

Universidad Nacional Autónoma de México

Presentado a: **Santiago Caballero**

Presentado por: **Félix Ernesto Charry Pastrana**

Maestría en Ciencias Físicas

Introducción a la física computacional

2018.03.15

Tarea 12

Resultados:

1)

$$f(x) = 2 \sin(x) + \cos(2x)$$

$$\int_0^5 f(x) dx \simeq 1,160665$$

2)

$$g(x) = \frac{\sin(\pi x)}{\pi x}$$

$$2 \int_0^1 0g(x) dx \simeq 0,979757$$

3)

$$h(x) = J_0(x), \quad z_{0,3} : \text{tercer zero de la función}$$

$$\int_0^{z_{0,3}} h(x) dx \simeq 1,268168$$