

Simulación en física de materiales

Daniel Vazquez Lago

6 de noviembre de 2024

Índice

1. Objetivos	2
2. Teoría	2
2.1. Distribución radial	2
2.2. Propiedades dinámicas: coeficientes de difusión	2
2.2.1. Correlación de velocidad	2
2.2.2. Desplazamiento cuadrático medio	2
3. Resultados	2

1. Objetivos

[1].

2. Teoría

2.1. Distribución radial

2.2. Propiedades dinámicas: coeficientes de difusión

2.2.1. Correlación de velocidad

2.2.2. Desplazamiento cuadrático medio

3. Resultados

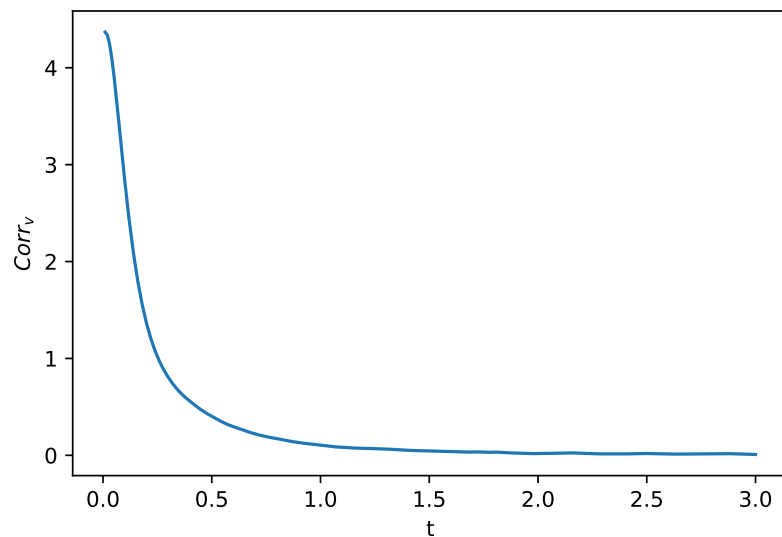


Figura 1: Gráfico de correlación de la velocidad con el tiempo.

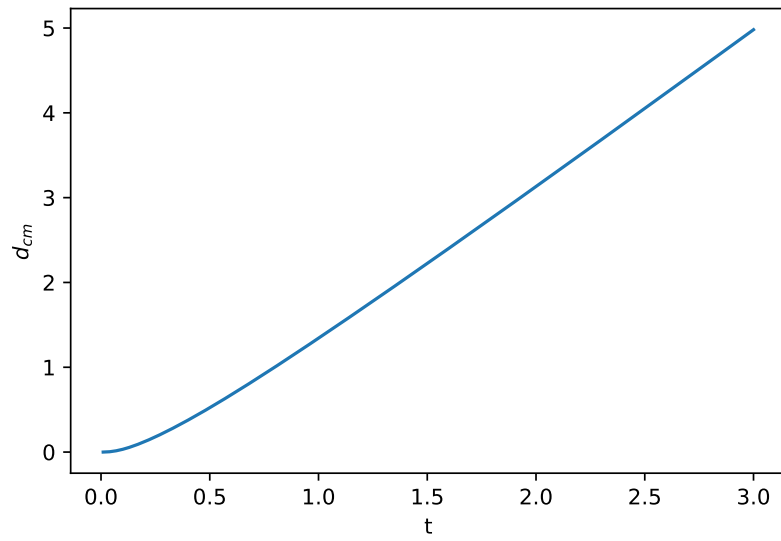


Figura 2: Gráfico del desplazamiento cuadrático medio con el tiempo.

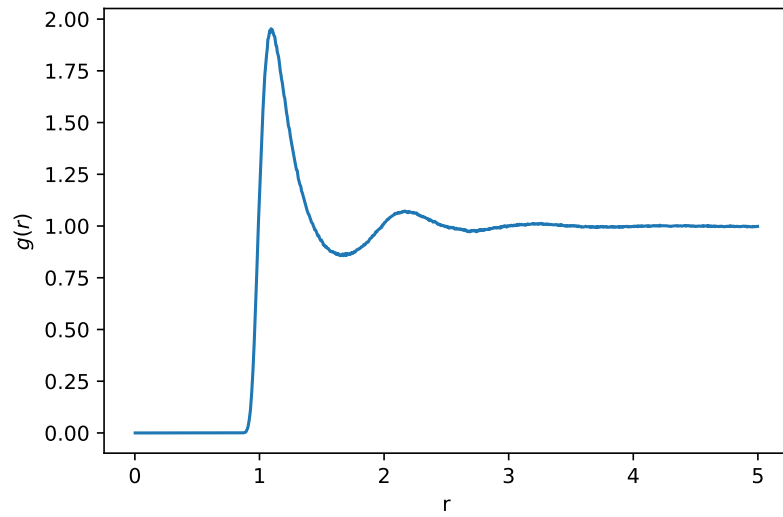


Figura 3: Gráfico de la distribución radial

Referencias

- [1] J. M. Haile. *Molecular Dynamics Simulation*.