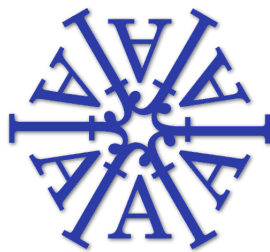


106° Reunión de la Asociación Física Argentina

Segunda Webinar



12 al 15 de octubre de 2021

Autoridades

Comisión Directiva de la Asociación Física Argentina

Presidente

Gustavo Alberto Monti

Secretario

Sergio Alejandro Cannas

Tesorero

Tomás Sebastián Grigera

Vocales

Filial	Titulares	Suplentes
Buenos Aires	Laura Morales	Joaquin Sacanell
Córdoba	Enrique Wolfenson	Jorge Pérez
Bariloche	Cecilia Ventura	Analia Zwick
La Plata	Carlos Manuel Carlevaro	Daniel Alberto Gómez Dumm
San Luis	Rodolfo Daniel Porasso	Paulo Marcelo Centres
Filial Sur	Hilda Angela Larrondo	Patricia María Benedetti
Santa Fe	Evelina García	Carlos Enrique Repetto
Tucumán	Luis Issolio	Teresita del Valle Roldán

Revisores de Cuentas

Titulares	Suplentes
Marcela Taylor (La Plata)	Marta Trovo (La Plata)
Guillermo Zarragoicochea (La Plata)	Arles Gil Rebaza (La Plata)

Comité Organizador Local (Córdoba)

Omar Osenda (coordinador)	
Belen Franzoni	Silvia Menchón
Marcos Oliva	Raúl Bustos Marún
Carlos Zandalazini	Hernán Calvo

Comité Científico

Jorge Sanchez (Coordinador) (Córdoba)

Roberto Zysler (Bariloche)

Cecilia Cormick (Córdoba)

Raúl Lopez (San Luis)

Marisa Frechero (Filial Sur)

Claudio Lemmi (UBA)

Lucía Scaffardi (La Plata)

Mario C. G. Passeggi (h) (Santa Fe)

Gabriela Simonelli (Tucumán)

Interacciones adsorbato-adsorbato entre moléculas monoatómicas en un sustrato unidimensional, aproximación de racimo

- Fabricio Orlando Sanchez Varretti,¹ Antonio José Ramirez-Pastor²

¹Facultad Regional San Rafael - Universidad Tecnológica Nacional

²Instituto de Física Aplicada, CONICET-UNSL

La adsorción de monómeros que interactúan en superficies heterogéneas unidimensionales se estudia combinando la simulación de Monte Carlo y el modelo teórico de aproximación de racimos. En algunos casos derivamos las cantidades relevantes de la función de partición. El sustrato se modela como una red unidimensional de parches heterogéneos con dos energías de adsorción diferentes ε_1 , ε_2 ; estos parches se distribuyen alternativamente. Dos tipos de partículas son utilizadas (A y B) y se incluye la mezcla de estas partículas del gas adsorbido lo que aumenta enormemente la complejidad del sistema. Se discute la validez de la aproximación de racimos. Los resultados pueden eventualmente ser aplicables a la adsorción de moléculas en sistemas de baja dimensión como los nanotubos de carbono.