



# Daniel J. Rodríguez Luis

Departamento Matemática Aplicada, Ciencia e Ingeniería de Materiales y Tecnología Electrónica  
Universidad Rey Juan Carlos  
Departamental II, Despacho 029, Campus de Móstoles (Madrid), España. email:  
*danieljose-rodriguez@urjc.es*

## Posición actual

Enero 2023 - Hoy **Profesor Visitante**, Departamento Matemática Aplicada, Ciencia e Ingeniería de Materiales y Tecnología Electrónica, Universidad Rey Juan Carlos

## Educación

2017 – 2018 **Máster Universitario en Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanza de Idiomas**, Universidad de La Rioja

Título *Las paradojas como herramienta para la enseñanza de la probabilidad.*

Tutor Luis Español González.

Calificación Sobresaliente 9.4/10.

2012 – 2016 **Ph.D. en Matemáticas**, Universidad de Zaragoza

Título *A continuous model for quasinilpotent operators and its connection with translation-invariant subspaces in weighted  $L^2$  on  $\mathbb{R}_+$ .*

Directora E.A. Gallardo–Gutiérrez.

Calificación Sobresaliente Cum laude.

2011 – 2012 **Máster en Iniciación a la Investigación en Matemáticas**, Universidad de Zaragoza

Título *Vectores Minimales y Subespacios Invariantes.*

Tutora E.A. Gallardo–Gutiérrez.

Calificación Sobresaliente 9.5/10.

2006 – 2011 **Licenciado en Matemáticas**, Universidad de La Laguna

## Intereses Académicos

Análisis Funcional, Análisis Real, Complejo y Teoría de Operadores, Espacios Métricos, Curvas Rectificables

## Publicaciones

- 2022 D.J. Rodríguez and J. Roldán, *Estrategias para la implementación del DUA en Matemáticas. El caso de un Curso Online de Olimpiadas Matemáticas*, Conference Proceedings CUICIID 2021 (Diciembre 2021), Fórum Internacional de Comunicación y Relaciones públicas (Fórum XXI), En publicación.
- 2021 J. M. Ribera Puchades, D.J. Rodríguez and L. Rotger García, *El subtítulo en vídeos educativos de carácter científico: El caso de las matemáticas*, Conference Proceedings EDUNOVATIC 2021 (Diciembre 2021), REDINE - Red de Investigación e Innovación Educativa (ESPAÑA), 663–668.
- 2021 J. M. Ribera Puchades, D.J. Rodríguez and L. Rotger García, *Cuatro propuestas para la implementación del uso del vídeo en la docencia universitaria*, Medios digitales y metodologías docentes: Mejorar la educación desde un abordaje integral, REDINE - Red de Investigación e Innovación Educativa (ESPAÑA), 945–952.

- 2021 J. M. Ribera Puchades, D.J. Rodríguez and L. Rotger García, *El uso del THINKERCAD para la representación de objetos tridimensionales*, Conference Proceedings EDUNOVATIC 2021 (Diciembre 2021), REDINE - Red de Investigación e Innovación Educativa (ESPAÑA), 663–668.
- 2021 J. M. Ribera Puchades, D.J. Rodríguez and L. Rotger García, *Estrategias para mejorar la accesibilidad a los vídeos educativos del Curso Online de Olimpiadas Matemáticas*, Conference Proceedings CUICIID 2021 (Diciembre 2021), Fórum Internacional de Comunicación y Relaciones públicas (Fórum XXI), 357–357.
- 2020 D.J. Rodríguez, *Paradojas y simuladores: un tandém para la enseñanza de la probabilidad*, Conference Proceedings EDUNOVATIC 2020 (Diciembre 2020), REDINE - Red de Investigación e Innovación Educativa (ESPAÑA), 1299 – 1304.
- 2020 J. M. Ribera Puchades, D.J. Rodríguez and L. Rotger García, *Evaluación de vídeos de un curso online de resolución de problemas de matemáticas*, Conference Proceedings EDUNOVATIC 2020 (Diciembre 2020), REDINE - Red de Investigación e Innovación Educativa (ESPAÑA), 1294–1298.
- 2017 E.A. Gallardo-Gutiérrez and D.J. Rodríguez, *Non-standard translation-invariant subspaces for weighted  $L^2$  on  $\mathbb{R}_+$* , Proceedings of the conference on Harmonic Analysis, Function Theory, Operator Theory and Applications (June 2015), Theta Ser. Adv. Math., Bucharest, 2017.
- 2017 E.A. Gallardo-Gutiérrez, J.R. Partington and D.J. Rodríguez, *An extension of a theorem of Domar on invariant subspaces*, Acta Sci. Math. (Szeged), **83** (1), 271–290.
- 2016 E.A. Gallardo-Gutiérrez, J.R. Partington and D.J. Rodríguez, *A continuous model for quasinilpotent operators*, Mathematische Zeitschrift, **284** (3), 781–790.

## Estancias en Centros de Investigación

- 2019 **Instituto de Matemáticas**, *Universidad de Sevilla (España)*,  
En colaboración con el Prof. Rafael Espínola García, 3 junio – 31 julio
- 2017 **School of Mathematics**, *University of Leeds (Reino Unido)*,  
En colaboración con el Prof. Jonathan. R. Partington, 17 – 28 julio
- 2014 **School of Mathematics**, *University of Leeds (Reino Unido)*,  
Bajo la supervisión del f Prof. Jonathan. R. Partington, 30 marzo – 31 mayo
- 2013 **School of Mathematics**, *University of Leeds (Reino Unido)*,  
Bajo la supervisión del Prof. Jonathan. R. Partington, 15 octubre – 30 noviembre

## Experiencia Docente

- 2022 – 2023 **Universidad Rey Juan Carlos**,  
Cálculo (Grado en Ingeniería de Software - ETSII, 1º Curso, 60h).  
Matemáticas II (Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos - ESCET, 1º Curso, 38h).  
Matemáticas II (Grado en Ciencias Experimentales - ESCET, 1º Curso, 52h).  
Matemáticas II (Grado en Ingeniería de la Energía - ESCET, 1º Curso, 21h).
- 2022 – 2023 **Universidad de La Rioja**,  
Matemáticas II (Grado en Ingeniería - ETSII, 1º Curso, 120h).
- 2021 – 2022 **Universidad de La Rioja**,  
Matemáticas II (Grado en Ingeniería - ETSII, 1º Curso, 180h).  
Cálculo Integral en Varias Variables (Grado en Matemáticas, 2º Curso, 60h)
- 2020 – 2021 **Universidad de La Rioja**,  
Ecuaciones Diferenciales (Grado en Matemáticas, 3º Curso, 60h).  
Matemáticas I (Grado en Ingeniería - ETSII, 1º Curso, 110h).  
Cálculo Integral en Varias Variables (Grado en Matemáticas, 2º Curso, 60h)

- 2019 – 2020 **Universidad de La Rioja,**  
 Ecuaciones Diferenciales (Grado en Matemáticas, 3º Curso, 60h).  
 Matemáticas I (Grado en Ingeniería - ETSII, 1º Curso, 60h).  
 Estadística y Probabilidad (Grado en Enología y Grado en Ingeniería Agrícola, 1º Curso, 60h).  
 Cálculo Integral en Varias Variables (Grado en Matemáticas, 2º Curso, 60h)
- 2018 – 2019 **Universidad de La Rioja,**  
 Ecuaciones Diferenciales (Grado en Matemáticas, 3º Curso, 60h).  
 Matemáticas I (Grado en Ingeniería - ETSII, 1º Curso, 60h).  
 Estadística y Probabilidad (Grado en Química, 1º Curso, 60h).  
 Cálculo Integral en Varias Variables (Grado en Matemáticas, 2º Curso, 60h)
- 2017 – 2018 **Universidad de La Rioja,**  
 Ecuaciones Diferenciales (Grado en Matemáticas, 3º Curso, 60h).  
 Matemáticas I (Grado en Ingeniería - ETSII, 1º Curso, 60h).  
 Estadística y Probabilidad (Grado en Química, 1º Curso, 60h).  
 Matemáticas III - SAGE (Grado en Ingeniería Mecánica, 1º Curso, 10h)
- 2016 – 2017 **Universidad de La Rioja,**  
 Estadística y Probabilidad (Grado en Enología y Grado en Ingeniería Agrícola, 1º Curso, 60h).  
 Matemáticas III - SAGE (Grado en Ingeniería - ETSII, 1º Curso, 10h)
- 2014 – 2015 **Universidad de Zaragoza,**  
 Cálculo I - Becario FPI (Grado en Matemáticas, 1º Curso, 30h).  
 Análisis Complejo - Becario FPI (Grado en Matemáticas, 1º Curso, 30h)

## Dirección de Trabajos de Fin de Estudios

- 2021-2022 **Algunos resultados sobre el Problema del Subespacio Invariante.**  
 Estudiante Andrés Méndiz Fernández.  
 Calificación Notable - 7.7/10.
- 2020-2021 **El uso de funciones de agregación para el desarrollo de un algoritmo de reducción de imagen.**  
 Estudiante Pablo Aitor Lizarraga Guerra.  
 Calificación Notable - 7/10.

## Experiencia en Divulgación Matemática

- 2021 – 2022 **XLII Curso de Actualización en Matemáticas, Universidad de La Rioja,** Coordinador
- 2021 – 2022 **PID - Implementación del Diseño Universal de Aprendizaje al Curso Online de Olimpiadas Matemáticas (DUACOOM), Universidad de La Rioja,** Coordinador
- 2020 – 2021 **PID - Perfeccionamiento de la Accesibilidad del Curso Online de Olimpiadas Matemáticas (PACOOM), Universidad de La Rioja,** Coordinador
- 2019 – 2020 **PID - Evaluación y puesta en Marcha del Curso Online de Olimpiadas Matemáticas (EVACOOM), Universidad de La Rioja**
- 2018 – 2019 **PID - Mejora y Ampliación del Curso Online de Olimpiadas Matemáticas (MACOOM), Universidad de La Rioja**
- 2017 – 2018 **PID - Curso Online de Olimpiadas Matemáticas (MOOC-COOM), Universidad de La Rioja**
- 2013 – 2014 **Seminario de Doctorandos en Matemáticas, Universidad Complutense de Madrid**
- 2014 – 2015 **Seminario de Doctorandos en Matemáticas, Universidad de Zaragoza**

---

## Congresos

- Oct 2022 **Virtual USATIC 2021 – Ubicuo y Social: Aprendizaje con TIC**,  
Red EULES - Universidad de Zaragoza, España,  
Charla: *Estrategias para la implementación del DUA en matemáticas. El caso de un Curso Online de Olimpiadas Matemáticas*
- Junio 2021 **Virtual USATIC 2021 – Ubicuo y Social: Aprendizaje con TIC**,  
Red EULES - Universidad de Zaragoza, España,  
Charla: *Estrategias metodológicas para la motivación y la evaluación del visionado de material educativo en vídeo: el caso de los vídeos de resolución de problemas matemáticos*
- Dic 2020 **V Congreso Virtual Internacional de Educación, Innovación y TIC**,  
EDUNOVATIC 2020 – VIRTUAL, España,  
Charla: *Paradojas y simuladores: un tandém para la enseñanza de la probabilidad*
- Dic 2020 **V Congreso Virtual Internacional de Educación, Innovación y TIC**,  
EDUNOVATIC 2020 – VIRTUAL, España,  
Charla: *Evaluación de vídeos de un curso online de resolución de problemas matemáticos*
- Enero 2020 **V Congreso de Jóvenes Investigadores RSME**,  
Universitat Jaume I de Castelló, España,  
Charla: *An extension of Domar's Theorem and translation-invariant subspaces*
- Junio 2017 **XIV Advanced Course in Operator Theory and Complex Analysis**,  
Instituto de Ciencias Matemáticas (ICMAT), España,  
Charla: *A model for quasinilpotent operators and translation-invariant subspaces*
- Junio 2017 **Fourth Summer School in Complex Analysis and Operator Theory**,  
Universidad Carlos III de Madrid, España,  
Charla Invitada: *A model for quasinilpotent operators and translation-invariant subspaces*
- Nov 2016 **Workshop on Operators and Banach Lattices**,  
Universidad Complutense de Madrid, España,  
Póster: *An extension and a non-unicellularity result in the context of a theorem of Domar*
- Junio 2016 **Workshop on Operator Theory, Complex Analysis and Applications**,  
Universidade do Coimbra, Portugal,  
Póster: *An extension and a non-unicellularity result in the context of a theorem of Domar*
- Feb 2016 **Function Theory on Infinite Dimensional Spaces XIV**,  
Universidad Complutense de Madrid, España,  
Charla: *Translation-invariant subspaces for weighted  $L^2$  on  $\mathbb{R}_+$*
- Sept 2015 **Congreso de Jóvenes Investigadores - Real Sociedad Matemática Española**,  
Universidad de Murcia, España,  
Charla: *Continuous models and translation-invariant subspaces*
- Junio 2015 **Workshop on Functional Analysis Valencia 2015 on the occasion of the 60th birthday of José Bonet**,  
Universidad de Valencia, España,  
Charla: *A continuous model for quasinilpotent operators*
- Junio 2015 **AMS – EMS – SPM International Meeting**,  
Universidade do Porto, Portugal,  
Charla: *A continuous model for quasinilpotent operators*
- Mayo 2015 **Real and Complex Analysis Meeting 2015**,  
Universidad de Sevilla, España,  
Charla: *An extension of a theorem of Domar on invariant subspaces*

Oct 2014 **IX Research Meeting in Approximation Theory**,  
Univesidad de Zaragoza, España,  
Charla: *An extension of a theorem of Domar on invariant subspaces*

---

## Seminarios

- Enero 2021 **XLI Curso de Actualización en Matemáticas**, Universidad de La Rioja, España,  
Charla: *Los primos del millón de dólares*
- Julio 2019 **Seminario de Matemáticas**, Instituto de Matemáticas de la Universidad de Sevilla (IMUS), España,  
Charla: *A model for quasinilpotent operators and translation invariant subspaces*
- Mayo 2018 **Seminario de Matemáticas**, Universidad Rey Juan Carlos, España,  
Charla: *Translation-invariant subspaces for weighted  $L^2$  on  $\mathbb{R}_+$*
- Junio 2016 **Colloquium del Departamento de Matemáticas**, Universidad Complutense de Madrid, España,  
Charla: *Continuous models and translation-invariant subspaces*
- Mayo 2016 **Seminario Rubio de Francia**, Universidad de Zaragoza, España,  
Charla: *Continuous models and translation-invariant subspaces*
- Dec 2014 **Seminario de Doctorandos - Rubio de Francia**, Universidad de Zaragoza, España,  
Charla: *An extension of a theorem of Domar on invariant subspaces*
- Oct 2013 **Ph.D. Analysis Student Seminar**, University of Leeds, Reino Unido,  
Charla: *On the invariant subspace problem*
- Sept 2013 **Seminario de Doctorandos en Matemáticas**, Universidad Complutense de Madrid, España,  
Charla: *Minimal vectors and invariant subspaces*
- Enero 2012 **Seminario de Doctorando - La Laguna**, Universidad de La Laguna, España,  
Charla: *Nonlinear ordinary differential equations and special solutions*

---

## Becas y Contratos

- 2017 – 2023 **Universidad de La Rioja**, Profesor Contratado Interino a Tiempo Completo
- 2019 **Instituto de Matemáticas de la Universidad de Sevilla (IMUS)**, Solicitud de ayudas del IMUS para la cofinanciación de estancias de investigadores invitados (convocatoria 2018),  
Universidad de Sevilla, España
- 2014 **Ministerio de Educación**, Ayudas a la movilidad predoctoral para la realización de estancias breves en centros de I+D,  
School of Mathematics, University of Leeds, Reino Unido
- 2011 – 2015 **Ministerio de Educación**, Ayudas para la Formación de Personal Investigador (FPI),  
Universidad de Zaragoza, España
- 2010 – 2011 **Ministerio de Educación**, Becas de Movilidad Séneca,  
Universidad Autónoma de Madrid, España
- 2008 – 2011 **Ministerio de Educación**, Becas MEC para estudios universitarios,  
Universidad de La Laguna, España

---

## Otros méritos

- 2019 **Revisor de artículos científicos**, Advances in Operator Theory, *Archiv der Mathematik, Pure and Applied Mathematics Journal*.