

<b>D. Fecha de elaboración:</b>	29/06/2020	<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 III. Polímeros naturales	Macromoléculas	Realizar una presentación en power point donde describa la estructura de las macromoléculas: -Proteínas -Ácidos nucleicos -Polisacáridos -Lípidos complejos Describir: -Tipo de enlace y forma de la cadena.	Libro: Principios de bioquímica David L. Nelson y Michael M. Cox 5ª Ediciones Omega	Classroom/Meet <a href="https://meet.google.com/lookup/behckjc43?authuser=0&amp;hs=179">https://meet.google.com/lookup/behckjc43?authuser=0&amp;hs=179</a>	Presentación 02 julio 2020	33 % del 100 % de la unidad Iii
Unidad III. Polímeros naturales	Proteínas y polisacáridos	Realizar una investigación del principio de estructuración polimérica de: -Proteínas -Formación de almidón -Celulosa -Glucógeno	Libro: Principios de bioquímica David L. Nelson y Michael M. Cox 5ª Ediciones Omega	Classroom/Meet <a href="https://meet.google.com/lookup/behckjc43?authuser=0&amp;hs=179">https://meet.google.com/lookup/behckjc43?authuser=0&amp;hs=179</a>	Investigación 09 julio 2020	33 % del 100 % de la unidad Iii

III. Planeación por tema / sesión						
		-Propiedades de las proteínas y polisacáridos.  Procedimientos de síntesis e incorporación de nanoestructuras a materiales biológicos				
Unidad III. Polímeros naturales	Ácidos nucleicos	Realizar una investigación del principio de construcción polimérica de la estructura molecular de ácidos nucleicos a partir de la cadena fosfo-glucídica.  Identificar la estructura y composición de ADN y ARN.  Identificar los procedimientos de síntesis e incorporación de nanoestructuras a materiales biológicos.	Libro: Principios de bioquímica David L. Nelson y Michael M. Cox 5ª Ediciones Omega	Classroom/Meet <a href="https://meet.google.com/lookup/beh1ckjc43?authuser=0&amp;hs=179">https://meet.google.com/lookup/beh1ckjc43?authuser=0&amp;hs=179</a>	Investigación 15 julio 2020	34 % del 100 % de la unidad III
Unidad IV. Polímeros nanoestructurados	Tipos de Nanopartículas	Realizar una presentación de power point y grabar su explicación acerca de tipos de nanopartículas: -Laminares: Filosilicatos, Hidrotalcitas LDH y Grafenos -Tubulares: Nanotubos de carbono -Esféricos: Metales, Óxidos metálicos, Silsesquioxanos POSS	Artículos científicos	Classroom/Meet <a href="https://meet.google.com/lookup/beh1ckjc43?authuser=0&amp;hs=179">https://meet.google.com/lookup/beh1ckjc43?authuser=0&amp;hs=179</a>	Power point y video 30 julio 2020	33 % del 100 % de la unidad IV
Unidad IV. Polímeros nanoestructurados	Técnicas de Síntesis e incorporación de nanocompositos poliméricos	Realizar una investigación acerca de las técnicas de incorporación de nano partículas en polímeros -Polimerización in-situ -En solución -intercalación en fundido	Artículos científicos	Classroom/Meet <a href="https://meet.google.com/lookup/beh1ckjc43?authuser=0&amp;hs=179">https://meet.google.com/lookup/beh1ckjc43?authuser=0&amp;hs=179</a>	Investigación 06 agosto 2020	33 % del 100 % de la unidad IV
Unidad IV. Polímeros nanoestructurados	Propiedades de Los nanocompositos poliméricos	Realizar el análisis de un artículo científico reciente donde se	Artículos científicos	Classroom/Meet	Análisis de artículos/video científicos	34 % del 100 % de la unidad IV

## Planeación clases en línea

### III. Planeación por tema / sesión

		<p>           sintetice y su evalúen las propiedades            -Mecánicas            -Térmicas            -Barrera            -Conductividad eléctrica            -Biodegradabilidad            -Opticas            De algún Nanocompositos poliméricos:            Y grabar un video con su análisis         </p>		<p> <a href="https://meet.google.com/lookup/behlckjc43?authuser=0&amp;hs=179">https://meet.google.com/lookup/behlckjc43?authuser=0&amp;hs=179</a> </p>	<p>13 agosto 2013</p>	
--	--	---	--	--	-----------------------	--