Uso de métodos aleatorico para la solución de problemas

- · Integrales
 · E. D. · L. valor (end)]

$$\int_{a}^{b} f(x) dx$$

$$I_{est} = \frac{N_o}{N} \cdot (b-a) y_o$$

Monte Carlo Crodo

$$\int h(x) dx = 0$$

Consideramos Y v.a. con una densidad fy(y) y ung función g(Y)

$$[g(y)] = \int_{0}^{g(y)} f_{y}(y) dy$$

queremos intogram h(y)

y la queremos descomponer en g(y) fy(y)

los chochos es
$$f_{\gamma}(y) = \frac{1}{b-a}, acych + C$$

por lo que
$$\frac{1}{b} \left(h(y) \right) = \int_{a}^{b} h(y) \cdot \frac{1}{b-a} dy$$

$$\frac{1}{b-a}\int_a^b h(y)dy$$

166

10/0-1). 1

9 = 2460

Artist made

(t) pl(t) = ((t)e)]

(Part series)

(1) but the

Conso L