

# Guía de laboratorio #1

Nombre del estudiante:

---

Curso: *Física* – Profesor: *M.C. Diego Alexander Sáchica Herrera*

Fecha: *12 de Marzo de 2021*

Según lo explicado en clase:

## 1. Objetivo 1

Medida del valor de la aceleración de la gravedad,  $g$ , usando el péndulo simple.

## 2. Materiales

- cuerda
- regla
- masa
- cronometro (celular, computador, etc)
- transportador

## 3. Medidas a realizar

- Para iniciar se pone el péndulo en un lugar fijo donde se pueda fijar uno de los extremos de la cuerda.
- Para controlar el error de la medida, se hace la medición del tiempo de  $n$  oscilaciones ( $n = 20$ ). El periodo sera

$$T = \frac{\text{tiempo de } n \text{ oscilaciones}}{n} \quad (1)$$

- se completa la tabla según se muestra a continuación

Ángulos $\theta < 20^\circ$			
l (m)	$T_1$	$T_2$	$T_3$
0,3			
0,6			
0,9			
1,2			

- realizar las mismas medidas de la tabla anterior pero para  $\theta > 20$

Ángulos $\theta > 20^\circ$			
l (m)	$T_1$	$T_2$	$T_3$
0,3			
0,6			
0,9			
1,2			