

Universidad Nacional Autónoma de México

Presentado a: **Santiago Caballero**

Presentado por: **Félix Ernesto Charry Pastrana**

Maestría en Ciencias Físicas

Introducción a la física computacional

2018.04.12

Tarea 13

Resultados:

1)

$$f_1(x) = \ln(x) \ln(1-x)$$

$$\int_0^1 f_1(x) dx \simeq 0,355065$$

2)

$$f_2(x) = \frac{1}{\sqrt{x}(1+x)}$$

$$\int_0^\infty f_2(x) dx \simeq 3,141592$$

3)

$$f_3(x) = x^{-\frac{3}{2}} \sin\left(\frac{x}{2}\right) \exp(-x)$$

$$\int_0^\infty f_3(x) dx \simeq 0,861179$$

4)

$$f_4(x) = x^{-\frac{2}{7}} \exp(-x^2)$$

$$\int_0^\infty f_4(x) dx \simeq 1,246631$$