

## Planeación clases en línea

<b>D. Fecha de elaboración:</b>	29/05/2020	<b>E. Periodo al que aplica:</b>	Mayo-Agosto
---------------------------------	------------	----------------------------------	-------------

I. Información General			
<b>Programa Educativo:</b>	Ing. en Nanotecnología		
<b>Nombre de la Asignatura:</b>	OPTATIVA II POLIMEROS	<b>Grupo:</b>	NANO91
<b>Cuatrimestre:</b>	NOVENO		
<b>Nombre del Docente:</b>	DRA. LAURA GARCÍA HERNÁNDEZ		

### PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN

III. Planeación por tema / sesión						
Número y Nombre de la Unidad de Aprendizaje	Tema de aprendizaje	Actividades de los Estudiantes	Link o material sugerido para realizar las actividades	App utilizada / Id o invitación para ingresar.	Evidencia y fecha de entrega	Ponderación
Unidad II. Tipos y técnicas de polimerización	Polimerización por etapas	<p>Elaborar un mapa conceptual donde se incluyan las diferentes etapas de una polimerización por etapas.</p> <p>Proponer un mecanismo de reacción de la polimerización por etapas para</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Poliésteres,</li> <li>• Policarbonatos,</li> <li>• Poliamidas sintéticas,</li> <li>• Poliuretanos,</li> <li>• Policetonas</li> </ul> <p>explicando en el mismo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-monómeros</li> <li>-unidad repetitiva estructural</li> <li>-grado de polimerización</li> </ul>	<p>Consultar los siguientes videos,</p> <p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=oFXrjpiUy9Q">https://www.youtube.com/watch?v=oFXrjpiUy9Q</a></p> <p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=ftlMo-XkQG8">https://www.youtube.com/watch?v=ftlMo-XkQG8</a>,</p> <p>Libro: Principles of Polymerization, Fourth Edition George Odian ISBN 0-471-27400-3 Printed in the United States of America</p>	Classroom	Mapa conceptual Mecanismos de reacción 04 de junio de 2020	25 % del 100 % de la unidad II

## Planeación clases en línea

### III. Planeación por tema / sesión

Unidad II. Tipos y técnicas de polimerización	Polimerización por Adición	<p>Elaborar un mapa conceptual donde se incluyan las diferentes etapas de una polimerización por adición que incluya Polimerización catiónica y aniónica.</p> <p>Proponer un mecanismo de reacción de la polimerización por adición indicando cada etapa, para un tipo de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Polietileno</li> <li>• Polipropileno</li> <li>• Poliisobutileno</li> </ul>	<p>Revisar el siguiente video</p> <p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=ada947S2oOY">https://www.youtube.com/watch?v=ada947S2oOY</a></p> <p>Libro: Principles of Polymerization, Fourth Edition George Odian ISBN 0-471-27400-3 Printed in the United States of America</p>	Classroom	Mapa conceptual Mecanismos de reacción 11 de junio de 2020	25 % del 100 % de la unidad II
Unidad II. Tipos y técnicas de polimerización	Polimerización por radicales Libres	<p>Realizar una investigación acerca de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Diferencias entre polimerización por radicales libres y por etapas.</li> <li>-Iniciadores de la polimerización por radicales libres</li> <li>-Mecanismo y velocidad de reacción de polimerización por radicales libres</li> <li>-reacciones de transferencia</li> <li>-inhibición y retardo</li> </ul> <p>Proponer un mecanismo de reacción de la polimerización por radicales libres para:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Teflón (PTFE)</li> <li>-Poliestireno</li> <li>-Poli (cloruro de vinilo)</li> <li>-Poli (metacrilato de metilo)</li> <li>-Poli (alcohol vinílico) y poli (acetales de vinilo)</li> <li>-Poli (acrilonitrilo)</li> </ul>	<p>Revisar el siguiente video:</p> <p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=mTCWA7PFa1E">https://www.youtube.com/watch?v=mTCWA7PFa1E</a></p> <p>Libro: Principles of Polymerization, Fourth Edition George Odian ISBN 0-471-27400-3 Printed in the United States of America</p>	Classroom	Investigación y Mecanismos de reacción 18 de junio de 2020	25 % del 100 % de la unidad II

## Planeación clases en línea

### III. Planeación por tema /sesión

Unidad II. Tipos y técnicas de polimerización	Técnicas de Polimerización	Realizar un mapa conceptual de las técnicas de Polimerización por: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Masa</li> <li>✓ Solución</li> <li>✓ Suspensión</li> <li>✓ Emulsión</li> </ul>	Presentación de power point  Libro: Principles of Polymerization, Fourth Edition George Odian ISBN 0-471-27400-3 Printed in the United States of America	Classroom	Mapa conceptual 25 de junio de 2020	25 % del 100 % de la unidad II
---	----------------------------	--	---	-----------	--	--------------------------------