Curso de la Dra. Aurora Ramos. 2020-2 Facultad de Química -UNAM

Fecha	Actividades	Recursos	
23 y 25 de	Ver videos:		
marzo.	1) Reacciones redox Químicas Cu-Zn. 3:32 min: <a href="https://www.youtube.com/watch?v=pG6KIMkywbQ&amp;t=125s">https://www.youtube.com/watch?v=pG6KIMkywbQ&amp;t=125s</a>		
Contenido:	2) Reacción química redox Cu-Zn. (Khan Académico). 5:08 min: <a href="https://www.youtube.com/watch?v=2uAxEmHcQWo&amp;t=31s">https://www.youtube.com/watch?v=2uAxEmHcQWo&amp;t=31s</a>		
Diferencia entre	3) Reacciones redox y celdas galvánicas (Curso UV) 11:09 min: <a href="https://www.youtube.com/watch?v=g7rlm2iC-m8&amp;feature=youtu.be">https://www.youtube.com/watch?v=g7rlm2iC-m8&amp;feature=youtu.be</a>		
reacciones redox	4) Reacción electroquímica Cu-Zn. 3:46 min: <a href="https://www.youtube.com/watch?v=TFIo9NTZKZ4">https://www.youtube.com/watch?v=TFIo9NTZKZ4</a>		
químicas y electroquími	5) Simulación celda Daniell. 1:33 min: <a href="https://www.youtube.com/watch?v=mIVFJEL9qbQ">https://www.youtube.com/watch?v=mIVFJEL9qbQ</a>		
cas. La celda	6) Reacción electroquímica redox Cu-Zn. (Khan Académico). 6:00 min: <a href="https://www.youtube.com/watch?v=PdXhS4uUFYw&amp;t=45s">https://www.youtube.com/watch?v=PdXhS4uUFYw&amp;t=45s</a>		
galvánica, Notación de	8) Potencial de celda (Curso UV) 11:20 min: <a href="https://www.youtube.com/watch?v=dBu5-O45p0s&amp;feature=youtu.be">https://www.youtube.com/watch?v=dBu5-O45p0s&amp;feature=youtu.be</a>		
celda, potenciales			
estándar de reducción,	9) Cálculo del potencial de celda (Curso UV) 9:34 min: https://www.youtuk	pe.com/watch?v=ZI0yuXd5yYQ&feature=youtu.be	
electrodo estándar de	10) Potenciales Redox (Quimiayudas). 16:41 min: https://www.youtube.com/watch?v=z50VKiYLcKk		
hidrógeno, Potencial de celda,	11) Relación entre el potencial de celda y la energía libre (Curso UV). 7:59 m <a href="https://www.youtube.com/watch?v=XHAy41i4S14&amp;feature=youtu.be">https://www.youtube.com/watch?v=XHAy41i4S14&amp;feature=youtu.be</a>	in:	
energía libre.	12) Energía libre de Gibbs y reacciones espontáneas (Khan Academy). 11:09	min: https://www.youtube.com/watch?v=9em_Sa2FO9U&t=1s	
	13) Relación energía libre de Gibbs - Potencial estándar de una pila (Quimitu <a href="https://www.youtube.com/watch?v=7sf5VEpZx8E">https://www.youtube.com/watch?v=7sf5VEpZx8E</a>	ube Tu libro de Química). 7:48 min:	
	14) Energía libre y potencial de celda (Khan Academy). 10:34 min:		

Fecha	Actividades	Recursos
23 y 25 de marzo.  Actividades para realizar	Entregar actividad:  1. Resolver cuestionario.	<ol> <li>Se abre asignación el lunes 23 de marzo, para entregar el miércoles 25 de marzo         <ul> <li>Videos del 1 al 15 de la sección anterior</li> <li>Artículo: Equilibrio electroquímico</li> <li>Libro: Atkins. Química Física</li></ul></li></ol>
	<ol> <li>Prueba de práctica (avance 1). La liga se publicará el miércoles 25 de marzo en Edmodo.</li> </ol>	alse d) Libro: Monk. Physical Chemistry  2. Contestar la pruebita en un formulario de Google (no tiene valor en la evaluación final, es solo de práctica).
30 marzo y 1º de abril	Ecuación de Nernst. El potencial en función del equilibrio redox, constante de equilibrio. Reversibilidad. Diagramas de pH-Potencial (Pourbaix). Baterías de plomo-ácido y pilas de ión -Litio.	El lunes 30 de marzo compartiré esta sección.

Semana Santa es feriada, pero pueden aprovechar para ir adelantando la primera entrega del proyecto de la pila. Por favor, empiecen a comunicarse con sus compañeros del equipo para organizar el trabajo. Pueden abrir un chat de WhatsApp, o un Drive en Google, o cómo quieran arreglarlo, pero deben hacer acuerdos de trabajo. En la siguiente sección se presenta el plan para la semana del 13 y 15 de abril, que será dónde entregarán el primer avance del proyecto de la pila, y también, está programada la Segunda Evaluación del curso.

Fecha	Actividades	Recursos
6 y 8 de abril	FERIADO Semana Santa	FERIADO
13 y 15 de abril	Primera propuesta de la pila como proyecto final por equipo.	<ol> <li>Entregar la primera propuesta de la pila por equipo. Se abrirá una asignación el lunes 13 de abril para entregar el miércoles 15 de abril, y aunque se hace por equipo, la entrega es individual.         Para consultar los requerimientos en esta sección, por favor revisen la rúbrica que les comparto en seguida. Tiene que cumplir con los rubros.         <ol> <li>Descripción de la elección, y justificación, de materiales utilizados.</li> <li>Descripción de la configuración de la pila</li> <li>Descripción y explicación de conductividad de la pila.</li> <li>Descripción y explicación termodinámica de la pila.</li> </ol> </li> <li>Edmodo: Biblioteca/Documentos disponibles/Rúbricas para actividades de la clase de Electroquímica/Ficha del proyecto de la pila.pdf</li> </ol>
	2. Evaluación del trabajo colaborativo en equipo.	<ol> <li>Entregar un documento (individual) en la asignación correspondiente que se abrirá el lunes 13 de abril para entregar el miércoles 15 de abril.</li> <li>Deben usar una rúbrica que ustedes personalicen a partir de la que comparto: <u>Rúbrica de trabajo colaborativo en equipo</u></li> </ol>
	3. Evaluación parcial: prueba en Edmodo.	3. La prueba se abrirá en Edmodo el miércoles 15 de abril. Estará abierta desde las 8:00 AM hasta las 11:59 PM.