

## Planeación clases en línea

<b>D. Fecha de elaboración:</b>	28/06/2020	<b>E. Periodo al que aplica:</b>	Mayo-Agosto
---------------------------------	------------	----------------------------------	-------------

I. Información General			
<b>Programa Educativo:</b>	TSU en Nanotecnología: área Materiales		
<b>Nombre de la Asignatura:</b> QUÍMICA ANALITICA			<b>Grupo:</b> NANO31
<b>Cuatrimestre:</b>	Tercero		
<b>Nombre del Docente:</b> DRA. EN C. 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 Métodos de análisis instrumental	Potenciometría, refractometría y polarimetría	Realizar una investigación de los siguientes conceptos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diferencia de potencial eléctrico.</li> <li>• Fundamentos de potenciometría.</li> <li>• Tipos de electrodos y equipos en la determinación del pH.</li> <li>• Fundamentos de refractometría y polarimetría.</li> </ul>	Principios de Análisis Instrumental DA. Skoog, F James Holler, 5a Ed. Mc Graw Hill Interamericana	Classroom-Meet <a href="https://meet.google.com/lookup/ewgb6cnkzf?authuser=0&amp;hs=179">https://meet.google.com/lookup/ewgb6cnkzf?authuser=0&amp;hs=179</a>	01 julio 2020	10 % del 100% de la unidad 3
Unidad III Métodos de análisis instrumental	Espectrofotometría	Realizar una presentación en power point de los intervalos del espectro electromagnético identificando todas sus zonas en las que se indique la longitud y el número de onda	Principios de Análisis Instrumental DA. Skoog, F James Holler, 5a Ed. Mc Graw Hill Interamericana	Classroom-Meet <a href="https://meet.google.com/lookup/ewgb6cnkzf?authuser=0&amp;hs=179">https://meet.google.com/lookup/ewgb6cnkzf?authuser=0&amp;hs=179</a>	08 julio 2020	15 % del 100% de la unidad 3
Unidad III de Métodos de análisis instrumental	Espectrofotometría	Investigar en que consiste la técnica para la determinación del máximo de absorción una solución.	Principios de Análisis Instrumental DA. Skoog, F James Holler, 5a Ed. Mc Graw Hill Interamericana	Classroom-Meet <a href="https://meet.google.com/lookup/ewgb6cnkzf?authuser=0&amp;hs=179">https://meet.google.com/lookup/ewgb6cnkzf?authuser=0&amp;hs=179</a>	15 julio 2020	15 % del 100% de la unidad 3

## Planeación clases en línea

### III. Planeación por tema / sesión

Unidad III Métodos de análisis instrumental	Espectrofotometría	Explicar el fundamento de las siguientes técnicas espectrofotometría: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Infrarroja,</li> <li>• Ultravioleta-visible</li> <li>• absorción atómica.</li> <li>• construcción de curvas de calibración.</li> </ul>	Principios de Análisis Instrumental DA. Skoog, F James Holler, 5a Ed. Mc Graw Hill Interamericana	Classroom-Meet <a href="https://meet.google.com/lookup/ewgb6cnkzf?authuser=0&amp;hs=179">https://meet.google.com/lookup/ewgb6cnkzf?authuser=0&amp;hs=179</a>	29 de julio 2020	20 % del 100% de la unidad 3
Unidad III Métodos de análisis instrumental	Cromatografía	Realizar una presentación y un video con su explicación sobre el fundamento y las variables de la cromatografía, y los diferentes tipos de cromatografía.	Principios de Análisis Instrumental DA. Skoog, F James Holler, 5a Ed. Mc Graw Hill Interamericana	Classroom-Meet <a href="https://meet.google.com/lookup/ewgb6cnkzf?authuser=0&amp;hs=179">https://meet.google.com/lookup/ewgb6cnkzf?authuser=0&amp;hs=179</a>	05 de Agosto 2020	20 % del 100% de la unidad 3
Unidad III Métodos de análisis instrumental	Cromatografía	Investigar cuales son los criterios de selección de fase estacionaria y móvil con base en la polaridad de la muestra.  Investigar el fundamento de los detectores cromatográficos para HPLC, índice de refracción, Fluorescencia y espectrometría de masas.	Principios de Análisis Instrumental DA. Skoog, F James Holler, 5a Ed. Mc Graw Hill Interamericana	Classroom-Meet <a href="https://meet.google.com/lookup/ewgb6cnkzf?authuser=0&amp;hs=179">https://meet.google.com/lookup/ewgb6cnkzf?authuser=0&amp;hs=179</a>	12 de Agosto 2020	20 % del 100% de la unidad 3