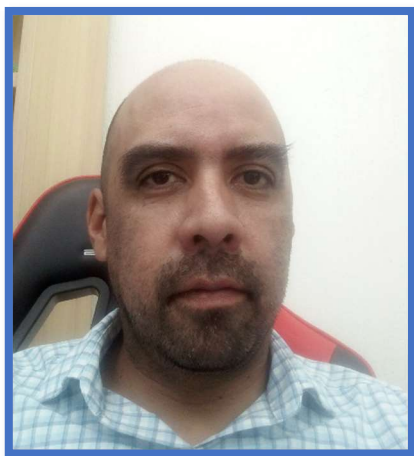


Condensed Matter and Nanotechnology Division
XII NANOTECH CONGRESS
May 28-31, 2024, GUADALAJARA, MEXICO

Simulación molecular de moléculas polares y tensoactivos



Dr. José Guillermo Méndez Bermúdez



Dr. Iván Guillén Escamilla

Institución

Centro Universitario de los Valles, Universidad de Guadalajara

Temario del curso

Sesión 1 (80 min)

Dinámica molecular y comandos Unix

Sesión 2 (80 min)

Simulación del compuesto Dimetilsulfóxido (DMSO)

Sesión 3 (80 min)

Obtención de solubilidad de una mezcla de compuestos

Sesión 4 (60 min)

Cálculo del radio de una micela de Dodecilsulfato sódico (SDS)



CONAHCYT
CONSEJO NACIONAL DE HUMANIDADES
CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS



Condensed Matter and Nanotechnology Division
XII NANOTECH CONGRESS
May 28-31, 2024, GUADALAJARA, MEXICO

Requerimientos:

Los requerimientos del curso son los siguientes:

- 1) contar con laptop con windows, linux o mac, pueden ser dos asistentes por equipo de cómputo.
- 2) Como se trabajará en ambiente unix, se requiere de una máquina virtual en linux solo si su máquina tiene sistema operativo windows, se anexa tutorial, ver tutorial_virtual de la liga que se muestra al final del texto.
- 3) Se requiere la instalación de varios software, gromacs, vmd, avogadro, xmgrace, se anexa tutorial para su instalación, ver tutorial_gromacs de la siguiente liga que esta la final del texto.

<https://drive.google.com/file/d/1aSCImYSgc2JrDHs7hDfcFh4SkDXxyymn/view?usp=sharing>

Dudas o preguntas con la instalación de la máquina virtual a los correos, iguillen1978@gmail.com o ivan.guillen@valles.udg.mx, respecto a los softwares se pueden dirigir a los correos anteriores y también al correo jose.bermudez@academicos.udg.mx.

