

**PROGRAMA**  
**CURSO PRECONGRESO SIBAE 2018**  
**“PRINCIPIOS DE LA ELECTROQUÍMICA**  
**MOLECULAR Y SUS APLICACIONES EN EL CAMPO**  
**DE LA INVESTIGACIÓN”**

02 de junio de 2018

**Sede: UNIVERSIDAD NACIONAL SAN ANTONIO**  
**ABAD DELCUSCO (UNSAAC)**

Organizan:



Auspician



10:30 – 11:00 h	<b>Recepción</b>	Salón de Grados de la Escuela Profesional de Química, Pabellón B, tercer piso. Universidad Nacional San Antonio Abad del Cusco. Av. de la Cultura, N° 73, Cusco.
11:00 - 12:00 h	<b>INAUGURACIÓN CURSO PRE CONGRESO PRINCIPIOS DE LA ELECTROQUÍMICA MOLECULAR Y SUS APLICACIONES EN EL CAMPO DE LA INVESTIGACIÓN</b>	
12:00 – 13:00 h	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Usos y alcances de técnicas electroquímicas</li> <li>2. Reacción química y reacción electroquímica</li> <li>3. Celdas galvánicas y electroquímicas</li> <li>4. Ley de Nernst</li> <li>5. Ecuaciones de transporte de masa</li> <li>6. Potenciostatos y galvanostatos</li> <li>7. Celda electroquímica</li> </ol>	
13:00 – 14:00 h	<b>Descanso</b>	
14:00 – 19:00 h	<ol style="list-style-type: none"> <li>8. Electroodos de trabajo, referencia y contraelectrodos</li> <li>9. Selección de disolvente y su purificación</li> <li>10. Pulido de electrodos</li> <li>11. Mecanismo y tipos de reacciones electroquímicas</li> <li>12. Ventanas de tiempo</li> <li>13. Voltamperometría lineal</li> <li>14. Voltamperometría cíclica</li> <li>15. Consideraciones experimentales del efecto del cargado de la doble capa</li> <li>16. Consideraciones experimentales efecto de la caída óhmica.</li> <li>17. Evaluación de mecanismos de reacción</li> <li>18. Discusión de Ejemplos prácticos</li> <li>19. Cronoamperometría</li> <li>20. Cronoamperometría de doble pulso</li> <li>21. Consideraciones experimentales del efecto del cargado de la doble capa.</li> </ol>	

	<p>22. Consideraciones experimentales efecto de la caída óhmica</p> <p>23. Evaluación de mecanismos de reacción</p> <p>24. Espectroscopía de Impedancia electroquímica</p> <p>25: Técnicas acopladas</p> <p>26 Espectroelectroquímica UV-vis</p> <p>27. Espectroelectroquímica IR</p> <p>28. Espectroelectroquímica EPR</p>	
--	---	--