



## **Currículum Vitae de miembros de comisiones para concursos de acceso a los cuerpos docentes universitarios**

Al presente currículum se dará publicidad en la web de la Universidad de Zaragoza, a tenor de lo establecido en el art. 62.3 de la LOU y art. 6.4. del RD 1313/2007, de 5 de octubre, a los efectos del correspondiente concurso de acceso a plazas de funcionarios de los cuerpos docentes universitarios.

### **1.- DATOS PERSONALES**

Apellidos y Nombre: JIMÉNEZ VILLAR, JOSEFINA

Cuerpo docente al que pertenece: CATEDRÁTICA DE UNIVERSIDAD      Año de ingreso al cuerpo: 2023

Universidad a la que pertenece: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

### **2.- FORMACIÓN ACADÉMICA**

#### **Títulos académicos oficiales (salvo doctorado)**

Nombre del título: **Licenciada en Ciencias Químicas**

Ciudad entidad titulación: Zaragoza, España. Fecha de titulación: 15/06/1987

Grado de Licenciatura. Fecha: 18/07/1988. Calificación: Sobresaliente

#### **Formación de doctorado y Tesis doctoral, Premios y Menciones relativos al doctorado y a la tesis doctoral** (máximo diez líneas)

Nombre del título: **Doctora en Ciencias Químicas**

Entidad de titulación: Universidad de Zaragoza

Ciudad entidad titulación: Zaragoza, España

Fecha de titulación: 10/01/1992

Título de la tesis: Síntesis y Reactividad de Derivados Polinucleares de Oro

Director/a de tesis: Antonio Laguna Castrillo y Mariano Laguna Castrillo

Calificación obtenida: Apto "Cum Laude"

#### **Becas y premios obtenidos (los cinco más relevantes)**

### Estancias y becas posdoctorales (los dos más relevantes)

- Entidad de realización: Dpto. Engenharia Quimica. Instituto Superior Técnico. Universidad Técnica de Lisboa.  
Entidad financiadora: D.G.E.S.  
Nombre del programa: Acción Integrada Hispano-Portuguesa
- Entidad de realización: Dpto. Química Orgánica e Inorgánica. Universidad de Oviedo.  
Entidad financiadora: Diputación General de Aragón  
Nombre del programa: Ayudas para estancias de investigación

### Otros méritos (máximo cinco líneas)

## 3. - ACTIVIDAD INVESTIGADORA Y DOCENTE

### Publicaciones y creaciones artísticas profesionales (máximo diez líneas)

Las cinco publicaciones más relevantes:

- E. Gascón, I. Otal, S. Maisanaba, M. Llana-Ruiz-Cabello, E. Valero, G. Repetto, P.G. Jones, L. Oriol, J. Jiménez \*. Gold(I) metallocyclophosphazenes with antibacterial potency and antitumor efficacy. *Dalton Transactions*, 2022, 51, pp. 13657-13674.
- E. Gascón, S. Maisanaba, I. Otal, E. Valero, G. Repetto, P.G. Jones, J. Jiménez\*. (Amino)cyclophosphazenes as Multisite Ligands for the Synthesis of Antitumoral and Antibacterial Silver(I) Complexes. *Inorganic Chemistry*, 2020, 59, pp. 2464-2483.
- J. Jiménez\*, J.A. Sanz, J.L. Serrano, J. Barberá, L. Oriol. Cyclotriphosphazenes as Scaffolds for the Synthesis of Metallomesogens. *Inorganic Chemistry*, 2020, 59, pp. 4842-4857.
- J. Jiménez\*, A. Laguna, E. Gascón, J.A. Sanz, J.L. Serrano, J. Barberá, L. Oriol\*. New Liquid Crystalline Materials Based On Two Generations Of Dendronized Cyclophosphazenes. *Chemistry-A European Journal*, 2012, 18, pp. 16801-16814.
- J. Barberá, M. Bardají, J. Jiménez\*, A. Laguna, M.P. Martínez, L. Oriol\*, J.L. Serrano, I. Zaragozano. Columnar Mesomorphic Organizations in Cyclotriphosphazenes. *J. Am. Chem. Soc.*, 2005, 127, pp. 8994-9002.

### Congresos, conferencias, seminarios (los diez más relevantes)

1. Gold(I) metallocyclophosphazenes with antibacterial potency and antitumor efficacy as new alternatives in biomedical applications. XXIV Congreso Español de Toxicología y VIII Iberoamericano. Córdoba, España. Fecha de celebración: 09-11/11/2022. C. Álvarez-Herrera, E. Gascón, I. Otal, S. Maisanaba, M. Llana-Ruiz-Cabello, E. Valero, G. Repetto, P.G. Jones, L. Oriol, J. Jiménez.
2. Gold and Silver Metallo-dendrimers based on cyclotriphosphazenes with antitumoral properties. XXXVIII Reunión Bienal de la Sociedad Española de Química. Granada, España. Fecha de celebración: 27-30/06/2022. J. Jiménez, O. Villanova, S. Maisanaba, M. Llana, E. Valero, G. Repetto, L. Oriol.
3. Evaluación antitumoral in vitro de metalofosfacenos de plata. III Congreso de Toxicología. Chile. Fecha de celebración: 16/11/2020. Maisanaba, S.; Llana, M.; Valero, E.; Álvarez-Herrera, C.; Gascón, E.; Repetto, G.; Jiménez, J.
4. Evaluación in vitro de la eficacia de metalofosfazenos de plata como compuestos antitumorales. XXIII Congreso Español de Toxicología y VII Iberoamericano. Sevilla, España. Fecha de celebración: 26/06/2019. Maisanaba, S.; Valero, E., Álvarez-Herrera, C.; Gascón, E.; Repetto G., Rojas, R.; Jiménez, J.
5. Metalofosfazenos de oro, nuevas alternativas en el campo biomédico como tratamiento antitumoral. XXIII Congreso Español de Toxicología y VII Iberoamericano, Sevilla, España. Fecha de celebración: 26/06/2019. Repetto, G.; Maisanaba, S.; Valero, E.; Alvarez-Herrera, C.; Gascón, E.; Jiménez J.

6. Iminophosphorane d(8) transition metal complexes as potential anticancer agents via a non-cisplatin mode of action. 245th National Spring Meeting of the ACS. New Orleans, LA, EE. UU. Fecha de celebración: 07/04/2013. Publicación en: Abstracts of Papers of The American Chemical Society, 2013, 245, pp. 1361 - INOR. Contel, M.; Vasileuski, V.; Lease, N.; Carreira, M.; de Almeida, A.; Sanau, M.; Jimenez, J.; Gascon, E.; Casini, A.
7. Luminescent Di and Polynuclear Organometallic Gold(I)-M (Au<sub>2</sub>, {Au<sub>2</sub>Ag}<sub>n</sub> and {Au<sub>2</sub>Cu}<sub>n</sub>) Compounds Containing Bidentate Phosphanes as Active Antimicrobial Agents. Marie Curie Nobel Centennial Symposium. New York City, EE. UU. Fecha de celebración: 14/11/2011. M. Frik, J. Jiménez, I. Gracia, L. R. Falvello, S. Abi-Habib, K. Suriel, T. R. Muth, M. Contel.
8. Cyclotriphosphazenes as dendritic cores for the síntesis of new metallomesogens. 10th International Symposium on Metallomesogens. Cetraro, Italia. Fecha de celebración: 30/05/2007. J. Barberá, J. Jiménez, A. Laguna, L. Oriol, J.A. Sanz, J.L. Serrano.
9. Cyclotriphosphazenes as dendritic scaffolds for the synthesis of new metallomesogens. XXII Internacional Conference on Organometallic Chemistry. Zaragoza, España. Fecha de celebración: 23/07/2006. J. Barberá, J. Jiménez, A. Laguna, L. Oriol, J.A. Sanz, J.L. Serrano.
10. Cyclotriphosphazenes as dendritic scaffolds for the Preparation of Columnar Liquid Crystals. 21st International Liquid Crystal Conference. Keystone, Colorado, EE. UU. Fecha de celebración: 02/07/2006. J. Barberá, J. Jiménez, A. Laguna, A. Molter, L. Oriol, S. Pérez, J.A. Sanz, J.L. Serrano.

#### Proyectos y contratos de investigación (los cinco más relevantes)

Participación en proyectos de investigación nacionales (13), acciones integradas (2), proyectos de ámbito universitario/autonómico (2) y he liderado la petición/compra de infraestructura en convocatorias nacional y autonómica. Los cinco últimos proyectos de investigación:

1. Nombre del proyecto: E47\_23R: Cristales Líquidos Y Polímeros (CLIP). IP, Co-IP: T. Sierra. Nº de investigadores/as: 17,6. Entidad/es financiadora/s: Gobierno de Aragón. Fecha de inicio-fin: 01/01/2023 - 31/12/2025. Duración: 3 años.
2. Nombre del proyecto: PID2021-126132NB-I00: Polímeros a demanda mediante estrategias de preparación versátiles: hacia biomateriales para terapia y diagnosis (POLIVERSE). IP, Co-IP: T. Sierra; L.T. Oriol. Nº de investigadores/as: 4. Entidad/es financiadora/s: MICINN. Fecha de inicio-fin: 01/09/2022 - 31/08/2025. Duración: 3 años.
3. Nombre del proyecto: E47\_20R: Cristales Líquidos Y Polímeros (CLIP). IP, Co-IP: J.L. Serrano. Nº de investigadores/as: 32. Entidad/es financiadora/s: Gobierno de Aragón. Fecha de inicio-fin: 01/01/2020 - 31/12/2022. Duración: 3 años.
4. Nombre del proyecto: MAT2017-84838-P: Copolímeros bloque como plataformas versátiles para acceder a nanotransportadores supramoleculares con respuesta a estímulos. IP, Co-IP: L.T. Oriol; M. Piñol. Nº de investigadores/as: 5. Entidad/es financiadora/s: Fondos FEDER. Ministerio de Economía y Competitividad. Fecha de inicio-fin: 01/01/2018-31/09/2021 Duración: 3 años, 9 meses.
5. Nombre del proyecto: Grupo de referencia Cristales Líquidos y Polímeros (CLIP). IP, Co-IP: J.L. Serrano. Nº de invest.: 24. Entidad/es financiadora/s: Gobierno de Aragón. Fecha de inicio-fin: 01/01/2017 - 31/12/2019. Duración: 3 años.

#### Transferencia de resultados y proyectos de colaboración con el sector productivo (los cinco más relevantes)

**Estancias en otros centros** (máximo cinco estancias)

- Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial- Zaragoza-UZ (1 año, como profesora asociada a TC)
- Escuela Politécnica Superior de Huesca-UZ (14 años, como profesora asociada a TC y profesora titular E.U)

**Dirección de tesis doctorales y otros trabajos de investigación** (los cinco más relevantes)

Dirección de 31 trabajos de investigación. Los cinco más relevantes:

1. Título del trabajo: Funcionalización de fosfazenos para su uso como nanotransportadores anfífilos de fármacos y obtención de conjugados fosfazeno-oro con potenciales propiedades antitumorales. Trabajo Final de Máster. Entidad de realización: Facultad de Ciencias. Universidad de Zaragoza. Calificación obtenida: Sobresaliente. Fecha de defensa: 09/07/2021.
2. Título del trabajo: Síntesis y caracterización de conjugados dendrímero fosfazeno-complejo metálico de oro o plata con propiedades antitumorales. Trabajo Final de Máster. Entidad de realización: Facultad de Ciencias. Universidad de Zaragoza. Calificación obtenida: Matrícula de honor. Fecha de defensa: 09/07/2021.
3. Título del trabajo: Síntesis y caracterización de dendrímeros fosfazeno anfífilos para su uso como transportadores de fármacos. Trabajo Final de Máster. Entidad de realización: Facultad de Ciencias. Universidad de Zaragoza. Calificación obtenida: Sobresaliente. Fecha de defensa: 27/09/2019.
4. Título del trabajo: Ciclofosfazenos codendríticos con dos tipos diferentes de grupos promesógenos. Diploma de especialización en investigación. Entidad de realización: Facultad de Ciencias. Universidad de Zaragoza. Calificación obtenida: Sobresaliente. Fecha de defensa: 01/06/2016.
5. Título del trabajo: Uso de ciclofosfazenos como núcleo dendrítico para la síntesis de nuevos metalomesógenos. Trabajo Final de Máster. Entidad de realización: Facultad de Ciencias. Universidad de Zaragoza. Calificación obtenida: Sobresaliente. Fecha de defensa: 29/07/2013.

**Material docente original y publicaciones docentes** (máximo cinco líneas)

Impartición de docencia universitaria de forma continuada y con responsabilidad plena desde el curso 1991/92 en 15 asignaturas diferentes del área de Química Inorgánica, en 4 titulaciones diferentes y en 3 Centros distintos, participando en el diseño de prácticamente todas ellas. Autora o coautora de material docente de las siguientes asignaturas: Fundamentos de Elementos y Compuestos, Materiales Ópticos, Química General, Química Inorgánica-I y Química de Materiales Avanzados, que está a disposición de los alumnos en campus virtual de la Unizar.

**Proyectos de innovación docente** (los dos más relevantes)

Responsable de varios proyectos de innovación docente (4) y colaboradora especialista en otros muchos (30), los dos más relevantes:

- Desarrollo de una herramienta en Moodle para el trabajo autónomo de los estudiantes de la asignatura "Química Inorgánica-1". Convocatoria: PIIDUZ (Programa de Incentivación de la Innovación Docente en la Universidad de Zaragoza). PIIDUZ-19-1-302. Duración: Desde: 17/09/2019 Hasta: 15/09/2022.
- Análisis y Mejora de la Seguridad en las Prácticas Docentes de los Laboratorios de Química. Programa: Acciones de Mejora de la Docencia. Línea 3: Proyectos de Recopilación y análisis de buenas prácticas en la docencia de un área a iniciativa de departamentos o centros. PMDUZ-08-3-365. Duración: Desde: 06/10/2008 Hasta: 30/06/2009.

**Participación en congresos orientados a la formación docente universitaria (los cinco más relevantes)**

1. Título del trabajo: Acciones para estudiantes de nuevo ingreso organizadas por la Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza. Nombre del congreso: II Jornadas de Innovación Docente, Tecnologías de la Comunicación e Investigación Educativa en la Universidad de Zaragoza. Ciudad de celebración: Zaragoza, España. Fecha de celebración: 7 y 8/02/2008
2. Título del trabajo: Feedback desde la empresa. Nombre del congreso: II Jornadas de Innovación Docente, Tecnologías de la Comunicación e Investigación Educativa en la Universidad de Zaragoza. Ciudad de celebración: Zaragoza, España. Fecha de celebración: 7 y 8/02/2008

**Evaluación positiva de su actividad docente (nº de quinquenios) y fecha del último reconocimiento**

Número de quinquenios: el máximo (6) (Fecha del último concedido 31/12/2022). Periodos: 1988-1992; 1993-1997; 1998-2002; 2003-2007; 2008-2012; 2013-2017; 2018-2022 (éste último sustituye al primero).

**Evaluación positiva de su actividad investigadora (nº de sexenios) y fecha del último reconocimiento**

Número de sexenios: 5. (Fecha del último concedido: 31/12/2020). Periodos: 1988-1993; 1994-1999; 2001-2006; 2007-2012; 2014-2020.

**Otros méritos (máximo cinco líneas)**

La evaluación de la docencia que he impartido ha tenido siempre la máxima calificación posible, positiva destacada desde el inicio de esta calificación en el curso 2006/07.  
Realización de forma continuada de cursos de formación docente (19 cursos).

**4.- ACTIVIDAD PROFESIONAL (máximo diez líneas)**

## **5.- EXPERIENCIA EN GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN EDUCATIVA, CIENTÍFICA O TECNOLÓGICA**

**Desempeño de cargos unipersonales de responsabilidad en gestión universitaria recogidos en los estatutos de las universidades o que hayan sido asimilados, o en organismos públicos de investigación durante al menos un año (los tres más relevantes)**

- Subdirectora de Ingeniería Técnica Industrial en la Escuela Universitaria Politécnica de Huesca, desde 07/11/1996 hasta 21/10/1999.
- Vicedecana de infraestructuras en la Facultad de Ciencias desde 17/11/2006 hasta 31/03/2009.

**Desempeño de puestos en el entorno educativo, científico o tecnológico dentro de la administración general del Estado o de las comunidades autónomas al menos un año (los dos más relevantes)**

Miembro del Consejo Rector de la ACPUA (Agencia de Calidad y Prospectiva Universitaria de Aragón)  
Desde: 25/01/2015 Hasta: la actualidad y continúa.

**Otros méritos (máximo cinco líneas)**

Participación muy activa y continuada en órganos de gobierno y comisiones, tanto generales de universidad como de centro. A destacar: presidenta de la Comisión Delegada del Comité de Seguridad y Salud de la Facultad de Ciencias y presidenta de la subcomisión de Ciencias de la Comisión Técnica de Evaluación. Evaluadora de artículos en revistas internacionales de prestigio, entre ellas Macromolecules, Eur. J. of Inorg. Chem. y Inorg. Chem. Comm. Participación en la organización de 3 jornadas/congresos orientados a la comunidad universitaria y profesionales del Sector Químico.