

Publicaciones de M. P. Hernández Sánchez:

Selección de publicaciones

1. Hernández Sánchez, M. P., Instituto de Ciencia y Tecnología de Materiales, Universidad de la Habana, Moléculas orgánicas adsorbidas sobre superficies metálicas: formación de nanoestructuras y evaluación de sus propiedades físicoquímicas *Revista Anales de la Academia de Ciencias de Cuba*, VOL. 14 | No. 2 | ABRIL-JUNIO 2024 - *Ciencias Naturales y Exactas* [HTTPS://REVISTACCUBA.SLD.CU/INDEX.PHP/REVACC/ARTICLE/VIEW/1607/1963](https://REVISTACCUBA.SLD.CU/INDEX.PHP/REVACC/ARTICLE/VIEW/1607/1963)
2. Hernández-Tamargo CE, Montero-Alejo AL, Codorníu Pujals D, Mikosch H, Hernández MP. Sulfur dimers adsorbed on Au(111) as building blocks for sulfur octomers formation: A density functional study. *J. Chem. Phys.* 2014 jul;141(4):044713. <https://doi.org/10.1063/1.4890997>
3. Martínez JA, Valenzuela J, Hernández-Tamargo CE, Cao-Milán R, Herrera JA, Díaz Jesús A, Farías MH, Mikosch H, Hernández MP. Study of sulfur adlayers on Au(111) from basic hydrolysis of piperazine bis (dithiocarbamate) sodium salt. *App. Surf Sci.* 2015 mar; 345:394-9. <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2015.03.163>
4. Martínez JA, Valenzuela J, Cao-Milán R, Herrera JA, Farías MH, Hernández MP. A scanning tunneling microscopy investigation of the phases formed by the sulfur adsorption on Au(100) from an alkaline solution of 1,4-piperazine(bis)-dithiocarbamate of potassium. *App. Surf. Sci.* 2014 nov;320:287-93. <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2014.09.025>
5. Martínez JA, Valenzuela J, Hernández MP y Herrera JA. Automatización de un microscopio de barrido por efecto túnel utilizando una tarjeta OMB-DaqBoard/2000 y LabVIEW. *Rev. Mex. Fis.* 2016 ene/feb;62:45-50. https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&id=S0035-001X2016000100011&lng=es&nrm=iso
6. Hernández-Tamargo CE, Barzaga R, Mikosch H, Martínez JA, Herrera JA, Farías MH, Hernández MP. Density functional theory simulation of the adsorption of sulphur multilayers on Au(100). *Phys. Chem. Chem. Phys.* 2016 nov;18(43):29987-98. <https://doi.org/10.1039/C6CP04736J>

7. Barzaga R, Martínez JA, Farías MH, Hernández MP. From the Terrace Contraction to the Hexameric Sulfur Phase in the Au(100) Surface: A Combined Density Functional Theory and Scanning Tunneling Microscopy Study. *J. Phys. Chem. C*. 2019 abr;123(119):12183-94. <https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.8b12316>