

**CRONOGRAMA**

<b>Clase 1</b> 9/3	Introducción del programa de actualización Interacciones Químicas	<b>Clase 15</b> 10/8	Problema de las Fases – Métodos de resolución
<b>Clase 2</b> 16/3	Sólidos Cristalinos – Ejemplos prácticos	<b>Clase 16</b> 17/8	Resolución de estructuras cristalinas, Refinamiento de estructuras cristalinas
<b>Clase 3</b> 23/3	Ingeniería Cristalina: Polimorfos, Solvatos, hidratos, Co-cristales y Sales	<b>Clase 17</b> 24/8	<b>TP DRX Monocristal I</b> Consideraciones Experimentales de la medición por DRX. Evaluación y montaje de cristales
<b>Clase</b> 30/3	<b>FERIADO</b>	<b>Clase 18</b> 31/8	Resolución de estructuras cristalinas, Refinamiento de estructuras cristalinas
<b>Clase 4</b> 6/4	Crecimiento de Cristales	<b>Clase 19</b> 7/9	<b>TP DRX Monocristal II</b> (medición y resolución de estructura)
<b>Clase 5</b> 13/4	<b>TP Crecimiento Cristalino</b> (Cristalización – Curva de Solubilidad – Crecimiento Cristalino de Fármacos)	<b>Clase 20</b> 14/9	<b>TP Base de Datos Monocristal</b> Búsqueda en Base de Datos y utilización de Mercury para los casos anteriores
<b>Clase 6</b> 20/4	Introducción a Microscopias <b>TP Microscopias:</b> Lupa y Microscopio, Cristalinidad - Repaso	<b>Clase</b> 21/9	<b>ASUETO UNIVERSITARIO</b>
<b>Clase 7</b> 27/4	<b>EVALUACIÓN MÓDULO</b> Evaluación escrita y Presentación oral de datos experimentales	<b>Clase 21</b> 28/9	<b>EVALUACIÓN MÓDULO</b> Presentación oral de datos experimentales
<b>Clase 8</b> 4/5	Introducción históricas de las técnicas de difracción de rayos X y contexto actual	<b>Clase 22</b> 5/10	<b>TP Base de Datos Polvo</b> Utilización de Base de Datos, resolución de fases y estudios de cristalinidad
<b>Clase 9</b> 11/5	Descripción de sólidos: Redes directas, índices de Miller	<b>Clase 23</b> 12/10	Técnicas complementarias para el estudio de sólidos cristalinos
<b>Clase 10</b> 18/5	Simetría en moléculas Simetría en sólidos: grupos espaciales	<b>Clase 24</b> 19/10	Introducción a Técnicas Calorimétricas
<b>Clase</b> 25/5	<b>FERIADO</b>	<b>Clase 25</b> 26/10	<b>TP Técnicas calorimétricas</b> Medición DSC, datos de TGA y discusión de ejemplos
<b>Clase 11</b> 1/6	Difracción <b>TP de difracción laser</b> Red recíproca, esfera Ewald, geometrías de medición según DRX monocristal y polvo	<b>Clase 26</b> 2/11	Resonancia Magnética Nuclear de sólidos
<b>Clase 12</b> 8/6	Difracción de Polvos	<b>Clase 27</b> 9/11	Legislación
<b>Clase 13</b> 15/6	<b>TP DRX Polvos</b> (medición, resolución de estructura)	<b>Clase 28</b> 16/11	Repaso general, discusión y balance del Programa
<b>Clase 14</b> 22/6	<b>EVALUACIÓN MÓDULO</b> Evaluación escrita y Presentación oral de datos experimentales	<b>Clase 29</b> 23/11	<b>EVALUACIÓN MÓDULO</b> Evaluación escrita y Presentación oral de datos experimentales