

Planeación clases en línea

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

I. Información General

Programa Educativo:	TSU en Nanotecnología: área Materiales		
Nombre de la Asignatura: QUÍMICA ANALITICA			Grupo: NANO31
Cuatrimestre:	Tercero		
Nombre del Docente: 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"> • Diferencia de potencial eléctrico. • Fundamentos de potenciometría. • Tipos de electrodos y equipos en la determinación del pH. • Fundamentos de refractometría y polarimetría. 	Principios de Análisis Instrumental DA. Skoog, F James Holler, 5a Ed. Mc Graw Hill Interamericana	Classroom-Meet https://meet.google.com/lookup/ewgb6cnkzf?authuser=0&hs=179	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 https://meet.google.com/lookup/ewgb6cnkzf?authuser=0&hs=179	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 https://meet.google.com/lookup/ewgb6cnkzf?authuser=0&hs=179	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"> • Infrarroja, • Ultravioleta-visible • absorción atómica. • construcción de curvas de calibración. 	Principios de Análisis Instrumental DA. Skoog, F James Holler, 5a Ed. Mc Graw Hill Interamericana	Classroom-Meet https://meet.google.com/lookup/ewgb6cnkzf?authuser=0&hs=179	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 https://meet.google.com/lookup/ewgb6cnkzf?authuser=0&hs=179	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 https://meet.google.com/lookup/ewgb6cnkzf?authuser=0&hs=179	12 de Agosto 2020	20 % del 100% de la unidad 3