

Simulación molecular

Presentación

Este máster otorga conocimientos avanzados en técnicas y metodologías en el ámbito de la simulación molecular clásica. Está orientado a afrontar con éxito la realización de una tesis doctoral relativa a este campo científico o a industrias con un fuerte componente innovador.

Salidas profesionales

Investigación en laboratorio, sector tecnológico, docencia.

Modalidad

Virtual

Universidades participantes

UNIA (coord.),
Universidad de
Huelva.

Sede responsable

Santa María de La
Rábida

Simulación molecular

Programa

1. Bases físicas y químicas de la termodinámica.
2. Bases físicas y químicas de la mecánica estadística.
3. Sistemas operativos y programación.
4. Métodos numéricos.
5. Métodos básicos de simulación molecular.
6. Dinámica molecular avanzada.
7. Monte-Carlo avanzado.
8. Paquetes de simulación molecular.

Modalidad

Virtual

Universidades participantes

UNIA (coord.),
Universidad de
Huelva.

Sede responsable

Santa María de La
Rábida