



**UANL**

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN



**FCFM**

FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS

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

**Simuladores Moleculares**

**Tarea 2:  
Indexación de un patrón de  
difracción de electrones**  
Carlos Luna

Nombre:  
Giovanni Gamaliel López Padilla

Matricula:  
1837522

26 de septiembre de 2020

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

## I. INTRODUCCIÓN

## II. OBJETIVO

## III. MARCO TEÓRICO

$2\theta$	Intensity	D-Spacing ( $\text{\AA}$ )	HKL	Multiplicity
38.15	100	2.3592	111	8
44.34	46.77	2.0431	200	6
66.50	25.61	1.447	220	12
77.47	27.18	1.2320	311	24
81.62	7.69	1.1796	222	8

Tabla I. Parámetros para el sistema de plata con densidad  $\rho = 10,500g/cm^3$ , irradiado con un haz de  $1,541838\text{\AA}$

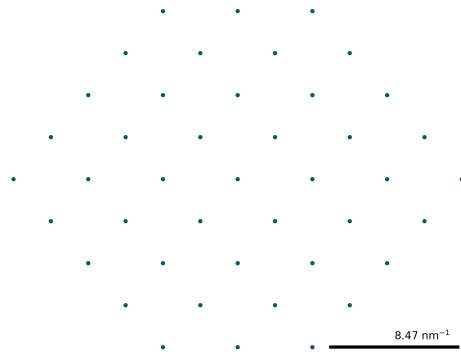


Figura 1. Configuración de los átomos de Plata

## IV. RESULTADOS

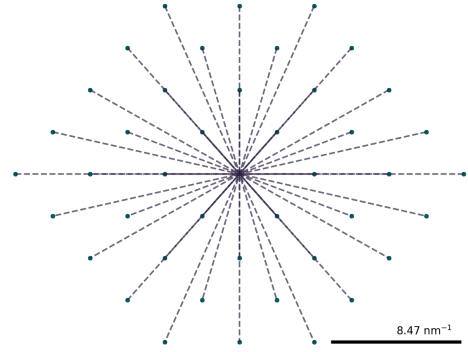


Figura 2. Distancias interatómicas calculadas usando el criterio

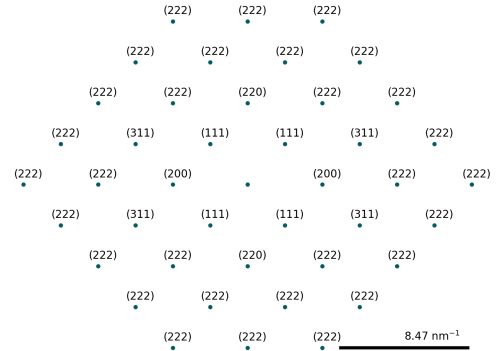


Figura 3. Índices de Miller asignados a partir de los datos de la tabla I usando el código 1

## V. CONCLUSIONES

## VI. CÓDIGO

### 1. Código

[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] Cecilia C Eccarelli, David J H Ollenbach, and Alexander 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 Gesetz. *Annalen der Physik*, 4(October):553–563, 1901.