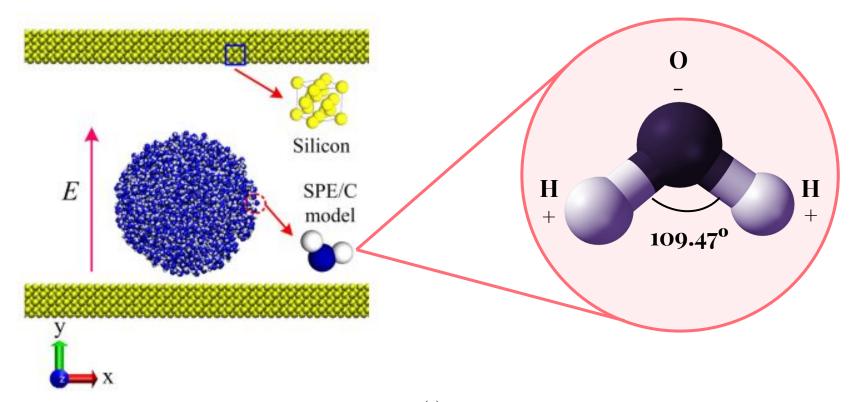
# Simulación computacional de una nano gota de agua sometida a un campo eléctrico uniforme

#### El modelo

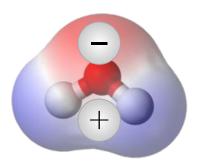


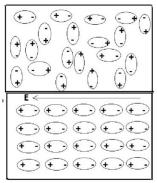
#### ¿Qué es lo que vimos?

videitos gota

#### ¿Qué medimos?

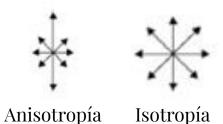
#### **Polarización**



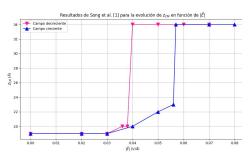


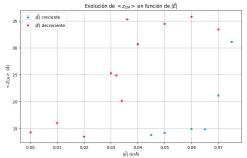
#### Anisotropía





#### Histéresis





## Conclusiones

¿A qué llegamos?

- Réplica cualitativa pero no cuantitativa: vimos la histéresis pero no obtuvimos los mismo valores numéricos
- Interacciones intermoleculares
  >> Interacciones campo-agua:
  los saltos en las variables
  coinciden con la formación y
  destrucción del puente

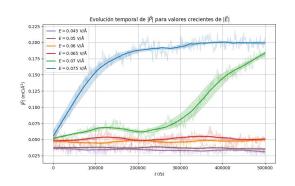
### Nuestra experiencia

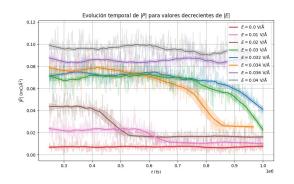
¿Cómo es y cómo vivimos nosotros la experiencia de una pasantía de investigación en nuestra facu?

# Gracias!

¡Sobre todo a Ale, gracias por el aguante!

#### Anexo: Gráficos





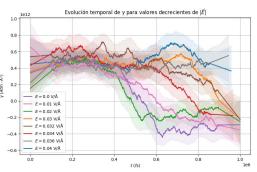
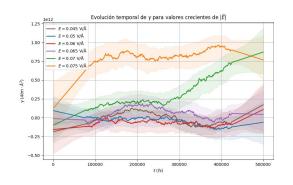


Figura 1: Evolución del módulo de la polarización en el tiempo con valores crecientes (izquierda) y decrecientes (derecha) del campo eléctrico.

Figura 2: Evolución de la tensión superficial en el tiempo con valores crecientes (izquierda) y decrecientes (derecha) del campo eléctrico.



#### Referencias

- [1] Song, F., Ju, D., Fan, J. et al., Eur. Phys. J. E. 42, 120 (2019)
- [2] Song, F., Ma, L., Fan, J. et al., MDPI Nanomaterials, 8(5), 340 (2018)
- [3] Ryckaert, J. P., Ciccotti, G., Berendsen, H., J. Comput. Phys. 23, 321–341 (1977)
- [4] Bonakala, S., Hasan, M. I., Mol. Phys., 120:4 (2022)
- [5] Thompson, A. P., Aktulg, H. M., Berger, R. et al., Comp. Phys. Commun., 271 (2022) 108171
- [6] A. Stukowski, Modelling Simul. Mater. Sci. Eng. 18, 015012 (2010)