

## Análisis Químico, Bioquímico y Estructural y Modelización Computacional

Autor	Director de Tesis	Aprobación Plan de Investigación
Ferreira Regueral, Fernando	BLANCO LÓPEZ MARÍA DEL CARMEN y FERNÁNDEZ GARCÍA, MARÍA	Compromiso de Supervisión
		26-03-2015

Título de Tesis  
"Dispositivos analíticos en papel para detección de aminas biógenas en alimentos"

Título en Inglés  
Paper based analytical devices for detection of biogenic amines in food

Autor	Director de Tesis	Aprobación Plan de Investigación
Pérez Fernández, Beatriz	COSTA GARCÍA, AGUSTÍN y ESCOSURA MUÑIZ, ALFREDO DE LA	Compromiso de Supervisión
		26-03-2015

Título de Tesis  
Transductores nanoparticulados para la determinación de azúcares

Título en Inglés  
Nanoparticle-based transducers for determination of sugars

Autor	Director de Tesis	Aprobación Plan de Investigación
Puente Berdasco, Beatriz	MARTÍN IZARD, AGUSTÍN y GARCÍA ALONSO, JOSÉ IGNACIO	Compromiso de Supervisión
		10-06-2015

Título de Tesis  
Medida de relaciones isotópicas por ICP-MS multicolector: aplicaciones a la datación geocronológica

Título en Inglés  
Measurement of isotope ratios by multicollector IPC-MS: application to geochronological dating

<p>Autor Cocina Fernández De Cordoba, María</p> <p>Título de Tesis Síntesis Fotoasistida de Materiales de Carbono Nanoporosos</p> <p>Título en Inglés Photoassisted Synthesis of Nanoporous Carbon Materials</p>	<p>Director de Tesis OVIN ANIA, MARÍA CONCEPCIÓN</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 11-03-2016</p>
<p>Autor Alonso Bartolomé, Rebeca</p> <p>Título de Tesis Marcas electroactivas para el desarrollo de un biosensor electroquímico para al determinación de marcadores de infarto de miocardio</p> <p>Titulo en Inglés Electroactive labels in the development of an electrochemical biosensor for the determination of myocardial infarction makers</p>	<p>Director de Tesis COSTA GARCÍA, AGUSTÍN y FERNÁNDEZ ABEDUL, MARÍA TERESA</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 12-05-2017</p>
<p>Autor ÁLVAREZ MENÉNDEZ, GABRIEL</p> <p>Título de Tesis Desarrollo de sensores electroquímicos para la cuantificación de analitos de interés clínico</p> <p>Titulo en Inglés Development of electrochemical sensors for the quantification of analytes of clinical interest</p>	<p>Director de Tesis COSTA GARCÍA, AGUSTÍN y PRADO CUETO, CATUXA</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 09-05-2017</p>

<p>Autor Candás Zapico, Silvia</p> <p>Título de Tesis Desarrollo de metodologías analíticas para la monitorización de titanio elemental y nanoparticulado en sistemas biológicos</p> <p>Titulo en Inglés Development of analytical strategies to monitor elemental and nanoparticulated Ti forms in biological systems</p>	<p>Director de Tesis MONTES BAYÓN, MARÍA y BETTMER, JORG</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 27-02-2017</p>
<p>Autor Cigales Canga, Jesús</p> <p>Título de Tesis Desarrollo de instrumentación y metodologías analíticas para ensayos luminiscentes y detección multiplexada de biomoléculas empleando nanopartículas luminiscentes.</p> <p>Titulo en Inglés Desarrollo de instrumentación y metodologías analíticas para ensayos luminiscentes y detección multiplexada de biomoléculas empleando nanopartículas luminiscentes.</p>	<p>Director de Tesis COSTA FERNÁNDEZ, JOSÉ MANUEL y RUIZ ENCINAR, JORGE</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 27-02-2017</p>
<p>Autor FERNÁNDEZ ASENSIO, ALEJANDRO</p> <p>Título de Tesis Nuevas estrategias analíticas basadas en PCR-ICP-MS para el estudio de marcadores genómicos y proteómicos de la respuesta celular al cisplatino.</p> <p>Titulo en Inglés New analytical methodologies based on PCR-ICP-MS for the study of genomic and proteomic markers of the celular response to cisplatin.</p>	<p>Director de Tesis BLANCO GONZÁLEZ, ELISA y SIERRA ZÁPICO, LUISA MARÍA</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 27-02-2017</p>

<p>Autor Martínez Arias, Lucía</p> <p>Título de Tesis Diseño y desarrollo de nanovesículas para la detección y el tratamiento de enfermedades</p> <p>Titulo en Inglés Design and development of nanovesicles for the detection and treatment of diseases</p>	<p>Director de Tesis COSTA GARCÍA, AGUSTÍN y PANDO RODRÍGUEZ, DANIEL</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 27-02-2017</p>
--	--	--

<p>Autor</p> <p>Ahmed Mahmoud Osman Khalil, Doaa</p> <p>Título de Tesis</p> <p>Síntesis y caracterización de cocristales farmacéuticos de Velanfaxina y Quetiapina.</p> <p>Título en Inglés</p> <p>Synthesis and characterization of pharmaceutical co-crystals of Velanfaxine and Quetiapine</p>	<p>Director de Tesis</p> <p>GARCÍA GRANDA, SANTIAGO y MENÉNDEZ RODRÍGUEZ, MARÍA ISABEL</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión</p> <p>28-02-2018</p>
<p>Autor</p> <p>Álvarez Machancoses, Óscar</p> <p>Título de Tesis</p> <p>Sobre la Aplicación de Nuevas Técnicas Matemáticas a la Predicción de Estructuras Terciarias y Mutaciones en Proteínas</p> <p>Título en Inglés</p> <p>ON THE APPLICATION OF NEW MATHEMATICALLY HOLLISTIC APPROACHES TO PROTEIN STRUCTURE AND MUTATIONS PREDICTION</p>	<p>Director de Tesis</p> <p>FERNÁNDEZ MARTÍNEZ, JUAN LUIS y ANDRZEJ, KLOCZKOWSKI</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión</p> <p>28-02-2018</p>
<p>Autor</p> <p>Lorenzo Gómez, Ramón</p> <p>Título de Tesis</p> <p>Detección de patrones de glicosilación aberrante de proteínas mediante aptámeros para el diagnóstico temprano de cáncer de páncreas</p> <p>Título en Inglés</p> <p>Detection of aberrant protein glycosylation patterns using aptamers for the early diagnosis of pancreatic cancer</p>	<p>Director de Tesis</p> <p>LOBO CASTAÑÓN, MARÍA JESÚS y MIRANDA CASTRO, REBECA</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión</p> <p>28-02-2018</p>
<p>Autor</p> <p>Lores Padín, Ana</p> <p>Título de Tesis</p> <p>Desarrollo de metodologías de alta sensibilidad basadas en nanoclústeres para bioimaging elemental y molecular por espectrometría de masas.</p> <p>Título en Inglés</p> <p>Development of high sensitivity methodologies based on nanoclusters for elementary and molecular bioimaging by mass spectrometry.</p>	<p>Director de Tesis</p> <p>PEREIRO GARCÍA, MARÍA ROSARIO y FERNÁNDEZ GARCÍA, BEATRIZ</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión</p> <p>28-02-2018</p>

<p>Autor</p> <p>Moreira Álvarez, Borja</p> <p>Título de Tesis</p> <p>Diseño de estrategias bioanalíticas de elevada sensibilidad basadas en nanobiotecnología y espectrometría de masas para la cuantificación de (bio)moléculas en muestras de interés clínico y medioambiental</p> <p>Título en Inglés</p> <p>Design of high sensitivity bioanalytical strategies based on nanobiotechnology and mass spectrometry for the quantification of (bio)molecules in samples of clinical and environmental interest</p>	<p>Director de Tesis</p> <p>COSTA FERNÁNDEZ, JOSÉ MANUEL y RUIZ ENCINAR, JORGE</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión</p> <p>28-02-2018</p>
<p>Autor</p> <p>Murru , Clarissa</p> <p>Título de Tesis</p> <p>Valorización del bagazo procedente de la fabricación de vinos DPO de Cangas</p> <p>Título en Inglés</p> <p>Valuation of Protected Designation of Origin (PDO) Cangas wines husk.</p>	<p>Director de Tesis</p> <p>DÍAZ GARCÍA, MARTA ELENA y BADIA LAINO, ROSANA</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión</p> <p>28-03-2018</p>
<p>Autor</p> <p>Nicolás Carcelén, Jesús</p> <p>Título de Tesis</p> <p>SÍNTESIS, PURIFICACIÓN, CARACTERIZACIÓN ANALÍTICA Y APLICACIÓN AL ANÁLISIS CLÍNICO DE BIOCOPUESTOS ENRIQUECIDOS ISOTÓPICAMENTE EN 15N</p> <p>Título en Inglés</p> <p>SYNTHESIS, ISOLATION, ANALYTICAL CHARACTERISATION AND APPLICATION OF 15N-ISOTOPICALLY LABELED BIOCOPUESTOS TO CLINICAL DIAGNOSIS</p>	<p>Director de Tesis</p> <p>MARCHANTE GAYÓN, JUAN MANUEL y RODRÍGUEZ GONZÁLEZ, PABLO</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión</p> <p>28-02-2018</p>
<p>Autor</p> <p>Rey Alonso, Susana Covadonga</p> <p>Título de Tesis</p> <p>Parámetros redox como biomarcadores en dos modelos antagónicos de patologías asociadas al envejecimiento: cáncer de próstata y accidentes cerebrovasculares (ictus).</p> <p>Título en Inglés</p> <p>Redox parameters as biomarkers in two antagonistic models of pathologies associated with aging: prostate cancer and cerebrovascular accidents (stroke).</p>	<p>Director de Tesis</p> <p>HEVIA SÁNCHEZ, DAVID</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión</p> <p>28-02-2018</p>

<p>Autor Sánchez Visedo, Adrián</p> <p>Título de Tesis Plataformas sensoras basadas en nanomateriales para control bioanalítico</p> <p>Título en Inglés Chemical sensing platforms based on nanomaterials for bioanalytical control</p>	<p>Director de Tesis FERNÁNDEZ FERNÁNDEZ-ARGÜELLES, M. TERESA y FERRERO MARTÍN, FRANCISCO J.</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión</p> <p>28-02-2018</p>
<p>Autor Valencia Agudo, Eva</p> <p>Título de Tesis Metodologías basadas en espectrometría de masas elemental para el estudio homeostático de elementos esenciales implicados en degeneración macular asociada a la edad</p> <p>Título en Inglés Elemental mass spectrometry- based methodologies to investigate the homeostasis of essential elements involved in age-related macular degeneration</p>	<p>Director de Tesis GONZÁLEZ IGLESIAS, HÉCTOR y LOBO REVILLA, LARA</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión</p> <p>28-02-2018</p>
<p>Autor Aranaz Fernández, Marta</p> <p>Título de Tesis Búsqueda de biomarcadores no invasivos (o mínimamente invasivos), basados en la medida de relaciones isotópicas, para la detección temprana de enfermedades</p> <p>Título en Inglés Search of potential non-invasive (or minimally invasive) biomarkers, based on the measurement of isotopic ratios, for early detection of diseases</p>	<p>Director de Tesis PEREIRO GARCÍA, MARÍA ROSARIO y LOBO REVILLA, LARA</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión</p> <p>25-02-2019</p>
<p>Autor Bentahar, Fatma</p> <p>Título de Tesis Síntesis, caracterizaciones estructurales y físicas de nuevos aditivos híbridos telurados</p> <p>Título en Inglés Synthesis, structural and physical characterizations of new addition tellurate hybrid compounds</p>	<p>Director de Tesis GARCÍA GRANDA, SANTIAGO y MOHAMMED SAID MOHAMMED ABDELBAKY</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión</p> <p>02/05/2019</p>

<p>Autor Forcada Mazo, Sergio</p> <p>Título de Tesis Nuevas herramientas para la monitorización del impacto ambiental y sanitario en los sistemas ganaderos sostenibles: vacuno de leche</p> <p>Título en Inglés Novel tools for the safety and environmental impact monitorization in sustainable farms: dairy cattle</p>	<p>Director de Tesis SOLDADO CABEZUELO, ANA BELÉN y ROYO MARTÍN, LUIS JOSÉ</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 25-03-2019</p>
<p>Autor GARCÍA BELLIDO, JAVIER</p> <p>Título de Tesis Desarrollo de nuevas metodologías basadas en la cuantificación universal de compuestos orgánicos (con y sin heteroátomos) empleando espectrometría de masas y patrones genéricos</p> <p>Título en Inglés Development of new methodologies based on universal quantification of organic compounds (with or without heteroatoms) using mass spectrometry and generic standards</p>	<p>Director de Tesis RUIZ ENCINAR, JORGE y MOLDOVAN FEIER, MARIELLA</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 28-02-2019</p>
<p>Autor Larraza Urdaz, Andrea Lizette</p> <p>Título de Tesis Estrategias de elevada sensibilidad basadas en inmuno-nanobioteología y el ICP-QQQ para la cuantificación de biomarcadores del cáncer de mama: CTCs</p> <p>Título en Inglés Ultrasensitive strategies based on inmuno-nanobiotechnology and ICP-QQQ for the quantification of breast cancer biomarkers: CTCs</p>	<p>Director de Tesis COSTA FERNÁNDEZ, JOSÉ MANUEL y FERNÁNDEZ SÁNCHEZ, MARÍA LUISA</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 25-02-2019</p>
<p>Autor López López, Carlos Manuel</p> <p>Título de Tesis Desarrollo de una metodología de oxidación química para la determinación de la pureza de patrones (bio)químicos por IRMS.</p> <p>Título en Inglés Development of a chemical oxidation methodology for the determination of the purity of (bio)chemical standards by IRMS.</p>	<p>Director de Tesis RODRÍGUEZ GONZÁLEZ, PABLO y GONZÁLEZ GAGO, ADRIANA</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 25-02-2019</p>

<p>Autor Riego Nozal, Marina del</p> <p>Título de Tesis Nuevos métodos y aplicaciones de la medida de capacidad antioxidante: Marcador de calidad alimentaria y potencial marcador REDOX en salud.</p> <p>Título en Inglés New methods and applications of the antioxidant capacity measurement: food quality marker and potential health REDOX marker</p>	<p>Director de Tesis HEVIA SÁNCHEZ, DAVID</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 25-02-2019</p>
<p>Autor Sánchez Salcedo, Raquel</p> <p>Título de Tesis Plataformas biosensoras electroquímicas para la monitorización de los perfiles de expresión de ARNs largos no codificantes asociados a cáncer</p> <p>Título en Inglés Electrochemical biosensor platforms to monitor the expression profile of long non-coding RNA associated to cancer</p>	<p>Director de Tesis SANTOS ÁLVAREZ, NOEMI DE LOS y MIRANDA CASTRO, REBECA</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 25-02-2019</p>
<p>Autor Suárez Criado, Laura</p> <p>Título de Tesis ESPECIACIÓN Y FRACCIONAMIENTO ISOTÓPICO DE MERCURIO EN MUESTRAS BIOLÓGICAS</p> <p>Título en Inglés MERCURY SPECIATION AND ISOTOPIC FRACTIONATION IN BIOLOGICAL SAMPLES</p>	<p>Director de Tesis GARCÍA ALONSO, JOSÉ IGNACIO y RODRÍGUEZ GONZÁLEZ, PABLO</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 25-02-2019</p>
<p>Autor VIVAS BRAVO, ANTONIO</p> <p>Título de Tesis Sistemas de amplificación de señal para biosensores</p> <p>Título en Inglés Amplification systems for biosensors</p>	<p>Director de Tesis BLANCO LÓPEZ, MARÍA DEL CARMEN y MATOS GONZÁLEZ, MARÍA</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 25-02-2019</p>



<p>Autor Abardía Serrano, Clara</p> <p>Título de Tesis Desarrollo de ensayos analíticos basados en aptámeros para el diagnóstico no invasivo y seguimiento de la enfermedad celíaca</p> <p>Título en Inglés Development of analytical assays based on aptamers for the non-invasive diagnosis and monitoring of celiac disease</p>	<p>Director de Tesis LOBO CASTAÑÓN, MARÍA JESÚS Y MIRANDA CASTRO, REBECA</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 19-02-2020</p>
<p>Autor Álvarez Barrios, Ana</p> <p>Título de Tesis Estudio de la dishomeostasis de metales en neurodegeneración ocular con técnicas bioanalíticas avanzadas</p> <p>Título en Inglés Study of metal dyshomeostasis in eye neurodegeneration by advanced bioanalytical techniques</p>	<p>Director de Tesis PEREIRO GARCÍA, MARÍA ROSARIO Y GONZÁLEZ IGLESIAS, HÉCTOR</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 19-02-2020</p>
<p>Autor Bazsefidpar , Shayesteh</p> <p>Título de Tesis Sensor rápido en papel para la detección de formación de biofilms</p> <p>Título en Inglés Rapid paper-based sensor for the detection of biofilm formation</p>	<p>Director de Tesis BLANCO LÓPEZ, MARÍA DEL CARMEN Y RIVAS ARDISANA, MONTSERRAT</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 19-02-2020</p>
<p>Autor Escudero Cernuda, Sara</p> <p>Título de Tesis Evaluación de una nueva estrategia terapéutica para el cáncer de mama triple negativo basada en el secretoma de células madre mesenquimales del cérvix uterino.</p> <p>Título en Inglés Evaluation of a new therapeutic strategy for triple negative breast cancer based on the secretome of uterin cervical stem cells</p>	<p>Director de Tesis VIZOSO PIÑEIRO, FRANCISCO JOSÉ Y FERNÁNDEZ SÁNCHEZ, MARÍA LUISA</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 19-02-2020</p>

<p>Autor GARCÍA CANCELA, PAULA</p> <p>Título de Tesis Desarrollo de un método de ICP-MS para analizar células individuales y su aplicación para medir la incorporación de metales con énfasis de nanopartículas sintetizadas de Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> (SC-ICP-MS)</p> <p>Título en Inglés Method development of single cell ICP-MS and its application to metal uptake studies in cells with emphasis on synthetic Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles (SC-ICP-MS)</p>	<p>Director de Tesis MONTES BAYÓN, MARÍA Y BETTMER , JORG</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 19-02-2020</p>
<p>Autor Gutiérrez Romero, Lucía</p> <p>Título de Tesis Nuevas estrategias basadas en el uso de nanoestructuras de hierro para la mejora de la eficacia de fármacos de platino en el tratamiento contra el cáncer.</p> <p>Título en Inglés New iron-based nanocarriers for improving platinum-based drugs efficacy in cancer treatment.</p>	<p>Director de Tesis MONTES BAYÓN, MARÍA Y BETTMER , JORG</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 19-02-2020</p>
<p>Autor Jiménez Nosti, Alicia</p> <p>Título de Tesis Desarrollo de estrategias basadas en Espectrometría de masas para la cuantificación absoluta de biomoléculas en muestras clínicas</p> <p>Título en Inglés Development of strategies based on mass spectrometry for absolute quantification of biomolecules in clinical samples</p>	<p>Director de Tesis RUIZ ENCINAR, JORGE Y SOLDADO CABEZUELO, ANA BELÉN</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 19-02-2020</p>
<p>Autor Marchano , Verdiana</p> <p>Título de Tesis Nuevos nanomateriales para la mejora del efecto antibiofilm</p> <p>Título en Inglés Novel nanomaterials for enhanced antibiofilm effect</p>	<p>Director de Tesis BLANCO LÓPEZ, MARÍA DEL CARMEN Y GUTIÉRREZ CERVELLO, GEMMA</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 19-02-2020</p>

<p>Autor Redondo Fernández, Guillermo</p> <p>Título de Tesis Desarrollo de metodologías de amplificación de la señal analítica basadas en nanopartículas inorgánicas para la cuantificación sensible de biomoléculas.</p> <p>Título en Inglés Development of analytical signal amplification methodologies based on inorganic nanoparticles for the sensitive quantification of biomolecules.</p>	<p>Director de Tesis COSTA FERNÁNDEZ, JOSÉ MANUEL</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 19-02-2020</p>
<p>Autor Toyo Rodríguez, Celia</p> <p>Título de Tesis Detección de biomarcadores relacionados con la enfermedad de Alzheimer (AD) mediante el uso de nanopartículas, electrodos serigrafados y microelectrodos.</p> <p>Título en Inglés Detection of biomarkers related with Alzheimer disease (AD) by using nanoparticles, screen printed electrodes and microelectrodes.</p>	<p>Director de Tesis GARCÍA ALONSO, FRANCISCO JAVIER Y ESCOSURA MUÑIZ, ALFREDO DE LA</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 19-02-2020</p>
<p>Autor Wang , Baihui</p> <p>Título de Tesis Desarrollo de sistemas de amplificación de señal para inmunoensayos de flujo lateral</p> <p>Título en Inglés Development of signal enhancement systems for lateral flow immunoassays</p>	<p>Director de Tesis BLANCO LÓPEZ, MARÍA DEL CARMEN Y SERRANO PERTIERRA, ESTHER</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 19-02-2020</p>