UNIVERSIDAD DE GRANADA

Departamento de
Química Analítica

Trabajo Fin de Máster

El grupo cuenta con la ayuda
CPP2021-008672 financiada por:

Máster en Ciencias y Tecnologías Químicas (KHEMIA)

TÍTULO:	**POTENCIALIDAD DE LA ESPECTROMETRÍA DE RESONANCIA MAGNÉTICA NUCLEAR DE BAJA FRECUENCIA DE CAMPO (LF-NMR) EN EL CONTROL ANALÍTICO DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS - EL ACEITE DE OLIVA COMO CASO DE ESTUDIO.**

MASTERANDO:	Ángel Fernández Crespo	**DIRECTOR(ES)**:	Luis Cuadros Rodríguez y Ana María Jiménez Carvelo
MÁSTER:	Ciencias y Tecnologías Química (KHEMIA)	**FACULTAD / ESCUELA**:	Ciencias (Químicas)
FECHA:	2024, 16 septiembre		

TÍTULO:	**USO DE TÉCNICAS ANALÍTICAS DE IMAGEN PARA LA EVALUACIÓN DEL TIPO DE HARINA EMPLEADA EN LA PRODUCCIÓN DE PAN**

Copyright© 2025 Universidad de Granada

MASTERANDO:	Esteban Alfonso Roca Nasser	**DIRECTOR(ES)**:	Ana María Jiménez Carveloy Luis Cuadros Rodríguez
MÁSTER:	Ciencias y Tecnologías Química (KHEMIA)	**FACULTAD / ESCUELA**:	Ciencias (Químicas)
FECHA:	2024, 18 julio		

TÍTULO:	**ESTUDIO DEL PERFIL DE VARIANTES DE CARGA DEL ANTICUERPO MONOCLONAL PEMBROLIZUMAB (KEYTRUDA®), POR CROMATOGRAFÍA LÍQUIDA DE INTERCAMBIO CATIÓNICO (UHPL-SCX)**

MASTERANDO:	Enrique Alejandro Urbina Scacco	**DIRECTOR(ES)**:	Ana María Jiménez Carvelo y Anabel Torrente López
MÁSTER:	Ciencias y Tecnologías Química (KHEMIA)	**FACULTAD / ESCUELA**:	Ciencias (Químicas)
FECHA:	2024, 18 julio		

TÍTULO:	**EVALUACIÓN DE LAS SIMILITUDES Y DIFERENCIAS ENTRE VINOS TINTOS DE DIFERENTE PROCEDENCIA GEOGRÁFICA MEDIANTE CROMATOGRAFÍA DE GASES Y ANÁLISIS MULTIVARIABLE**

MASTERANDO:	Antonio Márquez Burgos	**DIRECTOR(ES)**:	Antonio González Casado y Ana María Jiménez Carvelo
MÁSTER:	Ciencias y Tecnologías Química (KHEMIA)	**FACULTAD / ESCUELA**:	Ciencias (Químicas)

Copyright© 2025 Universidad de Granada

TÍTULO:	**EVALUACIÓN DE LAS SIMILITUDES Y DIFERENCIAS ENTRE VINOS TINTOS DE DIFERENTE PROCEDENCIA GEOGRÁFICA MEDIANTE CROMATOGRAFÍA DE GASES Y ANÁLISIS MULTIVARIABLE**
FECHA:	2023, 17 julio

TÍTULO:	**AUTENTIFICACIÓN DE CARNES DE DIFERENTE PROCEDENCIA ANIMAL MEDIANTE ESPECTROMETRÍA RAMAN CON COMPENSACIÓN ESPACIAL**		
MASTERANDO:	Isabel María Gallego Díaz	**DIRECTOR(ES)**:	Antonio González Casado y Ana María Jiménez Carvelo
MÁSTER:	Ciencias y Tecnologías Química (KHEMIA)	**FACULTAD / ESCUELA**:	Ciencias (Químicas)
FECHA:	2023, 20 febrero		

TÍTULO:	**DIFERENCIACIÓN DE JAMÓN COCIDO DE FIAMBRE DE JAMÓN MEDIANTE ESPECTROMETRÍA RAMAN CON COMPENSACIÓN ESPACIAL**		
MASTERANDO:	Carolina Barrones García	**DIRECTOR(ES)**:	Antonio González Casado y Ana María Jiménez Carvelo
MÁSTER:	Ciencias y Tecnologías Química (KHEMIA)	**FACULTAD / ESCUELA**:	Ciencias (Químicas)
FECHA:	2022, 19 julio		

TÍTULO:	**UTILIZACIÓN DE LAS HUELLAS INSTRUMENTALES ESPECTROSCÓPICAS DE ACEITES VEGETALES OBTENIDAS MEDIANTE ESPECTROSCOPIA RAMAN (RAMAN-SORS) PARA LA DISCRIMINACIÓN/CLASIFICACIÓN DE ACEITES DE OLIVA**

Copyright© 2025 Universidad de Granada

MASTERANDO:	GuillermoJiménez Hernández	**DIRECTOR(ES)**:	María Gracia Bagur González y Antonio González Casado
MÁSTER:	Ciencias y Tecnologías Química (KHEMIA)	**FACULTAD / ESCUELA**:	Ciencias (Químicas)
FECHA:	2022, 19 julio		

TÍTULO:	**VERIFICACIÓN DE LA AUTENTICIDAD DE QUESOS MEDIANTE ESPECTROMETRÍA RAMAN CON COMPENSACIÓN ESPACIAL**

MASTERANDO:	Alaa Eddin Kayal	**DIRECTOR(ES)**:	Antonio González Casado y Ana María Jiménez Carvelo
MÁSTER:	Ciencias y Tecnologías Química (KHEMIA)	**FACULTAD / ESCUELA**:	Ciencias (Químicas)
FECHA:	2022, 23 febrero		

TÍTULO:	**DIFERENCIACIÓN VARIETAL DE ACEITES VEGETALES DE OLIVA MEDIANTE RESONANCIA MAGNÉTICA NUCLEAR**

MASTERANDO:	María Ángeles Corona Blanco	**DIRECTOR(ES)**:	Luis Cuadros Rodríguez y Ana María Jiménez Carvelo
MÁSTER:	Ciencias y Tecnologías Química (KHEMIA)	**FACULTAD / ESCUELA**:	Ciencias (Químicas)
FECHA:	2021, 20 septiembre		

Copyright© 2025 Universidad de Granada

TÍTULO:	DISCRIMINACIÓN DE CHUFAS DE DISTINTO ORIGEN GEOGRÁFICO MEDIANTE CROMATOGRAFÍA DE GASES Y MÉTODOS QUIMIOMÉTRICOS		
MASTERANDO:	Miriam Medina García	**DIRECTOR(ES)**:	Antonio González Casado y María Gracia Bagur González
MÁSTER:	Ciencias y Tecnologías Química (KHEMIA)	**FACULTAD / ESCUELA**:	Ciencias (Químicas)
FECHA:	2021, 10 septiembre		

TÍTULO:	DISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE UNA LENGUA ÓPTICA BASADA EN PAPEL PARA LA EVALUACIÓN DEL SABOR DEL VINO		
MASTERANDO:	Enmanuel Cruz Muñoz	**DIRECTOR(ES)**:	María Dolores Fernández Ramos y Ana María Jiménez Carvelo
MÁSTER:	Ciencias y Tecnologías Química (KHEMIA)	**FACULTAD / ESCUELA**:	Ciencias (Químicas)
FECHA:	2021, 20 julio		

TÍTULO:	CLASIFICACIÓN DE MARGARINAS MEDIANTE ESPECTROMETRÍA RAMAN CON COMPENSACIÓN ESPACIAL		
MASTERANDO:	Alejandra Arroyo Cerezo	**DIRECTOR(ES)**:	Luis Cuadros Rodríguez y Ana Mª Jiménez Carvelo
MÁSTER:	Ciencias y Tecnologías Química (KHEMIA)	**FACULTAD / ESCUELA**:	Ciencias (Químicas)

Copyright© 2025 Universidad de Granada

TÍTULO:	CLASIFICACIÓN DE MARGARINAS MEDIANTE ESPECTROMETRÍA RAMAN CON COMPENSACIÓN ESPACIAL		
FECHA:	2021, 12 julio		

TÍTULO:	EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD DEL CONTENIDO DE ALCOHOL ETÍLICO PRESENTE EN GELES HIDROALCOHÓLICOS COMERCIALES		
MASTERANDO:	Olatz Muñoz Ancisar	**DIRECTOR(ES)**:	Luis Cuadros Rodríguez y Ana Mª Jiménez Carvelo
MÁSTER:	Ciencias y Tecnologías Química (KHEMIA)	**FACULTAD / ESCUELA**:	Ciencias (Químicas)
FECHA:	2021, 19 febrero		

TÍTULO:	ANÁLISIS DEL SISTEMA ACTUAL DEL CONTROL FÍSICO-QUÍMICO DE ACEITE DE OLIVA EN ANDALUCÍA		
MASTERANDO:	Laura Ruíz Castro	**DIRECTOR(ES)**:	Luis Cuadros Rodríguez y Ana Mª Jiménez Carvelo
MÁSTER:	Ciencias y Tecnologías Química (KHEMIA)	**FACULTAD / ESCUELA**:	Ciencias (Químicas)
FECHA:	2020, 21 julio		

TÍTULO:	DESARROLLO DE UN MODELO FUNCIONAL QUE RELACIONE EL ÍNDICE DE YODO DE LOS ACEITES DE OLIVA CON EL PERFIL COMPOSICIONAL DE ÁCIDOS GRASOS		
MASTERANDO:	Esteban Manuel Gil Furné	**DIRECTOR(ES)**:	Luis Cuadros Rodríguez y Ana Mª Jiménez Carvelo

Copyright© 2025 Universidad de Granada

TÍTULO:	DESARROLLO DE UN MODELO FUNCIONAL QUE RELACIONE EL ÍNDICE DE YODO DE LOS ACEITES DE OLIVA CON EL PERFIL COMPOSICIONAL DE ÁCIDOS GRASOS		
MÁSTER:	Ciencias y Tecnologías Química(KHEMIA)	**FACULTAD / ESCUELA**:	Ciencias (Químicas)
FECHA:	2019, 18 febrero		

TÍTULO:	DISCRIMINACIÓN DE ACEITES DE AGUACATE MEDIANTE CROMATOGRAFÍA DE LÍQUIDOS (HPLC) Y MÉTODOS DE CLASIFICACIÓN MULTIVARIABLE		
MASTERANDO:	Sandra Martín Torres	**DIRECTOR(ES)**:	Antonio González Casado
MÁSTER:	Ciencias y Tecnologías Química (KHEMIA)	**FACULTAD / ESCUELA**:	Ciencias (Químicas)
FECHA:	2018, 18 julio		

TÍTULO:	ESTUDIO DE LA CAPACIDAD CLASIFICATORIA/DISCRIMINANTE DE LA HUELLA DACTILAR CROMATOGRÁFICA DE LA FRACCIÓN MAYORITARIA DE MARGARINAS		
MASTERANDO:	Alejandro Rojas Cerezo	**DIRECTOR(ES)**:	Mª Gracia Bagur Gozález y Luis Cuadros Rodríguez
MÁSTER:	Ciencias y Tecnologías Química (KHEMIA)	**FACULTAD / ESCUELA**:	Ciencias (Químicas)
FECHA:	2018, 18 julio		

TÍTULO:	QUANTIFICATION OF MIGRATED PHTHALATES TO WATER FROM PVC PIPES

Copyright© 2025 Universidad de Granada

MASTERANDO:	Miriam Delgado Aguilar	**DIRECTOR(ES)**:	Luis Cuadros Rodríguez
MÁSTER:	Ciencias y Tecnologías Química (KHEMIA)	**FACULTAD / ESCUELA**:	Ciencias (Químicas)

TÍTULO:	**SEGUIMIENTO ANALÍTICO DEL AMARGOR DE ACEITES DE OLIVA VIRGEN EN FUNCIÓN DE LA MADUREZ DEL FRUTO. OPTIMIZACIÓN DEL MÉTODO.**

MASTERANDO:	Jose Luis Hernández González	**DIRECTOR(ES)**:	Luis Cuadros Rodríguez
MÁSTER:	Ciencias y Tecnologías Química (KHEMIA)	**FACULTAD / ESCUELA**:	Ciencias (Químicas)
FECHA:	2016, 25 febrero		

TÍTULO:	**INFLUENCIA DE LA MADUREZ DEL FRUTO EN EL CONTENIDO DE COLORANTES Y FENOLES EN ACEITE DE OLIVA.**

OBSEVACIONES:	Premio de la Real Sociedad Española de Química al mejor Trabajo Fin de Máster del año 2015 (Sección territorial de Granada, Jaén y Almería).		
MASTERANDO:	Raquel Pérez Robles	**DIRECTOR(ES)**:	Luis Cuadros Rodríguez
MÁSTER:	Ciencias y Tecnologías Química (KHEMIA)	**FACULTAD / ESCUELA**:	Ciencias (Químicas)
FECHA:	2015, 16 julio		

Máster en Innovación, Desarrollo, Control e Innovación de Medicamentos

Copyright© 2025 Universidad de Granada

TÍTULO:	DETERMINACIÓN DE FTALATOS EN BOLSAS DE PVC PARA LA RECOGIDA DE ORINA MEDIANTE CROMATOGRAFÍA DE GASES–ESPECTROMETRÍA DE MASAS		
MASTERANDO:	Marta Lazúen Muros	**DIRECTOR(ES)**:	Luis Cuadros Rodríguez
MÁSTER:	Investigación, Desarrollo, Control e Innovación de Medicamentos	**FACULTAD / ESCUELA**:	Farmacia
FECHA:	2018, 4 julio		

TÍTULO:	VALIDACIÓN DE UN MÉTODO ANALÍTICO HPLC-CAD PARA LA CUANTIFICACIÓN DE ANTICUERPOS MONOCLONALES TERAPÉUTICOS.		
MASTERANDO:	Araceli Henares Cabrera	**DIRECTOR(ES)**:	Luis Cuadros Rodríguez
MÁSTER:	Investigación, Desarrollo, Control e Innovación de Medicamentos	**FACULTAD / ESCUELA**:	Farmacia
FECHA:	2017, 20 septiembre		

TÍTULO:	ESTUDIO DE SUSTANCIAS EXTRAÍBLES EN DMSO DE MATERIALES DE USO FARMACÉUTICO DE POLIPROPILENO.		
MASTERANDO:	Mª José Marín Jiménez	**DIRECTOR(ES)**:	Luis Cuadros Rodríguez
MÁSTER:	Investigación, Desarrollo, Control e Innovación de Medicamentos	**FACULTAD / ESCUELA**:	Farmacia
FECHA:	2016, 05 julio		

Copyright© 2025 Universidad de Granada

TÍTULO:	ESTUDIO DE CUANTIFICACIÓN DEL ANTICUERPO MONOCLONAL CETUXIMAB EN CONDICIONES DE USO HOSPITALARIO MEDIANTE HPLC/DAD.		
MASTERANDO:	Antonio Martínez Ortega	**DIRECTOR(ES)**:	Natalia Navas Iglesias Luis Cuadros Rodríguez
MÁSTER:	Investigación, Desarrollo, Control e Innovación de Medicamentos	**FACULTAD / ESCUELA**:	Farmacia
FECHA:	2014, 17 julio		

Máster en Avances en Calidad y Tecnología Alimentaria

TÍTULO:	DIFERENCIACIÓN DE ACEITES VEGETALES A PARTIR DE LA HUELLA CROMATOGRÁFICA (HPLC-CAD) DE LA FRACCIÓN ESTERÓLICA.		
MASTERANDO:	Ana María Jiménez Carvelo	**DIRECTOR(ES)**:	Luis Cuadros Rodríguez
MÁSTER:	Avances en Calidad y Tecnología Alimentaria	**FACULTAD / ESCUELA**:	Farmacia
FECHA:	2014, 09 julio		

TÍTULO:	AUTENTIFICACIÓN DEL ORIGEN GEOGRÁFICO DEL ACEITE DE PALMA EN BASE AL PERFIL CROMATOGRÁFICO DE SU FRACCIÓN ESTERÓLICA.		
MASTERANDO:	Verónica Quirós Rodríguez	**DIRECTOR(ES)**:	Luis Cuadros Rodríguez

Copyright© 2025 Universidad de Granada

TÍTULO:	AUTENTIFICACIÓN DEL ORIGEN GEOGRÁFICO DEL ACEITE DE PALMA EN BASE AL PERFIL CROMATOGRÁFICO DE SU FRACCIÓN ESTERÓLICA.		
MÁSTER:	Avances en Calidad y Tecnología Alimentaria	**FACULTAD / ESCUELA**:	Farmacia
FECHA:	2013, 11 septiembre		

TÍTULO:	ESTUDIO DE LA ESTABILIDAD ORGANOLÉPTICA DE ACEITES DE OLIVA UTILIZANDO CROMATOGRAFÍA Y QUIMIOMETRÍA		
MASTERANDO:	Lucía Valverde Som	**DIRECTOR(ES)**:	Luis Cuadros Rodríguez Cristina Ruiz Samblás
MÁSTER:	Avances en Calidad y Tecnología Alimentaria	**FACULTAD / ESCUELA**:	Farmacia
FECHA:	2013, 11 septiembre		

Otras Titulaciones de Máster

TÍTULO:	DIFERENCIACIÓN DE ACEITES DE OLIVA DE UNA MISMA VARIEDAD BOTÁNICA (ARBEQUINA) POR SU ORIGEN GEOGRÁFICO UTILIZANDO TÉCNICAS CROMATOGRÁFICAS Y HERRAMIENTAS QUIMIOMÉTRICAS.		
MASTERANDO:	Dainis Norai Vera Arreaza	**DIRECTOR(ES)**:	Itziar Ruisánchez. María Pilar Callao. Luis Cuadros Rodríguez

Copyright© 2025 Universidad de Granada

TÍTULO:	DIFERENCIACIÓN DE ACEITES DE OLIVA DE UNA MISMA VARIEDAD BOTÁNICA (ARBEQUINA) POR SU ORIGEN GEOGRÁFICO UTILIZANDO TÉCNICAS CROMATOGRÁFICAS Y HERRAMIENTAS QUIMIOMÉTRICAS.		
MÁSTER:	Técnicas Cromatográficas Aplicadas.	**FACULTAD / ESCUELA**:	“Rovira iVirgili”, Facultadde Ciencias Universidad de Tarragona y Universidad de Granada
FECHA:	2018, 26 junio		

TÍTULO:	ANÁLISIS DE RIESGOS EN UNA ALMAZARA.		
MASTERANDO:	Almudena Izquierdo Sánchez	**DIRECTOR(ES)**:	Antonio González Casado
MÁSTER:	Prevención de riesgos laborales.	**FACULTAD / ESCUELA**:	----
FECHA:	2017, julio		

TÍTULO:	AUTENTIFICACIÓN DE MUESTRAS DE ACEITE DE PALMA EN BASE A LAS “HUELLAS DACTILARES” CROMATOGRÁFICAS DE TRIACILGLICEROLES.		
MASTERANDO:	Cristina Arrebola Pascual	**DIRECTOR(ES)**:	Luis Cuadros Rodríguez
MÁSTER:	Residuos de Plaguicidas y Contaminantes. Control Alimentario y Ambiental.	**FACULTAD / ESCUELA**:	Ciencias Exprimentales (Químicas) Universidad de Almeía
FECHA:	2012, 19 julio		

Copyright© 2025 Universidad de Granada

TÍTULO:	EXTRACCIÓN Y CUANTIFICACIÓN DEL CONTENIDO DE GRASA BRUTA EN PRODUCTOS ALIMENTICIOS DE PANADERÍA.		
MASTERANDO:	Cristina Ruiz Samblás	**DIRECTOR(ES)**:	Luis Cuadros Rodríguez
MÁSTER:	Química	**FACULTAD / ESCUELA**:	Ciencias (Químicas)
FECHA:	2008, 25 julio		

TÍTULO:	LA NORMALIZACIÓN DE LOS DATOS EN ESTUDIOS INTERLABORATORIOS DE APTITUD CON MUESTRAS GEMELAS. ESTABLECIMIENTO DE LAS “PUNTUACIONES Y”.		
MASTERANDO:	Paulina Aidée de la Mata Espinosa	**DIRECTOR(ES)**:	Luis Cuadros Rodríguez
MÁSTER:	Química	**FACULTAD / ESCUELA**:	Ciencias (Químicas)
FECHA:	2007, 03 octubre		

Copyright© 2025 Universidad de Granada