



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

|  |   |   |  |                 |
|--|---|---|--|-----------------|
| FOTO   | <b>Nombre y apellidos</b>   | Daniel Luis Rodríguez Vidanes                       |  |                 |
|  | <b>Categoría académica</b>  | Becario FPI   |  |                 |
|  | <b>Facultad</b>   | CC. Matemáticas                                     |  |                 |
|  | <b>Departamento</b>   | Análisis Matemático y Matemática Aplicada           |  |                 |
|  | <b>Despacho</b>   | 304-F   |  |                 |
|  | <b>Teléfono</b>   | 91 394 4481   |  |                 |
|  | <b>Correo electrónico</b>   | dl.rodriguez.vidanes@ucm.es                         |  |                 |
|  | <b>Núm. identificación del investigador</b>   | <b>Researcher ID</b>                                | AAU-6677-2020                          |                 |
| <b>Código ORCID</b>  |   | 0000-0002-1016-096X                                 |  |                 |
| <b>Formación académica</b>   | <b>Fecha</b>  | <b>Títulos / Universidad</b>                        |  |                 |
|  | 2018  | Máster Universitario en Matemáticas Avanzadas / UCM |  |                 |
|  | 2017  | Graduado en Matemáticas / UCM                       |  |                 |
| <b>Experiencia laboral</b>   | <b>Puesto</b>   | <b>Organismo/Facultad</b>                           | <b>Tarea</b>                           | <b>Fecha</b>    |
|  | Becario FPI   | UCM. Fac. CC. Matemáticas                           | Investigación/<br>Docencia/<br>Gestión | 2020-actualidad |
| <b>Docencia</b>  | <p>1. Número de quinquenios docentes : 0</p> <p>2. Resultados de la evaluación docente (Docencia)</p> <p>3. Asignaturas impartidas en las diferentes titulaciones indicando nombre de asignatura, curso, tipo de actividad: teoría (T), seminarios (S), Prácticas (P), coordinador (C), etc. (Solo a partir de 2009, implantación de los Grados) (G: Grado, M: Máster, D: Doctorado).</p> |   |  |                 |
|  | <b>Asignatura</b>   | <b>Titulación: G/M/D</b>                            | <b>Actividad</b>                       | <b>Curso/s</b>  |
|  | Cálculo   | G. Ingeniería Informática                           | P                                      | 2020-21         |
|  | Matemáticas I   | G. Ingeniería Geológica                             | T, P                                   | 2020-21         |
|  | Matemáticas   | G. Química  | P                                      | 2021-22         |
|  | Matemáticas II  | G. Ingeniería Química                               | P                                      | 2021-22         |
| <p>4. Número de actividades docentes dirigidas/tutorizadas (TFM; TFG; Prácticas externas, prácticum, etc.)</p> <p>TFM/DEAs: 0</p> <p>TFG/Tesis Licenciatura: 0</p> |   |   |  |                 |



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

|   | <p><b>Prácticas Externas: 0</b><br/><b>Prácticum:</b><br/><b>Otros:</b></p> <p><b>5. Otros méritos relacionados con la actividad docente:</b></p> <p><b>5.1. Proyectos de innovación docente</b></p> <table border="1"><thead><tr><th>Fecha</th><th>Títulos/ Organismo</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></tbody></table> <p><b>5.2. Participación en actividades de divulgación/difusión</b></p> <table border="1"><thead><tr><th>Fecha</th><th>Actividad / Organismo</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></tbody></table> <p><b>5.3. Participación en comisiones</b></p> <table border="1"><thead><tr><th>Fecha</th><th>Comisión / Organismo</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></tbody></table> <p><b>5.4. Otros</b></p> <table border="1"><thead><tr><th>Fecha</th><th>Mérito</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></tbody></table> <p><b>6. Cursos de formación docente</b></p> <table border="1"><thead><tr><th>Fecha</th><th>Título / Organismo</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></tbody></table> <p><b>7. Elaboración de material docente</b></p> <table border="1"><thead><tr><th>Material</th><th>Referencia</th><th>Año</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table> | Fecha            | Títulos/ Organismo |          |   |   |                  | Fecha | Actividad / Organismo |  |  |  |  | Fecha | Comisión / Organismo |  |  |  |  | Fecha | Mérito |  |  |  |  | Fecha | Título / Organismo |  |  |  |  | Material | Referencia | Año |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|------------------|--------------------|----------|---|---|------------------|-------|-----------------------|--|--|--|--|-------|----------------------|--|--|--|--|-------|--------|--|--|--|--|-------|--------------------|--|--|--|--|----------|------------|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Fecha   | Títulos/ Organismo   |                  |                    |          |   |   |                  |       |                       |  |  |  |  |       |                      |  |  |  |  |       |        |  |  |  |  |       |                    |  |  |  |  |          |            |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |                  |                    |          |   |   |                  |       |                       |  |  |  |  |       |                      |  |  |  |  |       |        |  |  |  |  |       |                    |  |  |  |  |          |            |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |                  |                    |          |   |   |                  |       |                       |  |  |  |  |       |                      |  |  |  |  |       |        |  |  |  |  |       |                    |  |  |  |  |          |            |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fecha   | Actividad / Organismo  |                  |                    |          |   |   |                  |       |                       |  |  |  |  |       |                      |  |  |  |  |       |        |  |  |  |  |       |                    |  |  |  |  |          |            |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |                  |                    |          |   |   |                  |       |                       |  |  |  |  |       |                      |  |  |  |  |       |        |  |  |  |  |       |                    |  |  |  |  |          |            |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |                  |                    |          |   |   |                  |       |                       |  |  |  |  |       |                      |  |  |  |  |       |        |  |  |  |  |       |                    |  |  |  |  |          |            |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fecha   | Comisión / Organismo   |                  |                    |          |   |   |                  |       |                       |  |  |  |  |       |                      |  |  |  |  |       |        |  |  |  |  |       |                    |  |  |  |  |          |            |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |                  |                    |          |   |   |                  |       |                       |  |  |  |  |       |                      |  |  |  |  |       |        |  |  |  |  |       |                    |  |  |  |  |          |            |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |                  |                    |          |   |   |                  |       |                       |  |  |  |  |       |                      |  |  |  |  |       |        |  |  |  |  |       |                    |  |  |  |  |          |            |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fecha   | Mérito   |                  |                    |          |   |   |                  |       |                       |  |  |  |  |       |                      |  |  |  |  |       |        |  |  |  |  |       |                    |  |  |  |  |          |            |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |                  |                    |          |   |   |                  |       |                       |  |  |  |  |       |                      |  |  |  |  |       |        |  |  |  |  |       |                    |  |  |  |  |          |            |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |                  |                    |          |   |   |                  |       |                       |  |  |  |  |       |                      |  |  |  |  |       |        |  |  |  |  |       |                    |  |  |  |  |          |            |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fecha   | Título / Organismo   |                  |                    |          |   |   |                  |       |                       |  |  |  |  |       |                      |  |  |  |  |       |        |  |  |  |  |       |                    |  |  |  |  |          |            |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |                  |                    |          |   |   |                  |       |                       |  |  |  |  |       |                      |  |  |  |  |       |        |  |  |  |  |       |                    |  |  |  |  |          |            |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |                  |                    |          |   |   |                  |       |                       |  |  |  |  |       |                      |  |  |  |  |       |        |  |  |  |  |       |                    |  |  |  |  |          |            |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Material  | Referencia   | Año              |                    |          |   |   |                  |       |                       |  |  |  |  |       |                      |  |  |  |  |       |        |  |  |  |  |       |                    |  |  |  |  |          |            |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |                  |                    |          |   |   |                  |       |                       |  |  |  |  |       |                      |  |  |  |  |       |        |  |  |  |  |       |                    |  |  |  |  |          |            |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |                  |                    |          |   |   |                  |       |                       |  |  |  |  |       |                      |  |  |  |  |       |        |  |  |  |  |       |                    |  |  |  |  |          |            |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |                  |                    |          |   |   |                  |       |                       |  |  |  |  |       |                      |  |  |  |  |       |        |  |  |  |  |       |                    |  |  |  |  |          |            |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Gestión</b>  | <p><b>1. Desempeño de cargos de responsabilidad en gestión universitaria:<br/>Decano, Miembro de Junta, Miembro de comisiones, Director de departamento...</b></p> <table border="1"><thead><tr><th>Cargo</th><th>Organismo/Facultad</th><th>Duración</th></tr></thead><tbody><tr><td>Representante de Becarios de Investigación en Consejo de Instituto de Investigación</td><td>UCM / Instituto de Matemática Interdisciplinar. Facultad de CC. Matemáticas</td><td>2021- actualidad</td></tr></tbody></table>   | Cargo            | Organismo/Facultad | Duración | Representante de Becarios de Investigación en Consejo de Instituto de Investigación | UCM / Instituto de Matemática Interdisciplinar. Facultad de CC. Matemáticas | 2021- actualidad |       |                       |  |  |  |  |       |                      |  |  |  |  |       |        |  |  |  |  |       |                    |  |  |  |  |          |            |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cargo   | Organismo/Facultad   | Duración         |                    |          |   |   |                  |       |                       |  |  |  |  |       |                      |  |  |  |  |       |        |  |  |  |  |       |                    |  |  |  |  |          |            |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Representante de Becarios de Investigación en Consejo de Instituto de Investigación | UCM / Instituto de Matemática Interdisciplinar. Facultad de CC. Matemáticas  | 2021- actualidad |                    |          |   |   |                  |       |                       |  |  |  |  |       |                      |  |  |  |  |       |        |  |  |  |  |       |                    |  |  |  |  |          |            |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

|                      | <p><b>2. Otros puestos de gestión (pertenencia a Agencias de evaluación, organismos...)</b></p> <table border="1"><thead><tr><th>Cargo</th><th>Organismo/Facultad</th><th>Duración</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>   | Cargo    | Organismo/Facultad | Duración |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------|---|----------|--------------------|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Cargo                | Organismo/Facultad  | Duración |                    |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |   |          |                    |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |   |          |                    |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |   |          |                    |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Investigación</b> | <p><b>1. Número de sexenios (indicando la fecha del último concedido)</b><br/>0</p> <p><b>2. Líneas de investigación</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Lineabilidad. Búsqueda de espacios lineales dentro de subconjuntos no necesariamente lineales tales como espacios vectoriales, álgebras. Estudio de las propiedades topológicas de dichos espacios lineales bajo distintas topologías.</li><li>- Estudio de la geometría de espacios normados de polinomios y búsqueda de desigualdades polinomiales óptimas de tipo Bernstein Markov, Markov, Hardy-Littlewood, Bonenhblust-Hille y análisis de constantes de polarización.</li><li>- Análisis real de funciones reales mediante técnicas teórico-conjuntistas tales como <i>forcing</i> o el estudio de cardinales invariantes como la aditividad.</li></ul> <p><b>3. Equipos de investigación</b></p> <p><b>4. Publicaciones destacadas (incluya la reseña completa de las 5-10 publicaciones más relevantes).</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- J. Fernández-Sánchez, S. Maghsoudi, <b>D. L. Rodríguez-Vidanes</b>, J. B. Seoane Sepúlveda, Classical vs. non-Archimedean analysis: an approach via algebraic genericity, Rev. R. Acad. Cienc. Exactas Fís. Nat. Ser. A Mat. RACSAM, 2022, 116(2), Paper No. 72.</li><li>- J. A. Adell, J. Falcó, <b>D. L. Rodríguez-Vidanes</b>, J. B. Seoane-Sepúlveda, Discontinuous, although "highly" differentiable, real functions and algebraic genericity, J. Math. Anal. Appl., 2021, 502(2), Paper No. 125264, 21 pp.</li><li>- K. C. Ciesielski, T. Natkaniec, <b>D. L. Rodríguez-Vidanes</b>, J. B. Seoane Sepúlveda, Additivity coefficients for all classes in the algebra of Darboux like maps on <math>\mathbb{R}</math>, Results Math., 2021, 76(1), Paper No. 7, 38 pp.</li><li>- J. Fernández-Sánchez, <b>D. L. Rodríguez-Vidanes</b>, J. B. Seoane-Sepúlveda, W. Trutschnig, Lineability, differentiable functions and special derivatives, Banach J. Math. Anal., 2021, 15(1), Paper No. 18, 22 pp.</li><li>- J. Fernández-Sánchez, <b>D. L. Rodríguez-Vidanes</b>, J. B. Seoane-Sepúlveda, W. Trutschnig, Lineability and integrability in the sense of Riemann, Lebesgue, Denjoy, and Khintchine, J. Math. Anal. Appl., 2020, 492(1), 124433, 16 pp.</li><li>- L. Bernal-González, G. A. Muñoz-Fernández, <b>D. L. Rodríguez-Vidanes</b>, J. B. Seoane-Sepúlveda, A complete study of the geometry of 2-homogeneous polynomials on circle sectors, Rev. R. Acad. Cienc. Exactas Fís. Nat. Ser. A</li></ul> |          |                    |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

|       |   |
|-------|---|
|       | <p>Mat. RACSAM, 2020, 114(3), Paper No. 160, 31 pp.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- G. Araújo, Gustavo, P. H. Enflo, G. A. Muñoz-Fernández, <b>D. L. Rodríguez-Vidanes</b>, J. B. Seoane-Sepúlveda, Quantitative and qualitative estimates on the norm of products of polynomials, Israel J. Math. 2020 236(2), 727-745.</li><li>- G. Araújo, G. A. Muñoz-Fernández, <b>D. L. Rodríguez-Vidanes</b>, J. B. Seoane Sepúlveda, J. B. Sharp Bernstein inequalities using convex analysis techniques, Math. Inequal. Appl., 2020, 23(2), 725-750.</li><li>- L. Bernal-González, G. A. Muñoz-Fernández, <b>D. L. Rodríguez-Vidanes</b>, J. B. Seoane-Sepúlveda, Algebraic genericity within the class of sup-measurable functions, J. Math. Anal. Appl., 2020, 483(1), 123576, 16 pp.</li><li>- K. C. Ciesielski, <b>D. L. Rodríguez-Vidanes</b>, J. B. Seoane-Sepúlveda, Algebras of measurable extendable functions of maximal cardinality, Linear Algebra Appl., 2019, 565, 258-266.</li></ul> <p><b>5. Tesis doctorales dirigidas o codirigidas (incluya la reseña completa)</b></p> <p><b>6. Participación en proyectos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes).</b><br/>Título del proyecto: Análisis funcional no lineal y geométrico. PGC2018-097286-B-I00<br/>Entidad financiadora: <b>Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades</b><br/>Entidades participantes: UCM<br/>Duración: desde: 01/01/2019 hasta: 31/12/2022<br/>Cuantía de la subvención: 90.508,00 €<br/>Investigador responsable: Daniel Azagra Rueda y Juan Benigno Seoane Sepúlveda<br/>Participación: Becario<br/>Número de investigadores participantes: 9 + 1 becario</p> <p><b>7. Participación en contratos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes).</b></p> <p><b>8. Patentes</b></p> |
| Otros |   |