

DOCTORADO EN FISCOQUÍMICA MOLECULAR

| | AÑO 1 | | AÑO 2 | | AÑO 3 | | AÑO 4 | |
|--------------------------|---|--------------------------------|-------------------------|---|--------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|
| | SEMESTRE I | SEMESTRE II | SEMESTRE III | SEMESTRE IV | SEMESTRE V | SEMESTRE VI | SEMESTRE VII | SEMESTRE VIII |
| ASIGNATURAS OBLIGATORIAS | MÉTODOS MATEMÁTICOS | MECÁNICA CUÁNTICA | | | | | | |
| | TEORÍA DE GRUPOS Y ESPECTROSCOPIA MOLECULAR | MECÁNICA ESTADÍSTICA | | | | | | |
| | TALLER DE ÉTICA | TALLER DE ESCRITURA CIENTÍFICA | | | | | | |
| ASIGNATURAS ELECTIVAS | | | CURSO ELECTIVO | | | | | |
| | | | TÓPICOS DE ESPECIALIDAD | | | | | |
| ACTIVIDADES DE TESIS | | | | PROYECTO DE TESIS / EXAMEN DE CANDIDATURA | INVESTIGACIÓN DOCTORAL I | INVESTIGACIÓN DOCTORAL II | INVESTIGACIÓN DOCTORAL III | INVESTIGACIÓN DOCTORAL IV |
| | | | | | | | DEFENSA DE TESIS PRIVADA | |
| | | | | | | | DEFENSA DE TESIS PÚBLICA | |

TÓPICOS ESPECIALIDAD

- INTRODUCCIÓN A LA CATÁLISIS ÁCIDOS NUCLEICOS
- FISCOQUÍMICA ORGÁNICA
- REACTIVIDAD QUÍMICA: UN ENFOQUE DESDE LA DFT
- MODELACIÓN COMPUTACIONAL DE REACCIONES ENZIMÁTICAS: UNA APROXIMACIÓN QM/MM
- QUÍMICA ORGÁNICA TEÓRICA
- FISCOQUÍMICA MOLECULAR: UN ENFOQUE DESDE LA PROGRAMACIÓN
- NANO PARTÍCULAS METÁLICAS Y SUS APLICACIONES EN BIOMEDICINA
- FOTOFÍSICA Y FOTOQUÍMICA APLICADA
- PRINCIPIOS Y MÉTODOS DE ELECTROQUÍMICA FUNDAMENTAL Y SUS APLICACIONES
- QUÍMICA DE COORDINACIÓN DE LOS METALES D6
- MÉTODOS COMPUTACIONALES EN EL DISEÑO DE FÁRMACOS
- TEÓRICA CUÁNTICA DE SÓLIDOS
- ESTRUCTURA Y PROPIEDADES DE LOS MATERIALES
- TÓPICOS MATEMÁTICOS AVANZADOS PARA FISCOQUÍMICA MOLECULAR
- MÉTODOS COMPUTACIONALES EN FÍSICA DE MATERIALES
- INTRODUCCIÓN A LOS MÉTODOS DE OPTIMIZACIÓN LOCAL Y GLOBAL. APLICACIONES EN QUÍMICA
- INTRODUCCIÓN A LAS TEORÍAS DE GAUGE Y GEOMETRÍA DIFERENCIAL CON APLICACIONES A LA FÍSICA TEÓRICA Y ATÓMICA-MOLECULAR
- TÓPICOS AVANZADOS DE DETERMINACIÓN ESTRUCTURAL
- INTRODUCCIÓN AL MAGNETISMO MOLECULAR

CURSOS ELECTIVOS

- QUÍMICA CUÁNTICA AVANZADA
- QUÍMICA ORGÁNICA AVANZADA
- QUÍMICA INORGÁNICA AVANZADA