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

CURSO 2013-2014

CÓDIGO	LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
775901000	Síntesis y aplicaciones 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.
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
775940000	Diseño de materiales nanoestructurados funcionalizados con propiedades ópticas y/o catalíticas
775941000	Geología y Paleocnología de La Rioja