

PROGRAMA: Análisis Químico, Bioquímico y Estructural y Modelización Computacional

Autor  
ABASOLO LINARES, PATRICIA

Director de Tesis  
SANZ MEDEL, ALFREDO y FERNÁNDEZ SÁNCHEZ, MARÍA LUISA

Aprobación Plan de Investigación  
Compromiso de Supervisión  
26-03-2015

Título de Tesis

Nuevas estrategias de amplificación para una mayor sensibilidad en la inmunodetección por espectrometría de masas de metaloproteinasas y sus inhibidores en cáncer de mama.

Título en Inglés

New amplification strategies for Highly Sensitive Immunodetection of metalloproteases an their inhibitors in breast cancer.

Autor  
Alonso García, Francisco Javier

Director de Tesis  
BLANCO GONZÁLEZ, ELISA y MONTES BAYÓN, MARÍA

Aprobación Plan de Investigación  
Compromiso de Supervisión  
26-03-2015

Título de Tesis

Nueva instrumentación y estrategias de amplificación Bio/Nanotecnológicas para la determinación de biomarcadores de diagnósticos precoz en cáncer

Título en Inglés

New instrumentation and bio/nanotechnologies amplification strategies for the deermination of biomarkers for early diagnosis in cancer

Autor  
Bouzas Ramos, Diego

Director de Tesis  
COSTA FERNÁNDEZ, JOSÉ MANUEL y RUIZ ENCINAR, JORGE

Aprobación Plan de Investigación  
Compromiso de Supervisión  
26-03-2015

Título de Tesis

Nanopartículas metálicas para la determinación de biomarcadores: estudio de las interacciones nanopartícula-sistema biológico.

Título en Inglés

Metallic nanoparticles for the determination of biomarkers: study of nanoparticle-biological system interactions.

Autor  
Chimeno Trinchet, Christian

Director de Tesis  
BADIA LAIÑO, ROSANA y FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, ALFONSO

Aprobación Plan de Investigación  
Compromiso de Supervisión  
26-03-2015

Título de Tesis

Estudio analítico de la estabilidad de aceites lubricantes y su mejora tribológica empleando nanopartículas funcionalizadas

Título en Inglés

Lubricant oils: analytical study of their stability and improvement of the tribological characteristics with functionalized nanoparticles

<p>Autor Chong Cheung, Jing-Chiu</p> <p>Título de Tesis Liberación controlada de antioxidantes y compuestos relacionados empleando nanoestructuras biomiméticas</p> <p>Título en Inglés Controlled release of antioxidants and related compounds using biomimetic nanostructures</p>	<p>Director de Tesis DÍAZ GARCÍA, MARTA ELENA y BADIA LAIÑO, ROSANA</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 26-03-2015</p>
<p>Autor CRUZ ALONSO, MARÍA</p> <p>Título de Tesis Nanoclústeres de oro como marcadores para el análisis bimodal de proteínas en muestras biológicas mediante fluorescencia y espectrometría de masas</p> <p>Título en Inglés Gold nanoclusters as labels for bimodal protein analysis in biological samples by fluorescence and mass spectrometry</p>	<p>Director de Tesis Pereiro García, María Rosario y Fernández García, Beatriz</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 26-03-2015</p>
<p>Autor ESPINOZA VELA, GIOVANA MILAGROS</p> <p>Título de Tesis Determinación de elementos tóxicos y alérgenos en alimentos y bebidas mediante dilución isotópica ICP-MS</p> <p>Título en Inglés Determination of toxic elements and allergens in food and beverages by isotope dilution ICP-MS</p>	<p>Director de Tesis García Alonso, José Ignacio y Marchante Gayón, Juan Manuel</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 26-03-2015</p>
<p>Autor FERREIRA REGUERAL, FERNANDO</p> <p>Título de Tesis "Dispositivos analíticos en papel para detección de aminos biógenas en alimentos"</p> <p>Título en Inglés Paper based analytical devices for detection of biogenic amines in food</p>	<p>Director de Tesis BLANCO LÓPEZ, MARÍA DEL CARMEN</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 26-03-2015</p>

<p>Autor Freije Carrelo, Laura</p> <p>Título de Tesis Caracterización química de Biogás y otros combustibles sin necesidad de patrones específicos empleando Cromatografía de gases con detección en paralelo por dilución isotópica en línea de Carbono e ICP-MS</p> <p>Título en Inglés Chemical characterization of biogas and other fuels without specific standards using gas chromatography, online Carbon isotope dilution and ICP-MS</p>	<p>Director de Tesis Ruiz Encinar, Jorge y Moldovan Feier, Mariella</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 26-03-2015</p>
<p>Autor GARCÍA MANRIQUE, PABLO</p> <p>Título de Tesis Nanovesículas sintéticas para el desarrollo y mejora analítica de sistemas de diagnóstico clínico</p> <p>Título en Inglés Synthetic nanovesicles for the development and analytical enhancement of clinical diagnostics</p>	<p>Director de Tesis BLANCO LÓPEZ, MARÍA DEL CARMEN y GUTIÉRREZ CERVELLO, GEMMA</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 26-03-2015</p>
<p>Autor Pérez Fernández, Beatriz</p> <p>Título de Tesis Transductores nanoparticulados para la determinación de azúcares</p> <p>Título en Inglés Nanoparticle-based transducers for determination of sugars</p>	<p>Director de Tesis GARCÍA ALONSO, FRANCISCO JAVIER y COSTA GARCÍA, AGUSTÍN</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 26-03-2015</p>
<p>Autor Puente Berdasco, Beatriz</p> <p>Título de Tesis Medida de relaciones isotópicas por ICP-MS multicollector: aplicaciones a la datación geocronológica</p> <p>Título en Inglés Measurement of isotope ratios by multicollector IPC-MS: application to geochronological dating</p>	<p>Director de Tesis MARTÍN IZARD, AGUSTÍN y GARCÍA ALONSO, JOSÉ IGNACIO</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 10-06-2015</p>

<p>Autor Rey García, Francisco José</p> <p>Título de Tesis Estudio teórico-experimental, en estado sólido, de los cambios de dimensionalidad en fosfatos de zinc.</p> <p>Título en Inglés Theoretico-experimental study, in solid state, of dimensional changes in zinc phosphates.</p>	<p>Director de Tesis García Granda, Santiago</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 26-03-2015</p>
<p>Autor Rodríguez Menéndez, Sara María</p> <p>Título de Tesis Estudio de la función del sistema zinc-metalotioneína en el ojo humano empleando metodologías bioanalíticas basadas en espectrometría de masas y biología celular</p> <p>Título en Inglés Study of the function of the zinc-metllothionein system in human eye using bioanalytical methodologies basad on mass spectrometry and cell biology</p>	<p>Director de Tesis Fernández García, Beatriz y González Iglesias, Héctor</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 26-03-2015</p>
<p>Autor Sánchez Calvo, Alberto</p> <p>Título de Tesis Nuevos transductores electroquímicos con base de celulosa</p> <p>Título en Inglés New electrochemical transducers based on cellulose</p>	<p>Director de Tesis COSTA GARCÍA, AGUSTÍN y BLANCO LÓPEZ, MARÍA DEL CARMEN</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 26-03-2015</p>
<p>Autor SORIA MARTÍNEZ, RUBÉN</p> <p>Título de Tesis Obtención y caracterización de cocrisales moleculares de compuestos farmacéuticos, estudio teórico de interacciones no covalentes</p> <p>Título en Inglés Obtention and characterization of molecular co-crystal of pharmaceutical compounds, theoretical study of noncovalent interactions</p>	<p>Director de Tesis García Granda, Santiago y Mendoza Meroño, Rafael</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 26-03-2015</p>

<p>Autor Suárez Fernández, Amanda</p> <p>Título de Tesis Desarrollo y aplicación de metodologías de cuantificación absoluta de proteínas en muestras biológicas mediante dilución isotópica y espectrometría de masas</p> <p>Título en Inglés Development of analytical methodologies for the absolute quantification of proteins by Isotope Dilution Mass Spectrometry.</p>	<p>Director de Tesis García Alonso, José Ignacio y Rodríguez González, Pablo</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 26-03-2015</p>
<p>Autor ÁLVAREZ-FERNÁNDEZ GARCÍA, ROBERTO</p> <p>Título de Tesis miARN como marcador biológico: Desarrollo de métodos de espectrometría elemental</p> <p>Título en Inglés miARN as biomarkers: Method development based on elemental mass spectrometry</p>	<p>Director de Tesis MONTES BAYON, MARÍA y BETTMER , JORG</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 11-03-2016</p>
<p>Autor AMOR GUTIÉRREZ, OLAYA</p> <p>Título de Tesis Dispositivos (bio)electroanalíticos miniaturizados en soportes de bajo coste</p> <p>Título en Inglés Miniaturized (bio)electroanalytical devices based on low cost substrates</p>	<p>Director de Tesis COSTA GARCÍA, AGUSTÍN y FERNÁNDEZ ABEDUL, MARÍA TERESA</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 11-03-2016</p>
<p>Autor Cocina Fernández De Cordoba, María</p> <p>Título de Tesis Síntesis y propiedades fotoquímicas de materiales de carbono nanoporosos</p> <p>Título en Inglés Synthesis and photochemical properties 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 IGLESIAS MAYOR, ALBA</p> <p>Título de Tesis La utilización de nanomateriales en bioanálisis: transductores electroquímicos nanoestructurados y de papel. Aplicación al desarrollo de un biosensor de colesterol</p> <p>Título en Inglés Utilization of nanomaterials in bioanalysis: electrochemical nanostructured and paper-based transducers. Application to the development of a cholesterol biosensor</p>	<p>Director de Tesis COSTA GARCÍA, AGUSTÍN y ESCOSURO MUÑIZ, ALFREDO DE LA</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 11-03-2016</p>
<p>Autor MOYANO ARTIME, AMANDA</p> <p>Título de Tesis Diseño de inmunoensayos magnéticos y cuantificación de proteínas en un sensor de nanopartículas superparamagnéticas</p> <p>Título en Inglés Design of magnetic immunoassays and protein quantification in a sensor of superparamagnetic nanoparticles</p>	<p>Director de Tesis BLANCO LÓPEZ, MARÍA DEL CARMEN y RIVAS ARDISANA, MONTSERRAT</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 11-03-2016</p>
<p>Autor GONZÁLEZ LÓPEZ, ANDREA</p> <p>Título de Tesis DISEÑO DE NUEVAS PLATAFORMAS MICROFLUÍDICAS PARA EL ANÁLISIS CLÍNICO Y BIOMÉDICO</p> <p>Título en Inglés DESIGN OF NEW MICROFLUIDIC PLATFORMS FOR CLINICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS</p>	<p>Director de Tesis BLANCO LÓPEZ, MARÍA DEL CARMEN y FERNÁNDEZ ABEDUL, MARÍA TERESA</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 11-03-2016</p>
<p>Autor Rodas Sánchez, Laura Covadonga</p> <p>Título de Tesis Estudios metabólicos y desarrollo de test clínicos empleando compuestos isotópicamente marcados y espectrometría de masas</p> <p>Título en Inglés Metabolism studies and development of clinical tests using isotopically labelled compounds and Mass Spectrometry</p>	<p>Director de Tesis García Alonso, José Ignacio y Rodríguez González, Pablo</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 11-03-2016</p>

<p>Autor TURIEL FERNÁNDEZ, DANIEL</p> <p>Título de Tesis Diseño de estrategias analíticas para el seguimiento de nanopartículas metálicas presentes en muestras de interés biomédico</p> <p>Título en Inglés Design of analytical strategies for tracking metallic nanoparticles present in samples of biomedical interest</p>	<p>Director de Tesis MONTES BAYÓN, MARÍA y BETTMER, JORG</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 11-03-2016</p>
<p><b>Autor</b> Alonso Bartolomé, Rebeca</p> <p><b>Título de Tesis</b> Marcas electroactivas para el desarrollo de un biosensor electroquímico para al determinación de marcadores de infarto de miocardio</p> <p><b>Titulo en Inglés</b> Electroactive labels in the development of an electrochemical biosensor for the determination of myocardial infarction makers</p>	<p><b>Director de Tesis</b> Costa García, Agustín, Fernández Abedul, María Teresa</p>	<p><b>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión</b> 12-05-2017</p>
<p><b>Autor</b> Alvarez Menéndez, Gabriel</p> <p><b>Título de Tesis</b> Desarrollo de sensores electroquímicos para la cuantificación de analitos de interés clínico</p> <p><b>Titulo en Inglés</b> Development of electrochemical sensors for the quantification of analytes of clinical interest</p>	<p><b>Director de Tesis</b> Costa García, Agustín y Prado Cueto, Catuxa</p>	<p><b>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión</b> 09-05-2017</p>
<p><b>Autor</b> Álvarez Penanes, Pelayo</p> <p><b>Título de Tesis</b> Medida de relaciones isotópicas de plomo y estroncio en muestras de interés arqueológico, medioambiental y trazabilidad de alimentos</p> <p><b>Titulo en Inglés</b> Lead and strontium isotope ratio measurement in archeological and environmental samples and for food provenance</p>	<p><b>Director de Tesis</b> García Alonso, José Ignacio y Moldovan Feier, Mariella</p>	<p><b>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión</b> 27-02-2017</p>

<p><b>Autor</b> Blanco Covian, Lucia</p> <p><b>Título de Tesis</b> Nuevos diseños y sistemas de detección para inmunoensayos de flujo lateral y flujo a través</p> <p><b>Titulo en Inglés</b> New designs and detection Systems for lateral flow and flow through immunoassays</p>	<p><b>Director de Tesis</b> Blanco López, M<sup>a</sup> Carmen</p>	<p><b>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión</b> 17-04-2017</p>
<p><b>Autor</b> Candás Zapico, Silvia</p> <p><b>Título de Tesis</b> Desarrollo de metodologías analíticas para la monitorización de titanio elemental y nanoparticulado en sistemas biológicos</p> <p><b>Titulo en Inglés</b> Development of analytical strategies to monitor elemental and nanoparticulated Ti forms in biological systems</p>	<p><b>Director de Tesis</b> Blanco González, Elisa y Montes Bayón, María</p>	<p><b>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión</b> 27-02-2017</p>
<p><b>Autor</b> Cid Barrio, Laura</p> <p><b>Título de Tesis</b> Nuevas estrategias bioanalíticas para la cuantificación de biomarcadores proteicos basadas en nanopartículas y detección por ICP-MS.</p> <p><b>Titulo en Inglés</b> New bioanalytical strategies for biomarker quantification based on nanoparticles and ICP-MS detection</p>	<p><b>Director de Tesis</b> COSTA FERNÁNDEZ, JOSÉ MANUEL y RUIZ ENCINAR, JORGE</p>	<p><b>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión</b> 27-02-2017</p>
<p><b>Autor</b> Cigales Canga, Jesús</p> <p><b>Título de Tesis</b> Desarrollo de instrumentación y metodologías analíticas para ensayos luminiscentes y detección multiplexada de biomoléculas empleando nanopartículas luminiscentes.</p> <p><b>Titulo en Inglés</b> Development of analytical instrumentation and methodologies for luminescence sensing and multiplexed detection of biomolecules using luminescent nanoparticles.</p>	<p><b>Director de Tesis</b> COSTA FERNÁNDEZ, JOSÉ MANUEL y RUIZ ENCINAR, JORGE</p>	<p><b>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión</b> 27-02-2017</p>



<p><b>Autor</b> Díaz Fernández, Ana</p> <p><b>Título de Tesis</b> Biosensores electroquímicos basados en aptámeros para la detección de biomarcadores séricos asociados a cáncer</p> <p><b>Titulo en Inglés</b> Electrochemical biosensors based on aptamers for the detection of biomarkers associated with cancer.</p>	<p><b>Director de Tesis</b> LOBO CASTAÑÓN, MARÍA JESÚS</p>	<p><b>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión</b> 27-02-2017</p>
<p><b>Autor</b> Espina Casado, Jorge</p> <p><b>Título de Tesis</b> Síntesis y caracterización fisicoquímica de nanopartículas de óxidos metálicos funcionalizadas y su aplicación como aditivos en lubricantes</p> <p><b>Titulo en Inglés</b> Synthesis and physicochemical characterization of functionalized metal oxide nanoparticles and their application as additives in lubricant</p>	<p><b>Director de Tesis</b> Badia Laiño, Rosana y Díaz García, Marta Elena</p>	<p><b>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión</b> 12-05-2017</p>
<p><b>Autor</b> FERNÁNDEZ ASENSIO, ALEJANDRO</p> <p><b>Título de Tesis</b> Nuevas estrategias analíticas basadas en PCR-ICP-MS para el estudio de marcadores genómicos y proteómicos de la respuesta celular al cisplatino.</p> <p><b>Titulo en Inglés</b> New analytical methodologies based on PCR-ICP-MS for the study of genomic and proteomic markers of the celular response to cisplatin.</p>	<p><b>Director de Tesis</b> Blanco González, Elisa y Sierra Zápico, Luisa María</p>	<p><b>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión</b> 27-02-2017</p>
<p><b>Autor</b> Llano Suárez, Pablo</p> <p><b>Título de Tesis</b> Desarrollo de herramientas analíticas para el control de especies contaminantes en muestras de interés agroalimentario</p> <p><b>Titulo en Inglés</b> Development of Analytical Tools to Control Contaminant Species in Agro-alimentary Samples</p>	<p><b>Director de Tesis</b> COSTA FERNÁNDEZ, JOSÉ MANUEL y SOLDADO CABEZUELO, ANA BELÉN</p>	<p><b>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión</b> 27-02-2017</p>

**Autor**

Martínez Arias, Lucía

**Director de Tesis**

Costa García, Agustín y Pando Rodríguez, Daniel

**Aprobación Plan de Investigación****Compromiso de Supervisión**

27-02-2017

**Título de Tesis**

Diseño y desarrollo de nanovesículas para la detección y el tratamiento de enfermedades

**Título en Inglés**

Design and development of nanovesicles for the detection and treatment of diseases

**Autor**

Queipo Abad, Silvia

**Director de Tesis**

García Alonso, José Ignacio y Rodríguez González, Pablo

**Aprobación Plan de Investigación****Compromiso de Supervisión**

27-02-2017

**Título de Tesis**

Determinación de la concentración y el fraccionamiento isotópico de especies de Hg en muestras biológicas mediante el acoplamiento de la Cromatografía de Gases a distintos espectrómetros de masas.

**Título en Inglés**

Determination of the concentration and isotopic fractionation of Hg species in biological samples by Gas Chromatography coupled to different mass spectrometers.