

**TEMAS PARA EL TRABAJO FIN DE MÁSTER
CURSO ACADÉMICO 2015-2016**

(Listado por orden de recepción)

PROFESORES Tutor/es	Título del Trabajo
José Ramón Torres Lapasió María Celia García Álvarez-Coque	1. Optimización no supervisada de huellas dactilares cromatográficas de extractos de hierbas medicinales.
Juan José Baeza Baeza María Celia García Álvarez-Coque	2. Uso de surfactantes de la familia del Brij como aditivos en HPLC.
María José Ruiz Ángel María Celia García Álvarez-Coque	3. Efecto del tampón en cromatografía líquida micelar.
Adela Maurí Aucejo Pedro Amorós del Toro	4. Nanomateriales porosos de alta superficie y su aplicación en el campo medioambiental.
Javier Alarcón Navarro	5. Preparación, caracterización y propiedades de nanopigmentos aluminatos metálicos con estructura de espinela para la industria cerámica.
Javier Alarcón Navarro	6. Preparación, caracterización y propiedades de nanopartículas de MO ₂ (M=Zr, Ti) conteniendo Gd con potencial aplicación biomédica.
Francisco Estevan Estevan	7. Síntesis, caracterización y propiedades catalíticas de complejos organometálicos de Pd
Yolanda Martín Biosca Salvador Sagrado Vives	8. Estimación cromatográfica de la toxicidad de compuestos químicos.
Laura Escuder Gilabert M ^a . José Medina Hernández	9. Estudio de la biodegradación de contaminantes emergentes en lodos.
Yolanda Moliner Martínez Pilar Campins Falcó	10. Dispositivos colorimétricos para análisis in-situ: viabilidad técnica y explotación comercial. Programa "Innovando con tecnologías UV"
Rosa Herráez Hernández Pilar Campins Falcó	11. Identificación de drogas y fármacos.
Yolanda Moliner Martínez Jorge Verdú Andrés	12. Caracterización de productos industriales a través de técnicas instrumentales.
Jorge Verdú Andrés Rosa Herráez Hernández	13. Caracterización de contaminantes orgánicos en suelos.
Pilar Campins Falcó Carmen Molins Legua	14. Identificación de nanomateriales para aplicaciones analíticas.
Jorge Verdú Andrés Rosa Herráez Hernández	15. Muestreadores para análisis in situ.
Carmen Molins Legua Yolanda Moliner Martínez	16. Sensores químicos.
Carmen Molins Legua Jorge Verdú Andrés	17. Muestreo activo con sensores colorimétricos.
José Manuel Herrero Martínez Guillermo Ramis Ramos	18. Síntesis de monolitos poliméricos en soportes compatibles con cromatógrafos líquidos.
Ernesto F. Simó Alfonso José Manuel Herrero Martínez	19. Desarrollo de sistemas de tratamiento de muestra para compuestos de interés biológico basados en nanopartículas metálicas y polímeros.

PROFESORES Tutor/es	Título del Trabajo
Guillermo Ramis Ramos José Manuel Herrero Martínez	20. Síntesis y caracterización de monolitos poliméricos recubiertos de nanopartículas de magnetita para la determinación de pesticidas
Ernesto F. Simó Alfonso Guillermo Ramis Ramos	21. Desarrollo de nuevas columnas para cromatografía líquida.
Ángel Morales Rubio Agustín Pastor García	22. Sistemas portátiles de control de la contaminación ambiental.
M ^a . Luisa Cervera Sanz Agustín Pastor García	23. Métodos espectrométricos para muestras arqueométricas.
Miguel de la Guardia Cirugeda Agustín Pastor García	24. Evaluación del aire mediante cromatografía de gases con inyección en espacio de cabeza.
M ^a . Luisa Cervera Sanz Agustín Pastor García	25. Estadística multivariante en arqueometría.
M ^a . Luisa Cervera Sanz Ángel Morales Rubio	26. Determinación directa de metales en fármacos mediante fluorescencia de RX.
M ^a . Luisa Cervera Sanz Ángel Morales Rubio	27. Determinación de metales pesados en productos de caza
Sergio Armenta Estrela Salvador Garrigues Mateo	28. Análisis de drogas de abuso.
Miguel de la Guardia Cirugeda Sergio Armenta Estrela	29. Exposición activa y pasiva al cigarrillo electrónico y tabaco.
Miguel de la Guardia Cirugeda Ángel Morales Rubio	30. Tratamiento de imagen como herramienta analítica.
Salvador Garrigues Mateo Miguel de la Guardia Cirugeda	31. Análisis en alimentos por espectrometría vibracional.
Sergio Armenta Estrela Salvador Garrigues Mateo	32. Dried spot technique en espectroscopía vibracional.
Sergio Armenta Estrela José Manuel Herrero Martínez	33. Análisis de drogas mediante polímeros de impresión molecular-IMS.
Gloria Alzuet Piña	34. Complejos Cu(II) –sulfonamida: interacción con ADN y actividad nucleasa.
Salvador Garrigues Mateo Vicent Yusá Pelechá	35. Determinación de plaguicidas y sus metabolitos en el aire ambiente.
María José Medina Hernández Vicent Yusá Pelechá	36. Análisis retrospectivo de contaminantes y residuos en orina.
Yolanda Moliner Martínez Carmen Molins Legua	37. Desarrollo de inmunoensayos para el fungicida quinoxifen y su validación mediante técnicas cromatográficas.