



Javier Bonet Aletá

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 16/09/2024

v 1.4.3

8f141761c7798fca885f5ff63aba63fb

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>

**Javier Bonet Aletá**

Apellidos: **Bonet Aletá**
Nombre: **Javier**
ORCID: **0000-0002-1791-0188**
Página web personal: **<https://jbonetaleta.github.io>**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: University of Cambridge **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Yusuf Hamied Department of Chemistry
Categoría profesional: Investigador Postdoctoral
Fecha de inicio: 01/05/2024

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Zaragoza	Investigador postdoctoral	18/11/2023
2	Universidad de Zaragoza	Investigador predoctoral FPU	01/09/2019
3	BSH Electrodomésticos España, S.A.	Becario de investigación	01/07/2018
4	Universidad de Zaragoza	Becario de investigación	01/03/2018
5	Industra Química del Ebro, S.A.	Becario de investigación	01/07/2017

1 **Entidad empleadora:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Investigador postdoctoral
Fecha de inicio-fin: 18/11/2023 - 30/04/2024

2 **Entidad empleadora:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Investigador predoctoral FPU
Fecha de inicio-fin: 01/09/2019 - 17/11/2023

3 **Entidad empleadora:** BSH Electrodomésticos España, S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Categoría profesional: Becario de investigación
Fecha de inicio-fin: 01/07/2018 - 31/03/2019

4 **Entidad empleadora:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Becario de investigación
Fecha de inicio-fin: 01/03/2018 - 30/06/2018

5

**C****V****n**

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

8f141761c7798fca885f5ff63aba63fb

Entidad empleadora: Industria Química del Ebro, **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial S.A.

Categoría profesional: Becario de investigación

Fecha de inicio-fin: 01/07/2017 - 01/10/2017



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

- 1 Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Máster Universitario en Materiales Nanoestructurados para aplicaciones Nanotecnológicas
Entidad de titulación: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 01/06/2019
- 2 Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Graduado o Graduada en Química
Entidad de titulación: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 30/06/2018

Doctorados

Programa de doctorado: Programa Oficial de Doctorado en Ingeniería Química y del Medio Ambiente
Entidad de titulación: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 17/11/2023
Título de la tesis: Nanoparticle-Driven Novel Cancer Therapeutics: Catalysis for Homeostasis Disruption
Director/a de tesis: Jesús Santamaría Ramiro
Codirector/a de tesis: José Luis Hueso Martos

Formación especializada, continuada, técnica, profesionalizada, de reciclaje y actualización (distinta a la formación académica reglada y a la sanitaria)

- 1 Título de la formación:** Curso práctico de manejo de espectrómetros de RMN. Nivel básico
Entidad de titulación: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de finalización: 23/03/2022 **Duración en horas:** 20 horas
- 2 Título de la formación:** Curso práctico de técnicos de determinación estructural
Entidad de titulación: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de finalización: 20/12/2021 **Duración en horas:** 24 horas

**Cursos y seminarios recibidos de perfeccionamiento, innovación y mejora docente, nuevas tecnologías, etc., cuyo objetivo sea la mejora de la docencia****Título del curso/seminario:** Introducción a la docencia universitaria en la Universidad de Zaragoza**Entidad organizadora:** Universidad de Zaragoza**Tipo de entidad:** Universidad**Duración en horas:** 12 horas**Fecha de inicio-fin:** 13/11/2019 - 04/12/2019**Conocimiento de idiomas**

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	C1	C1	C1	C1	C1

Actividad docente**Formación académica impartida**

- Nombre de la asignatura/curso:** Ingeniería del Medio Ambiente
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería Eléctrica
Fecha de inicio: 01/02/2023 **Fecha de finalización:** 30/06/2023
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
- Nombre de la asignatura/curso:** Ingeniería del Medio Ambiente
Tipo de evaluación: Encuesta
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería Mecánica
Fecha de inicio: 01/01/2023 **Fecha de finalización:** 30/06/2023
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingeniería y Arquitectura
Tipo de evaluación: Encuesta
Calificación obtenida: 4.5 **Calificación máxima posible:** 5
- Nombre de la asignatura/curso:** Ingeniería del Medio Ambiente
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería Eléctrica
Fecha de inicio: 01/02/2022 **Fecha de finalización:** 30/06/2022
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad



- 4** **Nombre de la asignatura/curso:** Ingeniería del Medio Ambiente
Tipo de evaluación: Encuesta
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería Mecánica
Fecha de inicio: 01/01/2022 **Fecha de finalización:** 30/06/2022
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingeniería y Arquitectura
Tipo de evaluación: Encuesta
Calificación obtenida: 4.5 **Calificación máxima posible:** 5
- 5** **Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de Ingeniería Química
Tipo de evaluación: Encuesta
Titulación universitaria: Graduado en Química
Fecha de inicio: 01/09/2020 **Fecha de finalización:** 28/02/2021
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Tipo de evaluación: Encuesta
Calificación obtenida: 5 **Calificación máxima posible:** 5
- 6** **Nombre de la asignatura/curso:** Química
Tipo de evaluación: Encuesta
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería Química
Fecha de inicio: 01/09/2020 **Fecha de finalización:** 28/02/2021
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela de ingeniería y arquitectura
Tipo de evaluación: Encuesta
Calificación obtenida: 5 **Calificación máxima posible:** 5

Dirección de tesis doctorales y/o trabajos de fin de estudios

- 1** **Título del trabajo:** Nanocatalizadores basados en cobre y hierro: síntesis y evaluación como enzimas artificiales en condiciones de interés para terapia contra el cáncer
Tipo de proyecto: Trabajo de fin de grado
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Zaragoza, Aragón, España
Alumno/a: Inés Eugenia Lanz Andrés
Calificación obtenida: 7,0
Fecha de defensa: 20/12/2022
- 2** **Título del trabajo:** Síntesis controlada de nanopartículas de polidopamina con aplicaciones biomédicas
Tipo de proyecto: Trabajo de fin de máster
Entidad de realización: Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Zaragoza, Aragón, España
Alumno/a: Ana Paula Molina Martínez
Calificación obtenida: 9.8



Fecha de defensa: 16/12/2022

- 3 Título del trabajo:** Evaluation of metallic and alloyed nanoparticles with potential catalytic response in the tumor microenvironment
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Iris Ruiz Aranda

Cursos y seminarios impartidos

Tipo de evento: Seminario
Nombre del evento: Innovaciones e Investigaciones en el Área de Química Orgánica, Bioquímica y Química Física
Entidad organizadora: Universidad de Panamá
Fecha de impartición: 07/03/2022

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

- 1 Nombre del grupo:** Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón
Entidad de afiliación: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 01/01/2020
- 2 Nombre del grupo:** Centro de Investigación Biomédica en Red. CIBER BBN
Entidad de afiliación: Instituto de Salud Carlos III **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Fecha de inicio: 01/09/2019
- 3 Nombre del grupo:** Instituto de Nanociencia de Aragón
Entidad de afiliación: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 01/10/2017 **Duración:** 821 días

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Nombre del proyecto:** Copper-driven oncogenic-RNA degradation: a novel synergy for cancer therapy
Entidad de realización: University of Cambridge
Ciudad entidad realización: Cambridge, Reino Unido
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gonçalo Bernardes; Javier Bonet Aletá
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s: Herchel-Smith Fund **Tipo de entidad:** Fundación
Fecha de inicio-fin: 01/05/2024 - 01/05/2027
Cuantía total: 180.000 €



- 2** **Nombre del proyecto:** FPU18/04618 - Ayudas para la formación de profesorado universitario
Entidad de realización: Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidades **Tipo de entidad:** Pública
Fecha de inicio-fin: 01/09/2019 - 01/09/2023
- 3** **Nombre del proyecto:** CADENCE (Catalytic Dual-Function devices Against Cancer)
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Zaragoza, Aragón, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Santamaría Ramiro; José Luis Hueso Martos; Pilar Martín Duque; José Manuel García Aznar; Víctor Sebastián Cabeza
Entidad/es financiadora/s:
Union Europea
Fecha de inicio-fin: 01/09/2017 - 31/08/2023
Cuantía total: 2.483.136 €
- 4** **Nombre del proyecto:** T57_20R: PELÍCULAS Y PARTÍCULAS NANOESTRUCTURADAS (NFP)
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 01/01/2020 - 31/12/2022
Cuantía total: 28.502 €

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Índice H: 8

Fecha de aplicación: 16/09/2024

Fuente de Índice H: GOOGLE SCHOLAR

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Javier Bonet Aleta; Tomoaki Maehara; Benjamin A. Craig; Gonçalo J. L. Bernardes. Small Molecule RNA Degradation. Angewandte Chemie International Edition. Wiley, 20/08/2024.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 2** Javier Bonet Aletá; Miguel Encinas Gimenez; Miku Oi; Aidan Pezacki; Alba de Martino; Victor Sebastian; Ana Martin Pardillos; Pilar Martin Duque; José Luis Hueso Martos; Christopher J. Chang; Jesús Santamaría Ramiro. A nanomedicine approach to targeting cuproplasia in cancer: Labile copper sequestration using polydopamine nanoparticles blocks tumor growth in vivo through altering metabolism and redox homeostasis. ACS Applied Materials and Interfaces. 16, pp. 29844 - 29855. ACS, 03/06/2024.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 3** Javier Bonet Aletá; Juan Vicente Alegre Requena; Javier Martín Martín; Miguel Encinas Gimenez; Ana Martin Pardillos; Pilar Martin Duque; José Luis Hueso Martos; Jesús Santamaría Ramiro. Nanoparticle-catalyzed transamination under tumor microenvironment conditions: a novel tool to disrupt the pool of amino acids and GSSG in cancer cells. Nano Letters. 24 - 14, pp. 4091 - 4100. ACS, 03/06/2024.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** No

- 4** Ainhoa Madrid; Gema Martínez; Felipe Hornos; Javier Bonet Aletá; Esteban Calvo; Antonio Lozano; José Luis Hueso Martos. Laser-induced tuning of carbon nanosensitizers to maximize nitrogen doping and singlet oxygen production in the visible range. *Catalysis Today*. 422, pp. 114214. Elsevier, 01/10/2023.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** No

- 5** Jose Ignacio Garcia Peiro; Javier Bonet Aleta; Maria Tamayo Fraile; Jesus Santamaria Ramiro; Jose Luis Hueso Martos. Platinum-based nanodendrites as glucose-oxidase mimicking surrogates. *Nanoscale*. 15, pp. 14399 - 14408. RSC, 01/08/2023.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 6** Leticia Sanchez Uriel; Javier Bonet Aletá; Alfonso Ibarra; José Luis Hueso Martos. Heterogeneous-driven glutathione oxidation: defining the catalytic role of chalcopyrite nanoparticles. *The Journal of Physical Chemistry C*. 127 - 29, pp. 14146 - 14154. ACS, 12/07/2023.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** Sí

- 7** Ainhoa Madrid; Ana Martin Pardillos; Javier Bonet Aletá; Maria Sancho Alberro; Gema Martínez; Javier Calzada Funes; Pilar Martin Duque; Jesús Santamaria Ramiro; José Luis Hueso Martos. Nitrogen-doped carbon nanodots deposited on titania nanoparticles: unconventional near-infrared active photocatalysts for cancer therapy. *Catalysis Today*. 419, pp. 114154. Elsevier, 01/07/2023.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** No

- 8** Javier Bonet Aletá; Aidan Pezacki; Miku Oi; José Luis Hueso Martos; Jesús Santamaría Ramiro; Christopher J. Chang. An Activity-Based Sensing Approach to Monitor Nanomaterial-Promoted Changes in Labile Metal Pools in Living Systems. *ChemRxiv*. 15/06/2023.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** No

- 9** Javier Bonet Aletá; José Luis Hueso Martos; Leticia Sanchez Uriel; Miguel Encinas Giménez; Silvia Irusta; Pilar Martín Duque; Gema Martínez Martínez; Jesús Santamaría. Synergistic assembly of gold and copper-iron oxides nanocatalysts to promote the simultaneous depletion of glucose and glutathione. *Materials Today Chemistry*. Elsevier, 13/01/2023.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** No

- 10** Javier Bonet Aletá; Javier Calzada Funes; José Luis Hueso. Manganese oxide nano-platforms in cancer therapy: Recent advances on the development of synergistic strategies targeting the tumor microenvironment. *Applied Materials Today*. 29, pp. 101628 - 101644. Elsevier, 31/08/2022.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 11** José Ignacio García Peiró; Javier Bonet Aletá; Jesús Santamaría; José Luis Hueso Martos. Platinum nanoplateforms: classic catalysts claiming a prominent role in cancer therapy. *Chemical Society Reviews*. RSC, 19/08/2022.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 12** Javier Bonet Aletá; Miguel Encinas Giménez; Esteban Urriolabeitia; Pilar Martín Duque; José Luis Hueso Martos; Jesús Santamaría Ramiro. Unveiling the interplay between homogeneous and heterogeneous catalytic mechanisms in copper-iron nanoparticles working under chemically relevant tumour conditions. *Chemical Science*. Royal Society of Chemistry, 07/06/2022.

Tipo de producción: Artículo científico

- 13** Javier Bonet Aleta; Maria Sancho Alberro; Javier Calzada Funes; Silvia Irusta; Pilar Martín Duque; José Luis Hueso Martos; Jesús Santamaria Ramiro. Glutathione-Triggered catalytic response of Copper-Iron mixed oxide Nanoparticles. Leveraging tumor microenvironment conditions for chemodynamic therapy. Journal of Colloid and Interface Science. 617, pp. 704 - 717. Elsevier, 11/03/2022.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 14** Javier Bonet Aletá; José Ignacio García Peiró; Silvia Irusta; José Luis Hueso. Gold-Platinum Nanoparticles with Core-Shell Configuration as Efficient Oxidase-like Nanosensors for Glutathione Detection. Nanomaterials. 12, pp. 755. MDPI, 24/02/2022.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

- 15** Javier Bonet Aletá; José Ignacio García Peiró; José Luis Hueso Martos. Engineered Nanostructured Photocatalysts for Cancer Therapy. Catalysts. 12, pp. 167. MDPI, 28/01/2022.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 16** José Ignacio García Peiró; Javier Bonet Aletá; Carlos Bueno Alejo; José Luis Hueso Martos. Recent Advances in the Design and Photocatalytic Enhanced Performance of Gold Plasmonic Nanostructures Decorated with Non-Titania Based Semiconductor Hetero-Nanoarchitectures. Catalysts. 10, pp. 1459. MDPI, 14/12/2020.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

- 17** M. Carmen Ortega Liébana; Javier Bonet Aletá; José Luis Hueso Martos; Jesús Santamaría Ramiro. Gold-Based Nanoparticles on Amino-Functionalized Mesoporous Silica Supports as Nanozymes for Glucose Oxidation. Catalysts. 10, pp. 333. MDPI, 16/03/2020.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

- 18** Javier Bonet Aletá; Javier Calzada Funes; José Luis Hueso Martos. Recent developments of iron-based nanosystems as enzyme-mimicking surrogates of interest in tumor microenvironment treatment. Nanomaterials for Biocatalysis. pp. 237 - 265. Elsevier, 12/10/2021.

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Autor de correspondencia: No

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Labile Copper Imaging as a tool to study Cancer Cell response towards Therapeutic Nanoparticles

Nombre del congreso: XXXVIII Reunión Bienal Real Sociedad Española de Química.

Ciudad de celebración: Zaragoza, España

Fecha de celebración: 25/06/2023

Fecha de finalización: 29/06/2023

Entidad organizadora: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

"Comunicación oral".

- 2** **Título del trabajo:** Labile Copper Imaging as a tool to study Cancer Cell response towards Therapeutic Nanoparticles

Nombre del congreso: Nanomed Europe 2023

Ciudad de celebración: Liverpool, Reino Unido



Fecha de celebración: 19/06/2023
Fecha de finalización: 23/06/2023
Entidad organizadora: University of Liverpool
"Comunicación oral".

- 3 Título del trabajo:** Catalytic Metal-based nanoparticles and its application for Cancer Therapy
Nombre del congreso: Seminario internacional NanoMXL
Ciudad de celebración: Mexicali, México
Fecha de celebración: 16/11/2022
Fecha de finalización: 16/11/2022
Entidad organizadora: Universidad Autónoma de Baja California **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Mexicali, México
Javier Bonet Aletá.
- 4 Título del trabajo:** Coupling Homogeneous and Heterogeneous Catalysis for Nanocatalytic Cancer Therapy
Nombre del congreso: XXXVIII Reunión Bienal RSEQ 2022
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España
Fecha de celebración: 27/06/2022
Fecha de finalización: 30/06/2022
Entidad organizadora: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Javier Bonet Aletá; Miguel Encinas Giménez; Esteban Urriolabeitia; Pilar Martín Duque; José Luis Hueso Martos; Jesús Santamaría Ramiro. "Ponencia Oral".
- 5 Título del trabajo:** Targeting Glutathione With Copper-Iron Based Nanoplatfoms For Cancer Therapy: Homogeneous And Heterogeneous Catalytic Interplay In The Tumor Microenvironment
Nombre del congreso: I Symposium in Molecular Chemistry and Catalysis
Ciudad de celebración: Zaragoza, Aragón, España
Fecha de celebración: 03/06/2022
Fecha de finalización: 03/06/2022
Entidad organizadora: ISQCH **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Javier Bonet Aletá; Miguel Encinas Giménez; Esteban Urriolabeitia; Pilar Martín Duque; José Luis Hueso Martos; Jesús Santamaría Ramiro. "Ponencia Oral".
- 6 Título del trabajo:** Exploiting GSH oxidation with nanocatalysts to promote cancer cell death
Nombre del congreso: Nanomaterials Applied to Life Sciences
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Ciudad de celebración: Santander, Cantabria, España
Fecha de celebración: 27/04/2022
Fecha de finalización: 29/04/2022
Entidad organizadora: Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad
Javier Bonet Aletá; Miguel Encinas Gimenez; Maria Sancho Alberro; Esteban Urriolabeitia; Javier Calzada Funes; Silvia Irusta; Pilar Martín Duque; José Luis Hueso Martos; Jesús Santamaría Ramiro. "Ponencia Oral".
- 7 Título del trabajo:** La química tumoral como nueva herramienta para terapias alternativas empleando nanopartículas catalíticas
Nombre del congreso: IX Jornadas de Jóvenes Investigadores en Química y Física de Aragón
Ciudad de celebración: Zaragoza, Aragón, España
Fecha de celebración: 16/12/2021
Fecha de finalización: 16/12/2021

Entidad organizadora: Real Sociedad Española de Química **Tipo de entidad:** -

Javier Bonet Aletá; Miguel Encinas Giménez; María Sancho Alberro; Esteban Urriolabeitia; Javier Calzada Funes; Silvia Irusta; Pilar Martín Duque; José Luis Hueso Martos; Jesús Santamaría. "Ponencia Oral".

8 Título del trabajo: Noble metal-based nanomaterials with multi-enzymatic mimicking response in tumor relevant conditions

Nombre del congreso: IV Young Researchers Meeting CIBERONC_BBN

Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España

Fecha de celebración: 13/12/2021

Fecha de finalización: 14/12/2021

Entidad organizadora: CIBER BIOINGENIERIA BIOMATERIALES Y NANOMEDICINA (CIBER-BBN)

José Ignacio García Peiró; Javier Bonet Aletá; Silvia Miguel; Javier Calzada Funes; José Luis Hueso Martos; Jesús Santamaría. "Póster".

9 Título del trabajo: Targeting Glutathione with catalytic nanoparticles to promote cancer cell death

Nombre del congreso: IV Young Researchers Meeting CIBERONC_BBN

Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España

Fecha de celebración: 13/12/2021

Fecha de finalización: 14/12/2021

Entidad organizadora: CIBER BIOINGENIERIA BIOMATERIALES Y NANOMEDICINA (CIBER-BBN)

Javier Bonet Aletá; Miguel Encinas Giménez; María Sancho Alberro; Esteban Urriolabeitia; Javier Calzada Funes; Silvia Irusta; Pilar Martín Duque; José Luis Hueso Martos; Jesús Santamaría. "Póster".

10 Título del trabajo: A potential catalytic therapy in oncology: Cu-Fe Nanoparticles responsive to tumor microenvironment

Nombre del congreso: NanoSpain 2021

Ciudad de celebración: Bilbao, País Vasco, España

Fecha de celebración: 23/11/2021

Fecha de finalización: 25/11/2021

Javier Bonet Aletá; María Sancho Alberro; Javier Calzada Funes; Silvia Irusta Alderete; María Pilar Martín Duque; José Luis Hueso Martos; Jesús Santamaría Ramiro. "Comunicación Oral".

11 Título del trabajo: Laser-driven direct synthesis of carbon nanodots and application as photosensitizers for near-infrared photocatalysis

Nombre del congreso: XV Jornadas Anuales Ciber-BBN

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Valencia, Comunidad Valenciana, España

Fecha de celebración: 15/11/2021

Fecha de finalización: 16/11/2021

Entidad organizadora: CIBER BIOINGENIERIA BIOMATERIALES Y NANOMEDICINA (CIBER-BBN)

Javier Bonet Aletá; Ainhoa Madrid Martín; Gema Martínez Martínez; José Luis Hueso Martos; Jesús Santamaría. "Presentación oral".

12 Título del trabajo: Catalizadores nanoestructurados capaces modificar el entorno tumoral para el desarrollo de nuevas terapias contra el cáncer

Nombre del congreso: SECAT-2021

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Valencia, Comunidad Valenciana, España

Fecha de celebración: 18/10/2021

Fecha de finalización: 20/10/2021



José Ignacio García Peiró; Javier Bonet Aletá; José Luis Hueso Martos; Jesús Santamaría Ramiro.
"Poster".

- 13 Título del trabajo:** Cu-Fe based Nanoplatfom with enzyme-mimicking response towards Glutathione-Glucose depletion for cancer therapy.

Nombre del congreso: 10th International Colloids Conference

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Palma de Mallorca, Illes Balears, España

Fecha de celebración: 07/12/2020

Fecha de finalización: 09/12/2020

Javier Bonet Aletá; José Ignacio García Peiró; Javier Calzada Funes; José Luis Hueso Martos; Jesús Santamaría Ramiro.

- 14 Título del trabajo:** Enzyme-mimicking catalytic activity in tumoral microenvironment: towards glutathione-glucose depletion for cancer therapy

Nombre del congreso: NanoPT 2020

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Online,

Fecha de celebración: 23/09/2020

Fecha de finalización: 24/09/2020

Javier Bonet Aletá; Javier Calzada Funes; María Sancho Albergo; Silvia Irusta Alderete; José Luis Hueso Martos; Jesús Santamaría Ramiro.

- 15 Título del trabajo:** Controlled synthesis of core-shell hybrid plasmonic structures for the photocatalytic oxidation of targeted metabolites under near infrared illumination

Nombre del congreso: 5th Spanish Young Researchers in Colloid and Interfaces Meeting

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Zaragoza, Aragón, España

Fecha de celebración: 02/03/2020

Fecha de finalización: 04/03/2020

Entidad organizadora: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad

José Ignacio García Peiró; Javier Bonet Aletá; Javier Calzada Funes; José Luis Hueso Martos; Jesús Santamaría Ramiro.

- 16 Título del trabajo:** Cu-Fe based Nanoplatfom with enzyme-mimicking response towards Glutathione-Glucose depletion for cancer therapy

Nombre del congreso: 5th Spanish Young Researchers in Colloid and Interfaces Meeting

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Zaragoza, Aragón, España

Fecha de celebración: 02/03/2020

Fecha de finalización: 04/03/2020

Entidad organizadora: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad

Javier Bonet Aletá; José Ignacio García Peiró; Javier Calzada Funes; José Luis Hueso; Jesús Santamaría Ramiro.

- 17 Título del trabajo:** Catalytic Dual-Function Devices Against Cancer (CADENCE): recent advances in modifying tumorous microenvironment

Nombre del congreso: National Workshop CIBER-BBN

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Tarragona, Cataluña, España



Fecha de celebración: 21/10/2019

Fecha de finalización: 22/10/2019

Entidad organizadora: CIBER BIOINGENIERIA BIOMATERIALES Y NANOMEDICINA (CIBER-BBN)

Javier Bonet Aletá; Jorge Alejo; Yago Juste Lanás; José Ignacio García Peiró; Javier Calzada Funes; José Luis Hueso Martos; Víctor Sebastián Cabeza; José Manuel García Aznar; Pilar Martín Duque; Jesús Santamaría Ramiro.

18 Título del trabajo: Lasser-assisted direct synthesis of carbon dots for applications in nanomedicine

Nombre del congreso: NationalWorkshop CIBER-BBN

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Tarragona, Cataluña, España

Fecha de celebración: 21/10/2019

Fecha de finalización: 22/10/2019

Entidad organizadora: CIBER BIOINGENIERIA BIOMATERIALES Y NANOMEDICINA (CIBER-BBN)

Ainhoa Madrid Martín; Gema Martínez Martínez; Javier Bonet Aletá; Javier Calzada Funes; José Luis Hueso Martos; Jesús Santamaría Ramiro.

Actividades de divulgación

1 Título del trabajo: The chemistry of tumors as new tool for alternative therapies using catalytic nanoparticles

Nombre del evento: Ciclo de Conferencias en Química

Tipo de evento: Seminario

Ciudad de celebración: Castellón de la plana, Comunidad Valenciana, España

Fecha de celebración: 09/07/2021

Entidad organizadora: Universidad Jaime I

Tipo de entidad: Universidad

2 Título del trabajo: The chemistry of tumors as new tool for alternative therapies using catalytic nanoparticles

Nombre del evento: Ciclo de conferencias INMA-Junior

Tipo de evento: Seminario de divulgación

Ciudad de celebración: Zaragoza, Aragón, España

Fecha de celebración: 03/03/2021

Entidad organizadora: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Organización de actividades de I+D+i

1 Título de la actividad: Comité organizador - XXXVIII Reunion Bienal Real Sociedad Española de Química

Entidad convocante: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad convocante: Zaragoza, Aragón, España

Fecha de inicio-fin: 27/06/2023 - 30/06/2023

2 Título de la actividad: Comité organizador - First International Conference on Unconventional Catalysis, Reactors and Applications

Entidad convocante: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad convocante: Zaragoza, Aragón, España

Fecha de inicio-fin: 16/10/2019 - 19/10/2019



- 3 Título de la actividad:** Comité organizador - XXXVI Jornadas Nacionales de Ingeniería Química
Entidad convocante: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad convocante: Zaragoza, Aragón, España
Fecha de inicio-fin: 04/09/2019 - 06/09/2019

Otros méritos

Estancias en centros públicos o privados

Entidad de realización: University of California, Berkeley
Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: College of Chemistry
Ciudad entidad realización: Berkeley, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 01/07/2022 - 31/12/2022 **Duración:** 6 meses
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: Prof. Christopher J. Chang group

Ayudas y becas obtenidas

- 1 Nombre de la ayuda:** Herchel-Smith Postdoctoral Fellowship
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: Herchel-Smith Fund
Fecha de concesión: 01/05/2024
Fecha de finalización: 01/05/2027
Entidad de realización: University of Cambridge
- 2 Nombre de la ayuda:** Ayudas para la formación de profesorado universitario (FPU)
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidades **Tipo de entidad:** Pública
Fecha de concesión: 02/09/2019 **Duración:** 4 años
Fecha de finalización: 01/09/2023
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 3 Nombre de la ayuda:** Ayudas complementarias de movilidad destinadas a beneficiarios del programa de Formación del Profesorado Universitario (FPU)
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Pública
Fecha de concesión: 01/07/2022 **Duración:** 6 meses
Fecha de finalización: 31/12/2022
Entidad de realización: University of California, Berkeley
Facultad, instituto, centro: College of Chemistry
- 4 Nombre de la ayuda:** Beca de introducción a la investigación
Finalidad: Introducción a la investigación
Entidad concesionaria: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación



Fecha de concesión: 01/02/2018
Fecha de finalización: 30/06/2018
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

Duración: 149 días

5 Nombre de la ayuda: Beca de colaboración

Finalidad: Introducción a la investigación

Entidad concesionaria: Ministerio de Educación,
Política Social y Deporte

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Fecha de concesión: 01/10/2017

Duración: 272 días

Fecha de finalización: 30/06/2018

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

Premios, menciones y distinciones

1 Descripción: Nanomaterials Travel Award 2023

Entidad concesionaria: MDPI

Fecha de concesión: 01/04/2022

2 Descripción: Premio al mejor diseño de cartel anunciador de la 9ª Jornada de Jóvenes Investigadores (Química y Física) de Aragón

Entidad concesionaria: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de concesión: 03/02/2022

3 Descripción: Tercer premio en First Poster Competition of Material Science.

Entidad concesionaria: MDPI

Fecha de concesión: 11/01/2021

4 Descripción: Mejor ponencia oral - Reunión de Jóvenes Investigadores en Coloides e Interfases

Fecha de concesión: 05/03/2020

5 Descripción: Premio extraordinario de fin de carrera

Entidad concesionaria: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad concesionaria: Zaragoza, Aragón, España

Fecha de concesión: 15/11/2018

6 Descripción: Matrícula de Honor en Bachillerato

Entidad concesionaria: Diputación General de Aragón

Tipo de entidad: Pública

Fecha de concesión: 01/07/2014