

Planeación clases en línea

D. Fecha de elabora	ción:	29/06/2020	E. Periodo al que aplica:	Mayo-Agosto		
I. Información General						
Programa Educativo:		TSU en Nanotecnología: área Materiales				
Nombre de la Asignatura: SINTESIS DE MATERIALES 1 Grupo: NANO31			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 II Precipitación química.	Coagulación y floculación.	En un documento de Word describir e ilustrar el concepto de coagulación y floculación. Identificar los reactivos coagulantes y floculantes, sus características, clasificación y aplicaciones.	Tratamiento fisicoquímico de aguas residuales: coagulación floculación AGUILAR,MC / SAEZ, J / LLORENS, M / SOLER, A / ORTUÑO, J F Editorial: Editum. Ediciones de la Universidad de Murcia https://www.youtube.com/watch	Classroom – meet https://meet.google.c om/lookup/gi6gdluqrs ?authuser=0&hs=179	02 de julio 2020	10% del 100% de la unidad II	
Unidad II Precipitación química.	Coagulación y floculación.	Realizar una presentación de power point donde explique el proceso de nucleación y crecimiento de partículas en solución (nucleación homogénea, modelo de La Mer y modificaciones). Determinar tipos de crecimiento cristalino.	?v=MK_QNb64Suk Tratamiento fisicoquímico de aguas residuales: coagulación floculación AGUILAR,MC / SAEZ, J / LLORENS, M / SOLER, A / ORTUÑO, J F Editorial: Editum. Ediciones de la Universidad de Murcia https://www.youtube.com/watch ?v=MK_QNb64Suk	Classroom – meet https://meet.google.c om/lookup/gi6gdluqrs ?authuser=0&hs=179	09 de julio	20% del 100% de la unidad II	



Planeación clases en línea

		III. Plane	eación por tema / sesión			
Unidad II Precipitación	Coagulación y floculación.	Explicar mediante el análisis de un artículo científico la influencia de	Tratamiento fisicoquímico de aguas residuales: coagulación	Classroom – meet https://meet.google.c	16 de julio	20% del 100% de la
química.		los aniones en la forma y tamaño de partículas de los materiales nanoestructurados obtenidos.	floculación AGUILAR,MC / SAEZ, J / LLORENS, M / SOLER, A / ORTUÑO, J F Editorial: Editum. Ediciones de la Universidad de Murcia	om/lookup/gi6gdluqrs ?authuser=0&hs=179		unidad II
Unidad II Precipitación química.	Sedimentación	Realizar una presentación y explicarla mediante un video donde explique los conceptos básicos de sedimentación y la eliminación de partículas.	https://rua.ua.es/dspace/bitstrea m/10045/20299/11/tema5_opera ciones%20separacion.pdf	Classroom – meet https://meet.google.c om/lookup/gi6gdluqrs ?authuser=0&hs=179	30 de julio	10% del 100% de la unidad II
Unidad II Precipitación química.	Sedimentación	Realizar una presentación y explicarla mediante un video donde Describa los conceptos de soles electrostáticos: Interacciones de Van Der Waals; capa eléctrica doble; teoría DLVO; coagulación y redispersión	https://rua.ua.es/dspace/bitstrea m/10045/20299/11/tema5_opera ciones%20separacion.pdf	Classroom – meet https://meet.google.c om/lookup/gi6gdluqrs ?authuser=0&hs=179	06 de agosto	20 % del 100% de la unidad II
Unidad II Precipitación química.	Sedimentación	En un documento de Word, Explicar el concepto básico de soles estéricos: interacciones estéricas. Explicar el concepto básico de sedimentación por zonas, intermitente y continua.	https://rua.ua.es/dspace/bitstrea m/10045/20299/11/tema5_opera ciones%20separacion.pdf	Classroom – meet https://meet.google.c om/lookup/gi6gdluqrs ?authuser=0&hs=179	13 de agosto	20% del 100% de la unidad II