

“Formamos con calidad para una sociedad más humana”

**ACTIVIDAD EXPERIMENTAL SOBRE MEDIDAS ANTROPOMETRICAS**

Área: C. Naturales Física. Docente: Luis Alberto Montiel C. Fecha: 28-09-20 Grado: 10.

Estudiante:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Grupo: \_\_\_\_\_ Grupo: \_\_\_\_\_

1. Cada estudiante debe medir la longitud de la tibia y fémur con un flexómetro o una cinta métrica. La tibia ( t ) es el hueso que va del talón a la rodilla y el fémur (r) , hueso que une la rodilla con la cavidad pélvica y hacer una tabla con dichas mediciones.



1. Calcular su estatura (h) a partir de las longitudes de dichos huesos por medio de las funciones definidas a continuación, a esta la llamaremos la estatura experimental.

***Para los hombres*:** h(r) = 69,09 + 2,2 *r* ***Para mujeres:*** h( r) =61,41 +2,32r

h(t) = 81,69+2,39t h(t) = 72,57+2,53t

1. Compárela con la estatura medida en forma directa. Calcule el porcentaje de error relativo de cada una de las medidas. La estatura Real es la obtenida que se mide directamente con el flexómetro de pie apoyando la espalda y la cabeza sobre una pared. Escribir el valor de la estatura real.

***% Error = (Estatura real -Estatura Experimental) / Estatura real \* 100***

1. Llenar la tabla siguiente con los datos obtenidos en los puntos anteriores.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Hueso | Valor de la medida en cm. | Estatura Experimental en cm. | % Error |
| Longitud de la Tibia (t) |  |  |  |
| Longitud del Fémur (r) |  |  |  |

1. Escribe tus conclusiones sobre los aprendizajes obtenidos mediante esta actividad experimental.