



# XXIV Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica SIBAE 2020

29/30/31 MARZO  
01/02/03 ABRIL

esplendor  
BY NUNO  
MONTES DE LUZ, CABRETA



Organiza



**Electroquímica en Superficies bien definidas.**  
*Catedrático de Química-Física, Universidad of Alicante.*  
*[jmfeliu@ua.es](mailto:jmfeliu@ua.es)*

En esta presentación se comentarán los resultados experimentales obtenidos en el grupo de investigación, de forma cronológica, utilizando el platino como metal base. En primer lugar, se describirá la adsorción irreversible de adátomos y su aplicación a la electrocatálisis, comparando con el depósito a subpotencial (UPD). Se describirá el conflicto entre sondas superficiales, H y CO, y la forma en que se resolvió el problema del cálculo de recubrimientos en reacciones superficiales a partir de medidas de carga. Se hablará de la preparación de superficies conteniendo escalones quebrados, esquinas, que dio lugar a la demostración experimental de la reactividad quiral.

La combinación de estructura superficial de catalizadores y adsorción irreversible de adátomos permite caracterizar el comportamiento de nanopartículas limpias de platino y entender su reactividad. Por último, el concepto de carga cero permite definir la adsorción de aniones de forma precisa y se puede llegar a poner de manifiesto que el pH en la interfase no tiene por qué coincidir con el del seno de la disolución.

Necesariamente, los distintos temas se mezclaron en el desarrollo de los trabajos del grupo y se incorporaron diversas técnicas auxiliares para completar las conclusiones sugeridas en los experimentos electroquímicos. En cualquier forma, se enfatizará que la base es la suministrada por los resultados electroquímicos en electrodos bien definidos, incluyendo el uso de material policristalino y nanopartículas de distintas características.

[www.sibae2020.uy](http://www.sibae2020.uy)  
[sibae2020@grupoelis.com.uy](mailto:sibae2020@grupoelis.com.uy)



Charúa 2285-Esq. Mario Cassinoni - Montevideo, Uruguay  
+598 2401 0534 - 2401 0535  
[info@grupoelis.com.uy](mailto:info@grupoelis.com.uy)  
[www.grupoelis.com.uy](http://www.grupoelis.com.uy)