Centro: FACUL	**Ciencias Químicas**
DENOMINACIÓ	**Máster Universitario en Química Teórica y Modelización Computacional por la Universidad Autónoma de Barcelona; la Universidad Autónoma de Madrid; la Universidad Complutense de Madrid; la Universidad de Barcelona; la Universidad de Cantabria; la Universidad de Extremadura; la Universidad de Murcia; la Universidad de Oviedo; la Universidad de Salamanca; la Universidad de Santiago de Compostela; la Universidad de Valladolid; la Universidad de Vigo; la Universidad de Zaragoza; la Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea; la Universidad Jaume I de Castellón; la Universitat de les Illes Balears y la Universitat de València (Estudi General)**
ESTUDIO: GRA o MAS (grado o master)	
2. DURACIÓN	

T1: Número de horas totales de actividades presenciales teórico-prácticas que se realizan con el grupo completo de estudiantes (grupo principal)
T2: Numero de horas totales
T3: Número de horas totales
T4: Numero de horas totales de actividades
T5: Similar a T4 pero grupo con grupos de 5 estudiantes o menos

TIPO ESTU	PLAN		MATERIA	ASIGNATURA (CASTELLANO)	ASIGNATURA (INGLÉS)	CARÁCTER	CURSO	CRÉDITOS ECTS. ASIGNATURA	DEPARTA1
MAS		2026	Mecánica cuántica en Física y Química	Mecánica cuántica en Física y Química	Quantum Mechanics in Physics and Chemistry	Obligatoria	1	6	
MAS		2026	Mecánica estadística en Química	Mecánica estadística en Química	Chemical Statistical Mechanics	Obligatoria	1	6	
MAS		2026	Programación y Técnicas Computacionales	Programación y Técnicas Computacionales	Programming Project and Computational Techniques	Obligatoria	1	6	Química Física
MAS		2026	Simetría en moléculas y sólidos	Simetría en moléculas y sólidos	Symmetry in Molecules and Solids	Obligatoria	1	6	
MAS		2026	Química cuántica: Métodos y aplicaciones	Química cuántica: Métodos y aplicaciones	Quantum Chemistry Methods and Applications	Obligatoria	1	6	
MAS		2026	Aprendizaje Automático aplicado a la Modelización computacional	Aprendizaje Automático aplicado a la Modelización computacional	Machine Learning Applied to Computational Modeling	Obligatoria	1	3	
MAS		2026	Métodos teóricos en Sólidos y Superficies	Métodos teóricos en Sólidos y Superficies	Theoretical Methods on Solids and Surface	Optativa	1	6	
MAS		2026	Fenómenos ultrarápidos en química: interacción de láseres con moléculas	Fenómenos ultrarápidos en química: interacción de láseres con moléculas	Ultrafast phenomena in chemistry: laser-molecule interactions	Optativa	1	6	
MAS		2026	Bioquímica computacional	Bioquímica computacional	Computational Biochemistry	Optativa	1	6	
MAS		2026	Estados excitados	Estados excitados	/ Excited States	Optativa	1	6	
MAS		2026	Dinámica de las Reacciones Químicas	Dinámica de las Reacciones Químicas	Dynamics of the Chemical Reactions	Optativa	1	6	
MAS		2026	Trabajo Fin de Máster	Trabajo Fin de Máster	Master's Thesis	TFM	1	15	Química Física