



UNIDAD IZTAPALAPA		DIVISION CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA		1 / 4	
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN QUIMICA					
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	9	
2141134	DIFRACCION DE RAYOS X		TIPO	OPT.	
H. TEOR. 3.0	SERIACION 2141093		TRIM.		
H. PRAC. 3.0			VII-XII		

**OBJETIVO(S) :**

Objetivo General:

Que al final de la UEA el alumno sea capaz de:

Aplicar el fundamento físico de una de las técnicas más usadas para caracterizar materiales cristalinos e interpretar un gráfico de difracción para determinar el tamaño y la forma de la celda unidad que presenta un sólido cristalino dado.

Objetivos Específicos:

Que al final de la UEA el alumno sea capaz de:

- Identificar los planos que poseen las celdas unidad de diferentes tipos de red de Bravais.
- Determinar el espaciamiento-d de los grupos de planos que conforman el cristal.
- Asignar los índices de Miller a diferentes conjuntos de planos.
- Comprender las implicaciones de la Ley de Bragg: para identificar la posición angular de los picos difractados y así determinar cual plano (con los índices de Miller apropiados) produce un pico de difracción dado.
- Saber que la presencia de un pico de difracción (predicho por la ley de Bragg) está gobernada por reglas simples.
- Conocer aspectos elementales de difracción de rayos X de cristal.
- Conocer la diferencia entre difracción de rayos X de Polvos y difracción de rayos X de Cristal.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO  
ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 343

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

*[Handwritten signature]*

