

TEMAS PARA EL TRABAJO FIN DE MÁSTER
CURSO ACADÉMICO 2021-2022
 (Listado por orden de recepción)

PROFESORES Tutor/es	Título del Trabajo
Antonio Doménech Carbó	1. Estudio electroquímico de materiales arqueológicos carbonizados
Antonio Doménech Carbó	2. Estudio electroquímico de cerámicas metalizadas
José Vicente Ros Lis	3. Desarrollo de sensores basados en nanomateriales
José Vicente Ros Lis	4. Desarrollo de sensores para la detección cromofluorogénica de gases
Pilar Campíns Falcó Ana Ballester Caudet	5. Criterios de elección de métodos analíticos
Carmen Molins Legua	6. Análisis de alimentos
Pilar Campíns Falcó Rosa Herráez Hernández	7. Análisis de drogas
Rosa Herráez Hernández Neus Jornet Martínez	8. Dispositivos multianalito
Neus Jornet Martínez Rosa Herráez Hernández	9. Sensores colorimétricos
Rosa Herráez Hernández Yolanda Moliner Martínez	10. Cromatografía miniaturizada
Yolanda Moliner Martínez Neus Jornet Martínez	11. Resorcinol en muestras biológicas
Neus Jornet Martínez Carmen Molins Legua	12. Aplicaciones de materiales derivados de la paja del arroz
Carmen Molins Legua Yolanda Moliner Martínez	13. Contaminantes emergentes
Yolanda Moliner Martínez Pilar Campíns Falcó	14. Nanomateriales
Carmen Molins Legua Pilar Campíns Falcó	15. Análisis de saliva
M ^a . José Medina Hernández Laura Escuder Gilabert	16. Modelos de aprendizaje estructura-enantioresolución para columnas de polisacáridos y fases móviles de acetonitrilo
Salvador Sagrado Vives Yolanda Martín Biosca	17. Modelos de aprendizaje estructura-enantioresolución para columnas de polisacáridos y fases móviles de metanol
Amparo Salvador Carreño Juan Luis Benedé Veiga	18. Determinación de ingredientes de interés cosmético
Alberto Chisvert Sanía Juan Luis Benedé Veiga	19. Nanomateriales en el análisis de fluidos biológicos
José Manuel Herrero Martínez Miriam Beneito Cambra	20. Separación de pesticidas presentes en alimentos empleando plataformas microfluídicas
María Jesús Lerma García	21. Utilización de papel como soporte para la extracción de contaminantes emergentes
Enrique Javier Carrasco Correa	22. Determinación de antibióticos mediante sistemas de diagnóstico rápido usando impresión 3D

TEMAS PARA EL TRABAJO FIN DE MÁSTER
CURSO ACADÉMICO 2021-2022
 (Listado por orden de recepción)

PROFESORES Tutor/es	Título del Trabajo
Miriam Beneito Cambra	23. Desarrollo de materiales selectivos en formato papel para la determinación de antibióticos
Ernesto Francisco Simó Alfonso	24. Recent advances in paper devices used for different analytical purposes
Ernesto Francisco Simó Alfonso	25. Diseño de soportes 3D para la determinación de contaminantes en medioambiente
Miriam Beneito Cambra María Vergara Barberán	26. Desarrollo de sistemas portátiles para la determinación de alérgenos en alimentos
José Manuel Herrero Martínez María Vergara Barberán	27. Desarrollo de materiales magnéticos selectivos para la extracción de alérgenos en alimentos
Miguel de la Guardia Cirugeda Daniel Gallart Mateu	28. Análisis forense de cultivos de marihuana
Miguel de la Guardia Cirugeda Daniel Gallart Mateu	29. Análisis de marcadores de riesgos cardiacos en orina de fumadores y vapeadores
Miguel de la Guardia Cirugeda David Pérez Guaita	30. Diagnóstico de enfermedades por espectroscopia vibracional
Sergio Armenta Estrela Salvador Garrigues Mateo	31. Análisis directo de muestras de éxtasis (MDMA) adulteradas
Sergio Armenta Estrela Francesc A. Esteve Turrillas	32. Extracción dirigida de cannabinoides sintéticos en fluidos biológicos
Sergio Armenta Estrela Francesc A. Esteve Turrillas	33. Doble confirmación de cannabinoides sintéticos en muestras vegetales
José Manuel Herrero Martínez Francesc A. Esteve Turrillas	34. Empleo de nuevos soportes basados en polímeros de impronta molecular para el análisis de sustancias psicoactivas
José Manuel Herrero Martínez Sergio Armenta Estrela	35. Polímeros de impronta molecular para el análisis de fitocannabinoides en fluidos biológicos
Francesc A. Esteve Turrillas Salvador Garrigues Mateo	36. Absorción dérmica de compuestos derivados del consumo de cannabinoides sintéticos
Salvador Garrigues Mateo David Pérez Guaita	37. Análisis de datos analíticos por métodos de Machine Learning: Desarrollo de “apps” para la determinación de parámetros clínicos y nutricionales en la smart-home.
M ^a . Luisa Cervera Sanz Agustín Pastor García	38. Alternativas para la determinación de sulfitos en alimentos
M ^a . Luisa Cervera Sanz Ángel Morales-Rubio	39. Estudio matemático y estadístico de muestras medioambientales
Ángel Morales-Rubio M ^a .Luisa Cervera Sanz	40. Elaboración de un laboratorio automatizado
Agustín Pastor García M ^a .Luisa Cervera Sanz	41. Análisis químico de materiales arqueológicos
Agustín Pastor García Ángel Morales-Rubio	42. Análisis de materiales orgánicos en muestras arqueológicas
Agustín Pastor García Ángel Morales-Rubio	43. Estudio de morteros antiguos
Sergio Armenta Estrela Francesc Albert Esteve Turrillas	44. Evaluación de diferentes estrategias de descontaminación de agentes de guerra química

TEMAS PARA EL TRABAJO FIN DE MÁSTER
CURSO ACADÉMICO 2021-2022
(Listado por orden de recepción)

PROFESORES Tutor/es	Título del Trabajo
Salvador Garrigues Mateo David Pérez Guaita	45. Estrategias quimiométricas para mejorar la selectividad en la identificación de agentes de guerra química
José Manuel Herrero Martínez María Jesús Lerma García	46. Filtros individuales y colectivos con materiales MOF (metal organic framework) para protección frente agentes de guerra química.y/o bacteriológica
Miriam Beneito Cambra Ernesto Francisco Simó Alfonso	47. Nanosensores y etiquetas sensor de bajo coste de para la identificación y/o cuantificación de agentes de guerra química y/o bacteriológica
José Vicente Ros Lis	48. -Evaluación del uso del agua electrolizada para la descontaminación de agentes QB de guerra
Emilio José Pardo Marín Carlos Martí Gastaldo	49. Automated engineering of defects in Metal-Organic Frameworks