

**Oferta de Líneas de Investigación del  
Programa de Doctorado en Química (775D)**

**CURSO 2012-2013**

<b>CÓDIGO</b>	<b>LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN</b>
775901000	Síntesis de nanomateriales metálicos y moleculares
775902000	Aplicaciones de la resonancia magnética nuclear a la metabolómica en microbiología
775903000	Avances en técnicas de separación no cromatográficas: SPME, PLE y FUSLE
775904000	Estudio de las propiedades fotofísicas de compuestos inorgánicos y organometálicos y sus aplicaciones prácticas
775905000	Síntesis estereoselectiva de aminoácidos no proteinogénicos
775907000	Análisis multivariante aplicado a técnicas espectrofotométricas (UV-Vis, NIR e IR) y de separación (HPLC-GC)
775910000	Análisis y control de compuestos orgánicos volátiles en materiales de interés enológico
775911000	Modelado y tipificación de procesos de envejecimiento alternativos a la crianza del vino en barrica
775912000	Estudio químico-sensorial de los compuestos olfato-gustativos del vino
775913000	Estudios experimental mediante técnicas láser de la cinética y dinámica de reacciones químicas
775914000	Estudios OM/MM de sistemas de interés biológico
775915000	Estudio teórico de la cinética y dinámica de reacciones químicas en fase gas
775918000	Desarrollo de métodos analíticos mediante técnicas espectroscópicas y/o cromatográficas
775919000	Fotoquímica de sistemas nitrogenados; estudios teóricos y experimentales
775920000	Diseño, síntesis y caracterización de motores e interruptores moleculares
775921000	Metodología sintética fotoquímica
775922000	Estudios analíticos medio ambientales y enológicos
775923000	Colorimetría
775924000	Espectrofotometría
775925000	Calidad en alimentos
775926000	Síntesis y caracterización de compuestos organometálicos y de coordinación
775927000	Diseño de sistemas moleculares y supramoleculares de elementos de transición. Estudio de sus propiedades y potenciales aplicaciones
775929000	Síntesis estereoselectiva de glicoaminoácidos y glicopéptidos. Estudio conformacional en fase sólida y en disolución. Interacciones con lectinas y anticuerpos
775930000	Aplicación de la resonancia magnética nuclear al estudio del vino.
775931000	Síntesis y reactividad de sistemas 7-azabicyclo [2.2.1] heptano y hepteno
775932000	Cálculo computacional de alto rendimiento de compuestos inorgánicos y organometálicos
775933000	Metabolómica: identificación de biomarcadores
775934000	Compuestos fotoprotectores y fotoactivos
775935000	Estudios teóricos de caracterización de interacciones no covalentes en procesos de reconocimiento molecular
775936000	Caracterización y tipificación de productos agroalimentarios mediante técnicas de huella dactilar y métodos quimiométricos
775937000	Tecnología y control analítico de procesos industriales
775938000	Desarrollo de métodos de análisis para el control de calidad del embalaje multicapas
775939000	Desarrollo de métodos de análisis para el control medioambiental