REPORTE DE RESULTADOS

ESTRUCTURA TOPOLÓGICA, ELECTRÓNICA Y VIBRACIONAL DE MATERIALES COMPLEJOS: AMORFOS Y POROSOS

Responsable:

Dr. Ariel Alberto Valladares Clemente, Investigador Titular C, T.C. Instituto de Investigaciones en Materiales, UNAM. (AAVC)

Nosotros venimos trabajando con la ahora DGTIC desde hace varias décadas. Yo en particular fui miembro del Comité de Supercómputo de la entonces DGSCA durante más de cinco años y para nuestro grupo es esencial seguir contando con el apoyo de la infraestructura de supercómputo. Lo que hemos logrado académicamente en estos años ha sido en gran medida con el apoyo de la DGTIC y como conozco con gran detalle su estructura, considero que podríamos hacer mucho más si cambiaran algunos mecanismos al interior de la coordinación de supercómputo tomando en cuenta nuestras experiencias y opiniones. Mi lista curricular da información de lo logrado por nuestro grupo en los últimos tres lustros. A continuación, sin embargo, resumimos los logros del año pasado.

-- Cuatro artículos publicados correspondientes al trabajo de investigación de:

Jonathan Galván (http://dx.doi.org/10.1016/j.physb.2015.07.027),
Zaahel Mata (http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0147645),
Jonathan Galván (http://dx.doi.org/10.3390/ecm-2-B001) y
David Hinojosa (https://doi.org/10.1557/adv.2017.66).

-- Tesis concluidas:

Una tesis de doctorado defendida y aprobada (Zaahel Mata, tutor: Ariel Valladares).
Una tesis de doctorado defendida y aprobada (Jonathan Galván, tutor: Ariel Valladares).
Una tesis de doctorado defendida y aprobada (Juan Noyola, tutor: Alexander Valladares).

-- Tesis en proceso:

Tutor Ariel Valladares:
Dos tesis de maestría (D. Hinojosa, J. F. Frey).

Tutor Renela Valladares:
Una tesis doctoral (I. Rodríguez).