

MASTER TEQ, CURSO 2011-2012. TRABAJO FIN DE MASTER.

FORMULARIO DE SOLICITUD DE TEMA Y TUTOR. Aprobado CCA de 13 de octubre de 2011

Cada estudiante deberá rellenar esta “*Solicitud de tema y tutor*” (el documento en Word se encuentra en la **carpeta teqmast**), indicando el número de orden de preferencia en la elección de los temas, y enviarla a maria.lara@uv.es antes del **viernes 28 de octubre**, indicando como “asunto” del e-mail: **tema y tutor TFM**.

A partir de las solicitudes entregadas por cada estudiante, se realizará la asignación de los temas en una reunión de la Comisión de Coordinación Académica del Máster (CCA). En el caso de coincidencia de interés por parte de dos o más estudiantes en la elección del tema y tutor, la Comisión realizará la asignación teniendo en cuenta el curso académico de inicio del Máster y los criterios utilizados para la admisión (ver Parte 2, apartado 2.1) y, en su caso, si el estudiante lo solicita, la existencia de colaboración previa con el grupo de investigación en el que desea realizar el Trabajo (proyecto fin de carrera, artículo, comunicación en congreso o disfrute de beca), para lo que el estudiante interesado deberá entregar en la Secretaría del Dpto. de Química Analítica los documentos que acrediten esta colaboración antes del viernes 28 de octubre.

La asignación de tema a cada estudiante se publicará en el Aula Virtual el día de la reunión de la Comisión (fecha prevista 2-3 de noviembre).

Nº orden de preferencia	Nº tema	TEMAS OFERTADOS Curso 2011-2012	TUTOR/ES	LINEAS DE INVESTIGACION	GRUPO
				Análisis de alimentos (M de la Guardia)	M de la Guardia A Pastor S Garrigues ML Cervera AE Morales (R Galian)
	1	Desarrollo de métodos de análisis de drogas de diseño.	S Garrigues	Análisis de drogas de abuso (S. Garrigues)	
	2	Empleo de la espectroscopia vibracional en restauración.	S Garrigues	Control de calidad y de procesos mediante espectroscopia (S. Garrigues)	
				Detección de fármacos quirales usando nanopartículas fluorescentes (R Galian)	
	3	Determinación cromatográfica de aniones en alimentos	A. Morales	Determinación de aniones en alimentos (A Morales)	
	4	Determinación directa de Hg en pelo	A. Morales	Diagnóstico clínico mediante herramientas ambientalmente sostenibles (M de la Guardia)	
	5	Especiación de metales en alimentos	ML Cervera	Especiación de metales en alimentos (ML Cervera)	
	6	Biocompatibilización de nanopartículas fluorescentes y posibles aplicaciones	R Galian	Liberación controlada de fármacos mediante nanopartículas biocompatibles (R Galian)	
	7	Perfil mineral de los alimentos	ML Cervera	Perfil mineral de los alimentos (ML Cervera)	
	8	Incorporación de contaminantes a alimentos por calentamiento por microondas	A. Pastor	Migración en envases hacia alimentos (A. Pastor)	
	9	Materiales poliméricos como muestreadores	A. Pastor	Desarrollo de muestreadores pasivos (A. Pastor)	

	10	Uso de biomoléculas, proteínas, para la identificación de variedades botánicas y genéticas en aceites vegetales	J.M. Herrero E. Simó	Análisis de aceites vegetales por técnicas cromatográficas y acopladas (E Simó-JM Herrero)	G Ramis E Simo JM Herrero
	11	Caracterización de hidrocarburos en aceites vegetales por HPLC	E. Simó G. Ramis		
				Análisis de fragancias y aceites esenciales por técnicas analíticas de elevada resolución (G Ramis)	
	12	Cromatografía líquida bidimensional (2D-HPLC) aplicada al control de calidad de detergentes y a la evaluación de su impacto ambiental	G. Ramis/ E. Simó	Cromatografía líquida bidimensional (2D-HPLC) aplicada al control de calidad de detergentes y a la evaluación de su impacto ambiental	
	13	Identificación de enzimas presentes en formulados industriales mediante electrocromatografía capilar	J.M. Herrero E. Simó	Identificación de enzimas presentes en formulados industriales mediante electrocromatografía capilar	
	14	Desarrollo de metodologías para el control de calidad de formulados conteniendo mezclas de surfactantes mediante HPLC	G. Ramis J.M. Herrero	Desarrollo de metodologías para el control de calidad de formulados conteniendo mezclas de surfactantes mediante HPLC	
				Desarrollo de fases cromatográficas modificadas con nanomateriales tecnológicos (G Ramis)	
	15	Desarrollo y aplicaciones de fases estacionarias monolíticas con nuevas prestaciones en técnicas de separación capilar	J.M. Herrero G. Ramis	Utilización de nanopartículas en técnicas de separación. Aplicaciones de interés industrial (JM Herrero)	
				Estudios de la cinética de adsorción en cromatografía líquida (JJ Baeza)	
				Caracterización de columnas cromatográficas y combinación de mecanismos de separación (C Garcia-JR Torres-MJ Ruiz)	
				Mejora del rendimiento cromatográfico mediante el uso de equilibrios secundarios (C Garcia-MJ Ruiz)	
	16	Modelización de la forma de pico en cromatografía líquida con cromatografía en gradiente	JJBaeza	Modelización, optimización y tratamiento de señales en cromatografía (JR Torres-JJBaeza)	
					C Garcia JJ Baeza JR Torres MJ Ruiz

	17	Estudio de nuevas fases	Y Moliner C Molins	Acoplamiento de la microextracción en fase sólida a la cromatografía líquida. Nuevos materiales (Y Moliner-C Molins)	P Campins A Sevillano R Herraез C Molins J Verdu (Y Moliner)
	18	Caracterización de contaminantes orgánicos en Bivalvos	R Herraез- Y Moliner	Análisis y caracterización de bioindicadores (R Herraез-Y Moliner)	
	19	Estudio y desarrollo de montajes	C Molins R Herraез	Analizadores de cromatografía líquida capilar (C Molins-R Herraез)	
	20	Desarrollos quirales	R Herraез- P Campins	Caracterización de drogas (R Herraез-P Campins)	
	21	Análisis in situ	Y Moliner J Verdú	Caracterización de productos industriales a través de técnicas instrumentales (Y Moliner-J Verdú)	
	22	Caracterización de contaminantes orgánicos en suelos	J Verdu- P Campins	Caracterización de suelos (J Verdu-P Campins)	
	23	Identificación de contaminantes emergentes	P Campins C Molins	Contaminantes emergentes en aguas (P Campins-C Molins)	
	24	Identificación de contaminantes emergentes	J Verdu R Herraез	Contaminantes emergentes en biota (J Verdu-R Herraез)	
	25	Estimación de lípidos	P Campins Y Moliner	Cromatografía líquida capilar y espectrometría de masas (P Campins-Y Moliner)	
	26	Identificación de contaminantes	C Molins J Verdu	Muestreadores de atmósferas (C Molins-J Verdu)	
				Técnicas analíticas para el control de la calidad, eficacia y seguridad de los productos cosméticos (A Salvador-A Chisvert)	A Salvador A Chisvert
				Técnicas de microextracción para el análisis de trazas (A Chisvert-A Salvador)	
	27	Desarrollo de metodologías para la evaluación del metabolismo de fármacos	Y.Martín L. Escuder	Técnicas de separación aplicadas a la evaluación del metabolismo humano de moléculas (quirales) (M J Medina-R Villanueva-Y Martin-S Sagrado)	MJ Medina S Sagrado R Villanueva Y Martin
	28	Desarrollo de metodologías para la separación quiral de antihistamínicos	Y. Martin L. Escuder		
	29	Desarrollo de sensores electroquímicos para la determinación de analitos de interés biomédico y medioambiental	ADoménech	Desarrollo de sensores electroquímicos para la determinación de analitos de interés biomédico y medioambiental. (A Doménech)	JV Gimeno A Doménech (F Bosch)

					A Mauri M Llobat R Marin
	30	Preparacion y caracterizacion de materiales porosos	C. Guillem- P. Amorós	Materiales nanoestructurados.	Profesores de Quim. Inorg: J. Alarcón F. Estevan G. Alzuet C. Guillem
	31	Mejora de las propiedades mecanicas de barnices para madera mediante la incorporacion de particulas inorganicas como refuerzo	C.Guillem- J.Latorre		
	32	Preparacion y caracterizacion de nanomateriales y nanoporos	P. Amorós- C. Guillem		
	33	Complejos de Cu(II) con ligandos triazol: síntesis, caracterización y estudio de su interacción con el ADN	S Ferrer (<i>G Alzuet</i>)	Complejos de Cu(II) con ligandos triazol: síntesis, caracterización y estudio de su interacción con el ADN (S Ferrer)	
	34	Complejos de Cobre (II) con ligandos derivados de 8 quinolin-sulfonamida y tiazol-sulfonamida: síntesis, caracterización, estudio de su interacción con el ADN y determinación de su actividad nucleasa.	G Alzuet	Complejos de Cobre (II) con sulfonamidas derivadas: síntesis, caracterización, estudio de su interacción con el ADN y determinación de su actividad nucleasa (G Alzuet)	
	35	Síntesis y caracterización de cadenas quirales heterobimetálicas M ^{II} Cu ^{II} (M = Mn, Co).	Emilio Pardo (<i>F. Lloret</i>)	Síntesis y caracterización de cadenas quirales heterobimetálicas M ^{II} Cu ^{II} (M = Mn, Co) (F Lloret)	
	36	Compuestos de coordinación magnéticos multifuncionales con ligando oxalato	I Castro	Compuestos de coordinación magnéticos multifuncionales (I Castro)	
	37	Quimica supramolecular aplicada a la señalización y detección de especies de interés medioambiental y/o biomédico	E Garcia- España	Quimica supramolecular aplicada a la señalización y detección de especies de interés medioambiental y/o biomédico (E Garcia-España)	
				Síntesis de nanopartículas/nanocristales de compuestos de coordinación de Fe(II) que exhiben el fenómeno de transición de espín: Estudio de la correlación entre el tamaño de partícula y las propiedades físicas (A Gaspar)	