



UANL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

FCFM

FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS**

Simuladores Moleculares

—

Omar Gonzalez Amezcua

Nombre:
Giovanni Gamaliel López Padilla

Matricula:
1837522

9 de septiembre de 2020

Resumen

Palabras clave

Introducción

Objetivo general

Objetivo específico

Marco teórico

Resultados

Conclusiones

El planteamiento que habían realizado Rayleigh y Jeans sobre que la energía estaba distribuida de manera uniforme era errónea y que el cambio que realizó Planck al proponer la distribución de Boltzmann esto debido a los límites de la energía media fue lo que ayudó a que el problema de la radiación de cuerpo negro sea solucionado y corroborado por mediciones experimentales.

Código

- Github - black_body.py
Este código realiza el fit de los datos de COBE guardados en el archivo *data.txt* y crea la figura ??
- Github - wien law.py
Este código realiza el cálculo del espectro electromagnético de un cuer-

po negro para diferentes temperaturas, localiza sus picos y en base a ello opera una regresión lineal para obtener la constante de Wien.

Referencias

- [1] J.H. Jeans B.A. Lxv. on the conditions necessary for equipartition of energy. *The London, Edinburgh, and Dublin Philosophical Magazine and Journal of Science*, 4(23):585–596, 1902.
- [2] C Ecilia C Eccarelli, D Avid J H Ollenbach, and A Lexander G G M T Ielens. Received 1996 January 16 ; accepted 1996 May 13. 1:400–426, 1996.
- [3] D. J. Fixsen and J. C. Mather. The Spectral Results of the Far-Infrared Absolute Spectrophotometer Instrument on COBE . *The Astrophysical Journal*, 581(2):817–822, 2002.
- [4] Lord Rayleigh F.R.S. Liii. remarks upon the law of complete radiation. *The London, Edinburgh, and Dublin Philosophical Magazine and Journal of Science*, 49(301):539–540, 1900.
- [5] Timm Kr. Unit conversion in LBM. *Metal Forming*, pages 1–4, 2011.
- [6] Emiliano Muñoz. Revisión histórica del concepto del cuanto de luz, 07 2015.
- [7] M. Planck. Ueber das Gesetx. *Annalen der Physik*, 4(October):553–563, 1901.