



**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: Buil Juan, María Luisa	
Cuerpo docente al que pertenece: Profesor Titular	Año de ingreso al cuerpo: 2019
Universidad a la que pertenece: Universidad de Zaragoza	
2.- FORMACIÓN ACADÉMICA	
<b>Títulos académicos oficiales (salvo doctorado)</b>	
Licenciado en Ciencias Químicas, Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza, junio, 1993	
<b>Formación de doctorado y Tesis doctoral, Premios y Menciones relativos al doctorado y a la tesis doctoral</b> (máximo diez líneas)	
Doctorado en Ciencias (Químicas), Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza, 1997 Título de la Tesis: Síntesis y Reactividad del complejo OsH <sub>2</sub> (eta <sup>2</sup> -CH=CH <sub>2</sub> )(CO)(PiPr <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> . Director: Miguel A: Esteruelas Calificación: Apto cum laude	
<b>Becas y premios obtenidos (los cinco más relevantes)</b>	
Estancia Postdoctoral en la Universidad de York, U.K. (104 semanas)	
Becaria Postdoctoral Programa Marie Curie (Unión Europea)	01-09-98 a 31-08-00
Becaria Postdoctoral OTRI Universidad de Zaragoza	01-09-00 a 15-11-01

CSV: f09e53fd445f0a98c9dda8b18a0ed33d	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 1 / 6	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
MARIA LUISA BUIL JUAN	Profesora Titular UZ	29/09/2023 08:56:00	

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/f09e53fd445f0a98c9dda8b18a0ed33d>  
 f09e53fd445f0a98c9dda8b18a0ed33d

<b>Estancias y becas posdoctorales (los dos más relevantes)</b>
Becaria Posdoctoral Marie Curie Estancia posdoctoral en York (Reino Unido) del 01/08/1998 al 01/08/2000
<b>Otros méritos (máximo cinco líneas)</b>
<b>3. - ACTIVIDAD INVESTIGADORA Y DOCENTE</b>
<b>Publicaciones y creaciones artísticas profesionales (máximo diez líneas)</b>
Buil, M. L.; Esteruelas, M. A.; Oñate, E.; Rodríguez Picazo, N. Osmathiazole ring: Extrapolation of an aromatic purely organic system to organometallic chemistry. <i>Organometallics</i> 2023, 42, 327-338
Benítez, María; Buil, María L.; Esteruelas, Miguel A.; Izquierdo, Susana; Oñate, Enrique; Tsai, Jui-Yi Acetylides for the preparation of phosphorescent iridium(III) complexes: iridaoxazoles and their transformation into hydroxycarbenes and N,C(sp <sup>3</sup> ),C(sp <sup>2</sup> ),O-Tetradentate ligands <i>Inorg. Chem.</i> 2022, 61, 19597-19611.
Adamovich, V.; Benítez, M.; Boudreault, P. -L.; Buil, M. L.; Esteruelas, M. A.; Oñate, E.; Tsai, J. -Y Alkynyl Ligands as Building Blocks for the Preparation of Phosphorescent Iridium(III) Emitters: Alternative Synthetic Precursors and Procedures. <i>Inorg. Chem.</i> 2022, 61, 9019-9033.
Buil M.L.; Cabeza J.A.; Esteruelas M.A.; Izquierdo S.; Laglera-Gándara C.J.; Nicasio A.I.; Oñate E. Alternative Conceptual Approach to the Design of Bifunctional Catalysts: An Osmium Germylene System for the Dehydrogenation of Formic Acid. <i>Inorg. Chem.</i> 2021, 60, 16860–16870
Buil Juan, ML; Esteruelas Rodrigo, MA; López de Lama, AM Recent Advances in Synthesis of Molecular Heteroleptic Osmium and Iridium Phosphorescent Emitters. <i>Eur. J. Inorg. Chem.</i> 2021, 4731 – 4761
Buil, M. L.; Esteruelas, M. A.; Oñate, E.; Rodríguez Picazo, N. Dissimilarity in the Chemical Behavior of Osmaoxazolium Salts and Osmaoxazoles: Two Different Aromatic Metalladiheterocycles <i>Organometallics</i> 2021, 40, 4150–4162
<b>Congresos, conferencias, seminarios (los diez más relevantes)</b>
Experiencia en organización de actividades de I+D
Título: 1ª Reunión sobre Funcionalización de Moléculas Orgánicas promovidas por complejos Organometálicos, Jaca (Huesca), España Tipo de actividad: Organización Ambito: Nacional Fecha:18-21, Noviembre 2007
Título: V International School on Organometallic Chemistry Marcial Moreno Mañas; Jaca (Huesca), España Tipo de actividad: Organización Ambito: Internacional Fecha: 2-4, Julio 2012

CSV: f09e53fd445f0a98c9dda8b18a0ed33d	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 2 / 6	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
MARIA LUISA BUIL JUAN	Profesora Titular UZ	29/09/2023 08:56:00	



f09e53fd445f0a98c9dda8b18a0ed33d

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/f09e53fd445f0a98c9dda8b18a0ed33d>



f09e53fd445f0a98c9dda8b18a0ed33d

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/f09e53fd445f0a98c9dda8b18a0ed33d>

<p><b>Proyectos y contratos de investigación (los cinco más relevantes)</b></p> <p>PID2020-115286GB-I00, REACCIONES DE ACTIVACION DE ENLACES SIGMA - ACOPLAMIENTO PROMOVIDAS POR METALES DEL GRUPO DEL PLATINO PARA DISPOSITIVOS OLED Y SINTESIS ORGANICA          Agencia Estatal de Investigación          Investigador Principal: Miguel A. Esteruelas          Consejo Superior de Investigaciones Científicas          Septiembre de 2021 a Agosto de 2024          Investigador</p> <p>LMP23_21 REACCIONES DE ACTIVACIÓN DE ENLACES S-ACOPLAMIENTO PROMOVIDAS POR METALES DEL GRUPO DEL PLATINO PARA DISPOSITIVOS OLED Y SÍNTESIS ORGÁNICA          Gobierno de Aragón          Investigador Principal: Miguel A. Esteruelas          Consejo Superior de Investigaciones Científicas          Septiembre de 2021 a Agosto de 2023          Investigador</p> <p>CTQ2017-82935-P, Activación de enlaces sigma promovida por complejos de metales de los grupos 8 y 9: mecanismos y aplicaciones          MINECO, Ministerio de Economía y Competitividad          Investigador Principal: Miguel A. Esteruelas          Consejo Superior de Investigaciones Científicas          Enero de 2018 a Septiembre de 2021          Investigador</p>
<p><b>Transferencia de resultados y proyectos de colaboración con el sector productivo (los cinco más relevantes)</b></p> <p>Título: Osmium-based phosphorescent emitter OLED materials          Compañía: Universal Display Corporation          Investigador Principal: Miguel A. Esteruelas          Universidad de Zaragoza          Abril de 2012 a Marzo de 2023</p> <p>Título: Nuevos catalizadores homogéneos de titanio para la hidrogenación de dobles enlaces de polímeros o copolímeros de dienos conjugados          Compañía: REPSOL PETRÓLEO, S.A.          Investigador Principal: Ana Margarita López de Lama          Universidad de Zaragoza          Mayo de 2001 a Mayo de 2004</p> <p>Título: Nuevos Catalizadores para la polimerización de alfa-olefinas          Compañía: REPSOL PETRÓLEO, S.A.          Investigador Principal: Miguel A. Esteruelas          Universidad de Zaragoza          Mayo de 2001 a Mayo de 2002</p> <p>Título: Síntesis de Nuevos Catalizadores para la polimerización de alfa-olefinas          Compañía: REPSOL PETRÓLEO, S.A.          Investigador Principal: Miguel A. Esteruelas          Universidad de Zaragoza          Mayo de 2000 a de Mayo 2001</p> <p>Título: Nuevos Catalizadores Homogéneos para hidrogenación de dobles enlaces de polímeros o copolímeros de dienos conjugados          Compañía: REPSOL PETRÓLEO, S.A.          Investigador Principal: Miguel A. Esteruelas          Universidad de Zaragoza</p>

CSV: f09e53fd445f0a98c9dda8b18a0ed33d	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 3 / 6	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
MARIA LUISA BUIL JUAN	Profesora Titular UZ	29/09/2023 08:56:00	

**Estancias en otros centros (máximo cinco estancias)****Dirección de tesis doctorales y otros trabajos de investigación (los cinco más relevantes)**

Título: Nuevos complejos de Osmio con enlace metal-carbono sencillo, doble o triple  
 Doctorando: Karin Gaarcés Leonard  
 Universidad: Zaragoza  
 Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias  
 Fecha: Mayo 2011, SOBRESALIENTE CUM LAUDE

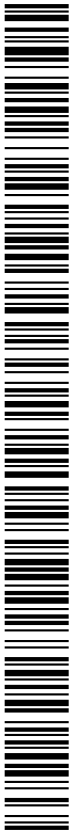
Título: Complejos de Osmio con ligandos carbeno N-heterocíclicos: preparación y actividad catalítica  
 Doctorando: Susana Izquierdo Ferrer  
 Universidad: Zaragoza  
 Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias  
 Fecha: 2014, SOBRESALIENTE CUM LAUDE

Título: Síntesis y reactividad de nuevos complejos mixtos fosfina-carbeno N-heterocíclico de osmio.  
 Doctorando: Juan José Fernández Cardo  
 Universidad: Zaragoza  
 Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias  
 Fecha: 2017, SOBRESALIENTE CUM LAUDE

Título: Preparación de catalizadores de osmio e iridio para la deshidrogenación de líquidos orgánicos transportadores de hidrógeno  
 Doctorando: Antonio Iglesia Nicasio  
 Universidad: Zaragoza  
 Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias  
 Fecha: 2021. SOBRESALIENTE CUM LAUDE

**Material docente original y publicaciones docentes (máximo cinco líneas)****Proyectos de innovación docente (los dos más relevantes)**

Participación en el Proyecto de Innovación Docente: Tutorial de Nomenclatura y Formulación en Química Inorgánica Curso 2015-2016



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

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

Periodos de actividad docente (quinquenios):  
4, último periodo evaluado 2014-2019

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

Periodos de actividad Investigadora (sexenios):  
4, último periodo evaluado 2017-2022

**Otros méritos (máximo cinco líneas)**

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

Profesor Asociado a tiempo completo	Facultad de Ciencias (Universidad de Zaragoza)	08-01-98 a 08-04-98
Becario Postdoctoral	Unión Europea	01-09-98 a 31-08-00
Becario Postdoctoral OTRI	Universidad de Zaragoza	01-09-00 a 14-12-01
Investigador Ramón y Cajal	Facultad de Ciencias (Universidad de Zaragoza)	15-11-01 a 14-11-06
Profesor Contratado Doctor Interino	Facultad de Ciencias (Universidad de Zaragoza)	15-11-06 a 13-12-06
Profesor Contratado Doctor Investigador	Facultad de Ciencias (Universidad de Zaragoza)	14-12-06 a -05-19
Profesor Titular de Universidad	Facultad de Ciencias (Universidad de Zaragoza)	20 -05-2019 hasta hoy



## 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)**

Coordinador del Programa de Doctorado en Química Inorgánica 2020-

Miembro de la Comisión de Garantía de la Calidad del Máster Universitario en Economía Circular de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza 2021-

Miembro de la Comisión de Evaluación de Calidad del Máster en Química Molecular y Catálisis Homogénea de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza 2018-2021

**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)**

**Otros méritos (máximo cinco líneas)**



f09e53fd445f0a98c9dda8b18a0ed33d

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/f09e53fd445f0a98c9dda8b18a0ed33d>

CSV: f09e53fd445f0a98c9dda8b18a0ed33d	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 6 / 6	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
MARIA LUISA BUIL JUAN	Profesora Titular UZ	29/09/2023 08:56:00	