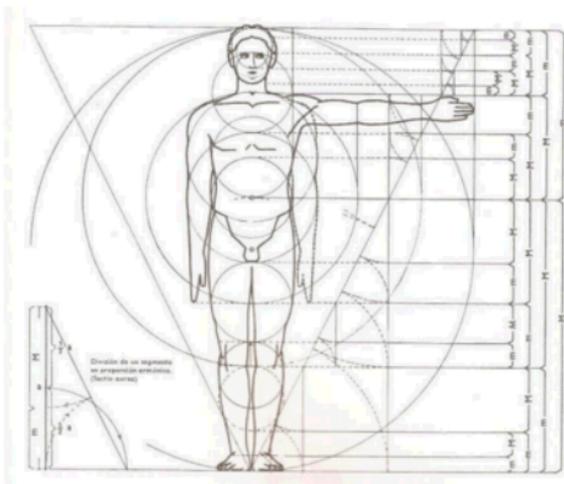


TABLA 1.B.

TABLA DE ALTURAS ESTIMADAS PARA NIÑOS LATINOAMERICANOS

EDAD	NIÑOS		NIÑAS	
	urbano	rural	urbano	rural
3	94.2	87.9	93.0	87.6
6	114.3	106.8	113.8	105.9
9	131.1	121.5	130.0	120.4
12	146.8	135.5	145.8	134.5
15	164.3	150.7	160.3	150.4
18	171.0	165.1	162.6	153.4





AREAS Y ESPACIOS TRIBUTARIOS:

Se define como las dimensiones que se requieren para la circulación y utilización del espacio en la operación del mobiliario, de puertas, ventanas y vehículos que interactúan con la escala humana.

MOBILIARIO FIJO Y MOVIL DE CASA HABITACION

1.3 REPRESENTAR GRAFICAMENTE EL MOBILIARIO FIJO Y MÓVIL DE UNA CASA HABITACIÓN.

Competencias Genéricas

Escucha, interpreta y emite mensajes pertinentes en distintos contextos mediante la utilización de medios, códigos y herramientas apropiados.

Desarrolla innovaciones y propone soluciones a problemas a partir de métodos establecidos.



Submódulo I: Elaborar e Interpretar Planos Arquitectónicos

Sustenta una postura personal sobre temas de interés y relevancia general, considerando otros puntos de vista de manera crítica y reflexiva.

Participa y colabora de manera efectiva en equipos diversos.

Competencias Profesionales.

Utiliza los principios generales de representación del Dibujo Técnico.

Identifica y resuelve problemas relacionados con las distintas ramas del Dibujo Técnico.

Dibuja planos arquitectónicos, estructurales y de instalaciones, considerando las especificaciones de diseño y normatividad vigente.

1.3.1 Representar mobiliario fijo.

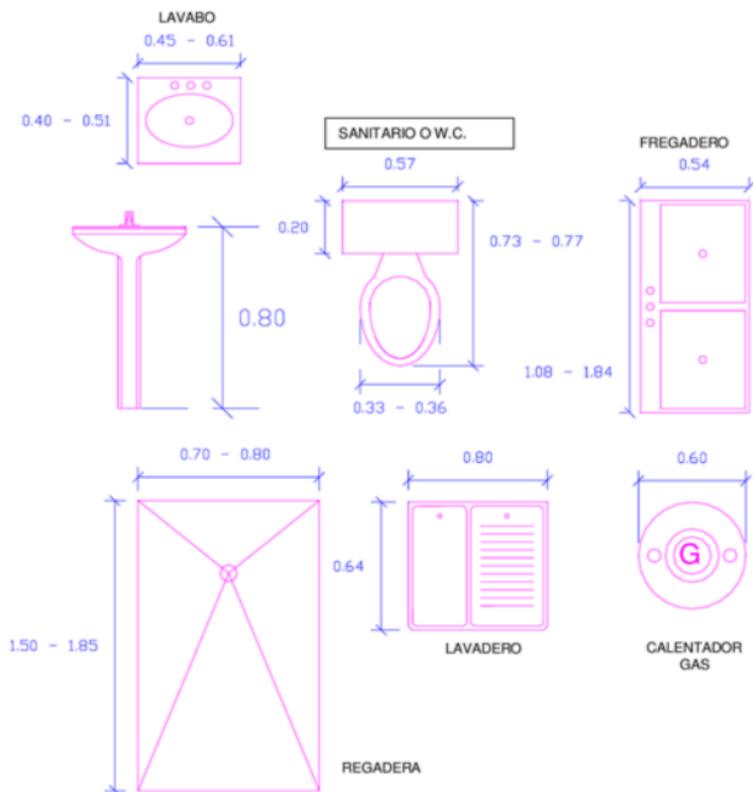
Mobiliario: son los muebles de un edificio, casa, etc.

Mobiliario fijo.

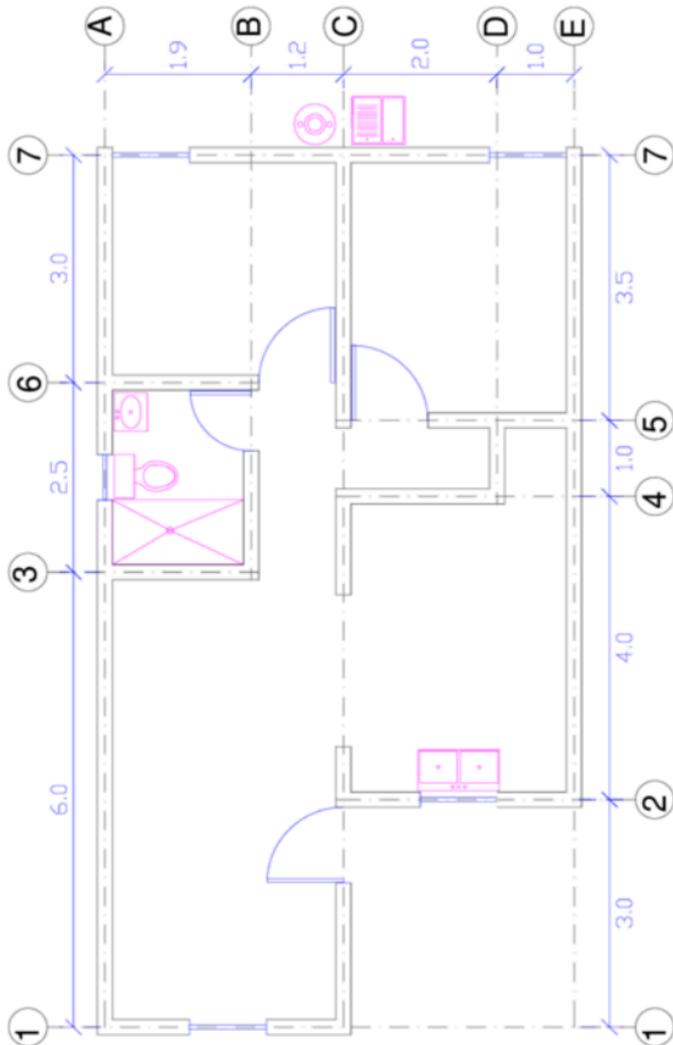
El mobiliario fijo es aquel que no se puede mover fácilmente sin tener que modificar su función principal. Como: el sanitario, el lavamanos, la estufa, una barra de cocina, el boiler, el lavadero de concreto.

Cada tipo de edificio tiene sus propios muebles fijos según sea su actividad principal.

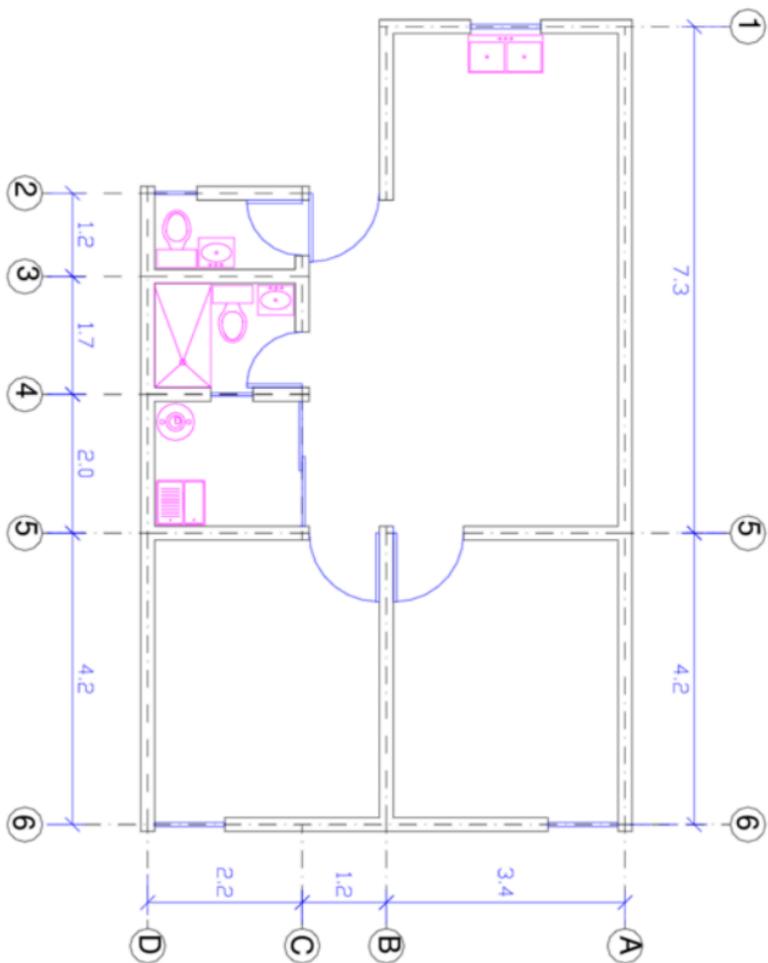
Submódulo I: Elaborar e Interpretar Planos Arquitectónicos



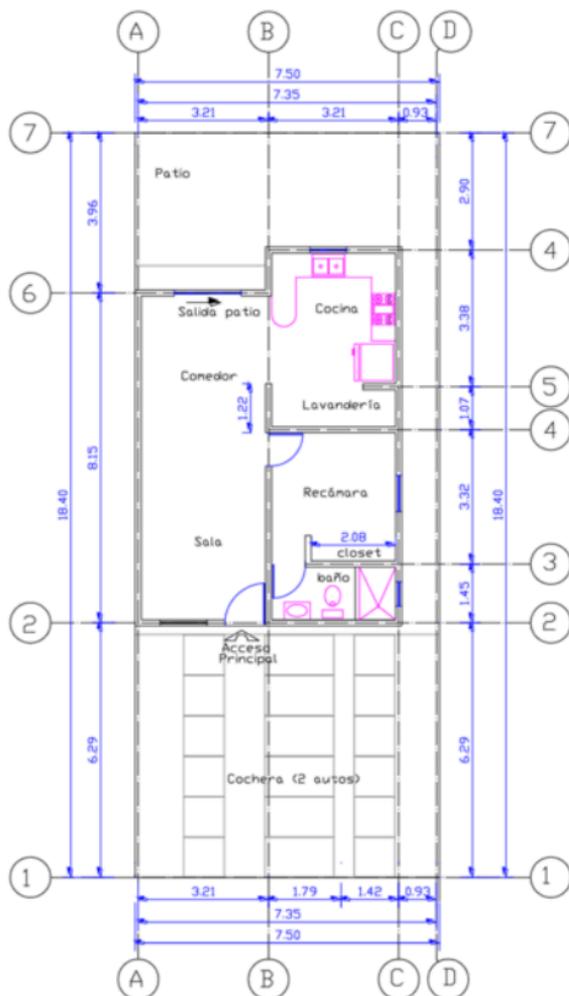
CASA TIPO 1



CASA TIPO 2



CASA TIPO 3



CASA TIPO 4

