TEORÍA DE ERRORES

OBJETIVOS:

- ✚ Identificar los tipos de errores para minimizarlos al máximo en cualquier práctica de laboratorio.
- ✚ Determinar la media aritmética, error absoluto, error relativo y la desviación típica entre datos tomados en laboratorio

1. INFORME. Para todo el procedimiento utilice dos cifras decimales.
 - 1.1. Tomar el ritmo cardiaco de un mismo compañero seleccionado del grupo, mida mínimo 10 veces el tiempo de 30 pulsaciones, utilice dos cifras decimales, es decir centésimas de segundo.
 - 1.2. Socialice los valores tomados con su profesor para analizar los datos y ver si es necesario eliminar alguno que se salga del promedio general. Luego registre los datos en la primera columna de la tabla.
 - 1.3. Desarrolle la tabla y calcule para los datos tomados usando las ecuaciones correspondientes:
 - 1.3.1. La media aritmética.
 - 1.3.2. El error absoluto para cada dato.
 - 1.3.3. El error relativo para cada dato.
 - 1.3.4. La desviación típica.

	Datos	Error absoluto	Error relativo %	
n	x_j	$Ea = x_j - \bar{x} $	$100 * Ea / \bar{x}$	$(x_j - \bar{x})^2$
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
	$\sum$			$\sum$
	$\bar{x} =$			$S =$

Análisis

1. CONCLUSIONES.