



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y
ELÉCTRICA
UNIDAD ZACATENCO



Título del reporte

Materia y otros datos

Coloque aquí su nombre
22 de enero de 2025

Ejemplo de una ecuación (distribución de MB)

$$n(u) = \frac{2N\pi}{(\pi kT)^{\frac{3}{2}}} \sqrt{u} e^{-\frac{u}{kT}} \quad (1)$$

Como el primer término este compuesto de valores constantes, se establece C

$$C = \frac{2N\pi}{(\pi kT)^{\frac{3}{2}}}$$

Entonces se tendrá una función

$$u(x) = C\sqrt{x} e^{-x} ; x = \frac{u}{kT}$$

Esta función se grafica dando a C valor $C = 1$, para $x = [0, 10]$, lo que da como resultado la gráfica de la figura 1.

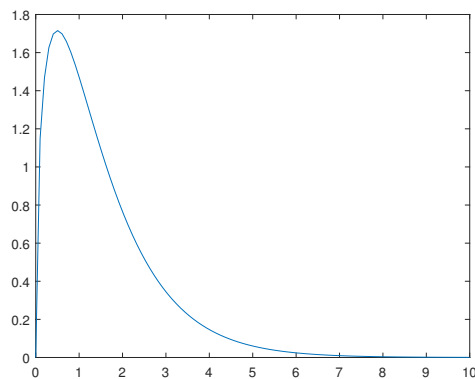


Figura 1: Gráfica de $u(x)$

Ejemplo de tabla referenciada. Tabla 1

x	$u(x)$
0	0
1.1111	0.347
2.2222	0.1615
3.3333	0.0561
4.4444	0.0248
5.5555	0.0091
6.6666	0.0033
7.7777	0.0012
8.8888	0.0004
10	0

Tabla 1: Datos para $x = [0, 10]$