

MÁSTER UNIVERSITARIO EN QUÍMICA TEÓRICA Y MODELIZACIÓN COMPUTACIONAL

Salidas Profesionales

El máster busca cumplir la función de producir postgraduados a nivel standard europeo (máster de 120 créditos) y promocionar la movilidad en el campo de la química teórica y la modelización computacional dentro del consorcio de 47 instituciones europeas de educación superior. Este máster ha recibido el apoyo de la Red Temática Europea de Química (ECTN en sus siglas en inglés).

Estos estudios promueven:

1. Acceso a estudios superiores. Estos cursos permiten el acceso al doctorado en los campos de química, física, ciencias de la vida y ciencias de materiales que son excelentes para continuar con una carrera académica dentro de la universidad o como investigador en cualquier institución. En particular los campos de investigación a los que este máster está asociado dentro de la química son espectroscopía y diseño molecular, cinemática química, catálisis, polímeros, espectroscopía de masas y diseño molecular. Otras áreas de interés en física son física atómica y molecular, física de la materia condensada y áreas de bioquímica, bioinformática y química médica.
2. Como expertos en técnicas computacionales los estudiantes deben ser capaces de aplicar cualquier código científico para resolver problemas de química y física molecular y del estado sólido.
3. Estarán bien preparados para el diseño molecular y de agregados atómicos además del estudio de los procesos químicos
4. Serán buenos candidatos para puestos de investigación en la industria farmacéutica, compañías petroquímicas e industrias donde se diseñen nuevos materiales
5. Estarán bien preparados en cualquier industria como expertos en técnicas computacionales (economía y finanzas, computación e IT, estadística, R&D, etc)