



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

|  | <b>Nombre y apellidos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | José Miguel Alonso Gómez |            |  |            |                       |           |                         |      |                                |                        |            |     |              |                        |            |              |             |               |            |                           |                           |                          |            |              |             |               |            |              |                   |                          |            |              |                           |               |            |                          |                   |                          |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|--|------------|-----------------------|-----------|-------------------------|------|--------------------------------|------------------------|------------|-----|--------------|------------------------|------------|--------------|-------------|---------------|------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|------------|--------------|-------------|---------------|------------|--------------|-------------------|--------------------------|------------|--------------|---------------------------|---------------|------------|--------------------------|-------------------|--------------------------|------------|
|                                                                                   | <b>Categoría académica</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Profesor Ayudante Doctor |            |  |            |                       |           |                         |      |                                |                        |            |     |              |                        |            |              |             |               |            |                           |                           |                          |            |              |             |               |            |              |                   |                          |            |              |                           |               |            |                          |                   |                          |            |
|                                                                                   | <b>Facultad</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | CC Químicas              |            |  |            |                       |           |                         |      |                                |                        |            |     |              |                        |            |              |             |               |            |                           |                           |                          |            |              |             |               |            |              |                   |                          |            |              |                           |               |            |                          |                   |                          |            |
|                                                                                   | <b>Departamento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Química Orgánica         |            |  |            |                       |           |                         |      |                                |                        |            |     |              |                        |            |              |             |               |            |                           |                           |                          |            |              |             |               |            |              |                   |                          |            |              |                           |               |            |                          |                   |                          |            |
|                                                                                   | <b>Despacho</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | QA-332A                  |            |  |            |                       |           |                         |      |                                |                        |            |     |              |                        |            |              |             |               |            |                           |                           |                          |            |              |             |               |            |              |                   |                          |            |              |                           |               |            |                          |                   |                          |            |
|                                                                                   | <b>Teléfono</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | +34 913945143            |            |  |            |                       |           |                         |      |                                |                        |            |     |              |                        |            |              |             |               |            |                           |                           |                          |            |              |             |               |            |              |                   |                          |            |              |                           |               |            |                          |                   |                          |            |
|                                                                                   | <b>Correo electrónico</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Josalo08@ucm.es          |            |  |            |                       |           |                         |      |                                |                        |            |     |              |                        |            |              |             |               |            |                           |                           |                          |            |              |             |               |            |              |                   |                          |            |              |                           |               |            |                          |                   |                          |            |
|                                                                                   | <b>Núm. identificación del investigador</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Researcher ID</b>     |            |  |            |                       |           |                         |      |                                |                        |            |     |              |                        |            |              |             |               |            |                           |                           |                          |            |              |             |               |            |              |                   |                          |            |              |                           |               |            |                          |                   |                          |            |
|                                                                                   | <b>Código ORCID</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0000-0001-8248-7331      |            |  |            |                       |           |                         |      |                                |                        |            |     |              |                        |            |              |             |               |            |                           |                           |                          |            |              |             |               |            |              |                   |                          |            |              |                           |               |            |                          |                   |                          |            |
| <b>Formación académica</b>                                                        | <p>Indicar las <b>reseñas separadas de cada título relevante obtenido, comenzando por el más reciente</b>. Añadir a la tabla las filas necesarias.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Fecha</th> <th>Títulos / Universidad</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2003</td> <td>Doctor CC Químicas/ UCM</td> </tr> <tr> <td>1998</td> <td>Licenciatura CC Químicas / UCM</td> </tr> </tbody> </table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                          |            |  | Fecha      | Títulos / Universidad | 2003      | Doctor CC Químicas/ UCM | 1998 | Licenciatura CC Químicas / UCM |                        |            |     |              |                        |            |              |             |               |            |                           |                           |                          |            |              |             |               |            |              |                   |                          |            |              |                           |               |            |                          |                   |                          |            |
| Fecha                                                                             | Títulos / Universidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                          |            |  |            |                       |           |                         |      |                                |                        |            |     |              |                        |            |              |             |               |            |                           |                           |                          |            |              |             |               |            |              |                   |                          |            |              |                           |               |            |                          |                   |                          |            |
| 2003                                                                              | Doctor CC Químicas/ UCM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                          |            |  |            |                       |           |                         |      |                                |                        |            |     |              |                        |            |              |             |               |            |                           |                           |                          |            |              |             |               |            |              |                   |                          |            |              |                           |               |            |                          |                   |                          |            |
| 1998                                                                              | Licenciatura CC Químicas / UCM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                          |            |  |            |                       |           |                         |      |                                |                        |            |     |              |                        |            |              |             |               |            |                           |                           |                          |            |              |             |               |            |              |                   |                          |            |              |                           |               |            |                          |                   |                          |            |
| <b>Experiencia laboral</b>                                                        | <p>Indicar las <b>reseñas separadas de cada puesto relevante, comenzando por el más reciente</b>. Indicar también, en caso que lo hubiera, cualquier <b>experiencia laboral externa a la Universidad</b>. Añadir a la tabla las filas necesarias.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Puesto</th> <th>Organismo/Facultad</th> <th>Tarea</th> <th>Fecha</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PAD</td> <td>UCM / CC Químicas</td> <td>Docencia/Investigación</td> <td>01/10/2020</td> </tr> <tr> <td>PAD</td> <td>UAH/ Química</td> <td>Docencia/Investigación</td> <td>13/10/2019</td> </tr> <tr> <td>Investigador</td> <td>CSIC / IQOG</td> <td>Investigación</td> <td>01/03/2019</td> </tr> <tr> <td>Senior Research Associate</td> <td>UEA / School of Chemistry</td> <td>Investigación / Docencia</td> <td>01/12/2015</td> </tr> <tr> <td>Investigador</td> <td>USC / CIQUS</td> <td>Investigación</td> <td>01/12/2013</td> </tr> <tr> <td>Investigador</td> <td>UCM / CC Químicas</td> <td>Investigación / docencia</td> <td>01/04/2010</td> </tr> <tr> <td>Investigador</td> <td>USC / Facultad de Química</td> <td>Investigación</td> <td>01/03/2009</td> </tr> <tr> <td>Investigador Predoctoral</td> <td>UCM / CC Químicas</td> <td>Investigación / docencia</td> <td>01/04/1999</td> </tr> </tbody> </table> |                          |            |  | Puesto     | Organismo/Facultad    | Tarea     | Fecha                   | PAD  | UCM / CC Químicas              | Docencia/Investigación | 01/10/2020 | PAD | UAH/ Química | Docencia/Investigación | 13/10/2019 | Investigador | CSIC / IQOG | Investigación | 01/03/2019 | Senior Research Associate | UEA / School of Chemistry | Investigación / Docencia | 01/12/2015 | Investigador | USC / CIQUS | Investigación | 01/12/2013 | Investigador | UCM / CC Químicas | Investigación / docencia | 01/04/2010 | Investigador | USC / Facultad de Química | Investigación | 01/03/2009 | Investigador Predoctoral | UCM / CC Químicas | Investigación / docencia | 01/04/1999 |
| Puesto                                                                            | Organismo/Facultad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Tarea                    | Fecha      |  |            |                       |           |                         |      |                                |                        |            |     |              |                        |            |              |             |               |            |                           |                           |                          |            |              |             |               |            |              |                   |                          |            |              |                           |               |            |                          |                   |                          |            |
| PAD                                                                               | UCM / CC Químicas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Docencia/Investigación   | 01/10/2020 |  |            |                       |           |                         |      |                                |                        |            |     |              |                        |            |              |             |               |            |                           |                           |                          |            |              |             |               |            |              |                   |                          |            |              |                           |               |            |                          |                   |                          |            |
| PAD                                                                               | UAH/ Química                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Docencia/Investigación   | 13/10/2019 |  |            |                       |           |                         |      |                                |                        |            |     |              |                        |            |              |             |               |            |                           |                           |                          |            |              |             |               |            |              |                   |                          |            |              |                           |               |            |                          |                   |                          |            |
| Investigador                                                                      | CSIC / IQOG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Investigación            | 01/03/2019 |  |            |                       |           |                         |      |                                |                        |            |     |              |                        |            |              |             |               |            |                           |                           |                          |            |              |             |               |            |              |                   |                          |            |              |                           |               |            |                          |                   |                          |            |
| Senior Research Associate                                                         | UEA / School of Chemistry                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Investigación / Docencia | 01/12/2015 |  |            |                       |           |                         |      |                                |                        |            |     |              |                        |            |              |             |               |            |                           |                           |                          |            |              |             |               |            |              |                   |                          |            |              |                           |               |            |                          |                   |                          |            |
| Investigador                                                                      | USC / CIQUS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Investigación            | 01/12/2013 |  |            |                       |           |                         |      |                                |                        |            |     |              |                        |            |              |             |               |            |                           |                           |                          |            |              |             |               |            |              |                   |                          |            |              |                           |               |            |                          |                   |                          |            |
| Investigador                                                                      | UCM / CC Químicas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Investigación / docencia | 01/04/2010 |  |            |                       |           |                         |      |                                |                        |            |     |              |                        |            |              |             |               |            |                           |                           |                          |            |              |             |               |            |              |                   |                          |            |              |                           |               |            |                          |                   |                          |            |
| Investigador                                                                      | USC / Facultad de Química                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Investigación            | 01/03/2009 |  |            |                       |           |                         |      |                                |                        |            |     |              |                        |            |              |             |               |            |                           |                           |                          |            |              |             |               |            |              |                   |                          |            |              |                           |               |            |                          |                   |                          |            |
| Investigador Predoctoral                                                          | UCM / CC Químicas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Investigación / docencia | 01/04/1999 |  |            |                       |           |                         |      |                                |                        |            |     |              |                        |            |              |             |               |            |                           |                           |                          |            |              |             |               |            |              |                   |                          |            |              |                           |               |            |                          |                   |                          |            |
| <b>Docencia</b>                                                                   | <p><b>1. Número de quinquenios docentes :</b></p> <p><b>2. Resultados de la evaluación docente (Docencia)</b></p> <p><b>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).</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Asignatura</th> <th>Titulación:</th> <th>Actividad</th> <th>Curso/s</th> </tr> </thead> <tbody> </tbody> </table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          |            |  | Asignatura | Titulación:           | Actividad | Curso/s                 |      |                                |                        |            |     |              |                        |            |              |             |               |            |                           |                           |                          |            |              |             |               |            |              |                   |                          |            |              |                           |               |            |                          |                   |                          |            |
| Asignatura                                                                        | Titulación:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Actividad                | Curso/s    |  |            |                       |           |                         |      |                                |                        |            |     |              |                        |            |              |             |               |            |                           |                           |                          |            |              |             |               |            |              |                   |                          |            |              |                           |               |            |                          |                   |                          |            |



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | G/M/D                                          |       |                    |       |                       |      |                                                |      |                                          |      |                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------|--------------------|-------|-----------------------|------|------------------------------------------------|------|------------------------------------------|------|------------------------------------------|
| OBL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | G                                              | P     | 2020/21<br>2021/22 |       |                       |      |                                                |      |                                          |      |                                          |
| IAQ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | G                                              | P     | 2020/21<br>2021/22 |       |                       |      |                                                |      |                                          |      |                                          |
| Laboratorio Integrado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | G                                              | P / S | 2020/21            |       |                       |      |                                                |      |                                          |      |                                          |
| QO II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | G                                              | P     | 2021/22            |       |                       |      |                                                |      |                                          |      |                                          |
| Química (Biología)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | G                                              | P     | 2021/22<br>2021/22 |       |                       |      |                                                |      |                                          |      |                                          |
| Química (CyTA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | G                                              | P     | 2020/21            |       |                       |      |                                                |      |                                          |      |                                          |
| Química general (Ingeniería electrónica y automática industrial, UAH)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | G                                              | T     | 2019/20            |       |                       |      |                                                |      |                                          |      |                                          |
| QO (UAH)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | G                                              | P     | 2019/20            |       |                       |      |                                                |      |                                          |      |                                          |
| Química (Ingeniería tecnologías industriales, UAH)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | G                                              | S     | 2019/20            |       |                       |      |                                                |      |                                          |      |                                          |
| <b>4. Número de actividades docentes dirigidas/tutorizadas (TFM; TFG; Prácticas externas, prácticum, etc.)</b><br>TFM/DEAs: 3<br>TFG/Tesis Licenciatura: 2<br>Prácticas Externas:<br>Prácticum:<br>Otros:                                                                                                                                                                                                 |                                                |       |                    |       |                       |      |                                                |      |                                          |      |                                          |
| <b>5. Otros méritos relacionados con la actividad docente:</b><br><b>5.1. Proyectos de innovación docente</b> <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>                                                                                                                        |                                                |       |                    | Fecha | Títulos/ Organismo    |      |                                                |      |                                          |      |                                          |
| Fecha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Títulos/ Organismo                             |       |                    |       |                       |      |                                                |      |                                          |      |                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                |       |                    |       |                       |      |                                                |      |                                          |      |                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                |       |                    |       |                       |      |                                                |      |                                          |      |                                          |
| <b>5.2. Participación en actividades de divulgación/difusión</b> <table border="1"><thead><tr><th>Fecha</th><th>Actividad / Organismo</th></tr></thead><tbody><tr><td>2019</td><td>Semana de la ciencia/ UAH, facultad de Química</td></tr><tr><td>2018</td><td>Chemistry Day / UEA, School of Chemistry</td></tr><tr><td>2017</td><td>Chemistry Day / UEA, School of Chemistry</td></tr></tbody></table> |                                                |       |                    | Fecha | Actividad / Organismo | 2019 | Semana de la ciencia/ UAH, facultad de Química | 2018 | Chemistry Day / UEA, School of Chemistry | 2017 | Chemistry Day / UEA, School of Chemistry |
| Fecha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Actividad / Organismo                          |       |                    |       |                       |      |                                                |      |                                          |      |                                          |
| 2019                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Semana de la ciencia/ UAH, facultad de Química |       |                    |       |                       |      |                                                |      |                                          |      |                                          |
| 2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Chemistry Day / UEA, School of Chemistry       |       |                    |       |                       |      |                                                |      |                                          |      |                                          |
| 2017                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Chemistry Day / UEA, School of Chemistry       |       |                    |       |                       |      |                                                |      |                                          |      |                                          |
| <b>5.3. Participación en comisiones que tengan implicación en los títulos que imparte.</b> <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>                                                                                                                                         |                                                |       |                    | Fecha | Comisión / Organismo  |      |                                                |      |                                          |      |                                          |
| Fecha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Comisión / Organismo                           |       |                    |       |                       |      |                                                |      |                                          |      |                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                |       |                    |       |                       |      |                                                |      |                                          |      |                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                |       |                    |       |                       |      |                                                |      |                                          |      |                                          |
| <b>5.4. Otros</b> <table border="1"><thead><tr><th>Fecha</th><th>Mérito</th></tr></thead><tbody><tr><td> </td><td> </td></tr></tbody></table>                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                |       |                    | Fecha | Mérito                |      |                                                |      |                                          |      |                                          |
| Fecha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Mérito                                         |       |                    |       |                       |      |                                                |      |                                          |      |                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                |       |                    |       |                       |      |                                                |      |                                          |      |                                          |



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                 |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                 |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                 |
|                      | <b>6. Cursos de formación docente</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                 |
|                      | <b>Fecha</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Título / Organismo</b>                                                       |
|                      | 2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Curso de Comunicación Inclusiva                                                 |
|                      | 2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Recursos y estrategias para la docencia y la evaluación semipresencial y online |
|                      | 2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Curso mindfulness y autocompasión SC-MSD                                        |
|                      | <b>7. Elaboración de material docente</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                 |
|                      | <b>Material</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Referencia</b>                                                               |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                 |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                 |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                 |
| <b>Gestión</b>       | <b>1. Desempeño de cargos de responsabilidad en gestión universitaria: Decano, Miembro de Junta, Miembro de comisiones, Director de departamento...</b>                                                                                                                                                                                              |                                                                                 |
|                      | <b>Cargo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Organismo/Facultad</b>                                                       |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                 |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                 |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                 |
|                      | <b>2. Otros puestos de gestión (pertenencia a Agencias de evaluación, organismos...)</b>                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                 |
|                      | <b>Cargo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Organismo/Facultad</b>                                                       |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                 |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                 |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                 |
| <b>Investigación</b> | <b>1. Número de sexenios (indicando la fecha del último concedido)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                 |
|                      | <b>2. Líneas de investigación</b><br>Química orgánica. Catálisis homo y heterogénea. Química en superficie.                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                 |
|                      | <b>3. Equipos de investigación</b><br>Grupo de Química de sistemas insaturados y heterociclos bioactivos (UCM, 2020- actualidad y 2010-2013)<br><br>Grupo de Química de piperidinas (UAH, 2019-2020)<br>Laboratorio de Química Médica (IQOG-CSIC, 2019)<br>Allene Chemistry Group (UEA, 2015-2019)<br>Química de Arinos (USC, 2009-2010 y 2013-2015) |                                                                                 |



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

### 4. Publicaciones destacadas (incluya la reseña completa de las 5-10 publicaciones más relevantes).

(1) AUTORES/AS (p.o. de firma): José M. Alonso; Pedro Almendros.  
TÍTULO: Deciphering the Chameleonic Chemistry of Allenols: Breaking the Taboo of a Onetime Esoteric Functionality.

REF. REVISTA/LIBRO: Chem. Rev. **2021**. 121, 4193-4252

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (\*): 2021

Índice de impacto (JCR, año 2021): **60.622**

(2) AUTORES/AS (p.o. de firma): Rafal Zuzak; Iago Pozo; Mads Engelund; Aran García-Lekue; Manuel Vilas-Varela; José M. Alonso; Marek Szymonski; Enrique Guitián; Dolores Pérez; Szymon Godlewski; Diego Peña.

TÍTULO: **Synthesis and reactivity of a trigonal porous nanographene on a gold surface.**

REF. REVISTA/LIBRO: Chem. Sci. **2019**. 43, 10143-10148.

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (\*): 2019

Índice de impacto (JCR, año 2018): **9.556**

(3) AUTORES/AS (p.o. de firma): José Miguel Alonso Gómez; Maria Paz Muñoz Herranz.

TÍTULO: **Platinum and Gold Catalysis: à la Carte Hydroamination of Terminal Activated Allenes with Azoles.**

REF. REVISTA/LIBRO: Org. Lett. **2019**. 21, 7639-7644.

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (\*): 2019

Índice de impacto (JCR, año 2018): **6.720**

(4) AUTORES/AS (p.o. de firma): Kruger, Justus; Garcia, Fatima; Eisenhut, Frank; Skidin, Dmitry; Alonso, Jose M.; Guitian, Enrique; Perez, Dolores; Cuniberti, Gianaurelio; Moresco, Francesca; Pena, Diego.

TÍTULO: **Decacene: On Surface Generation.**

REF. REVISTA/LIBRO: Angewandte Chemie International Edition Eng. **2017**, 56, 11945-11948. CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (\*): 2017

Índice de impacto (JCR, año 2017): **12.102**

(5) AUTORES/AS (p.o. de firma): Alonso, Jose M.; Codony, Sandra; Barniol-Xicota, Marta; Perez, Dolores; Guitian, Enrique; Vazquez, Santiago; Pena, Diego.



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>TÍTULO: Palladium-Catalyzed Cocyclotrimerization of Arynes with a Pyramidalized Alkene.</b><br/><b>REF. REVISTA/LIBRO:</b> Chemical Communication. <b>2018</b>, 54, 5996-5999.<br/><b>CLAVE:</b> A<br/><b>FECHA PUBLICACIÓN (*):</b> 2018<br/><b>Índice de impacto (JCR, año 2017): 6.290</b></p> <p>(6) <b>AUTORES/AS (p.o. de firma):</b> Cooper, Lisa.; Alonso, Jose M.; Eagling, Louise.; Newson, Helen.; Herath, Sachini.; Thomson, Christopher.; Lister, Andrew.; Howsham, Catherine.; Cox, Brian.; Muñoz, Maria P.<br/><b>TÍTULO: Synthesis of a Novel Type of 2,3'-BIMs via Platinum-Catalysed Reaction of Indolylallenes with Indoles.</b><br/><b>REF. REVISTA/LIBRO:</b> Chemistry a European Journal. <b>2018</b>, 24, 6105-6114.<br/><b>CLAVE:</b> A<br/><b>FECHA PUBLICACIÓN (*):</b> 2018<br/><b>Índice de impacto (JCR, año 2017): 5.160</b></p> <p>(7) <b>AUTORES/AS (p.o. de firma):</b> Eisenhut, Frank; Kruger, Justus; Skidin, Dmitry; Nikipar, Seddigheh.; Alonso, José M.; Guitian, Enrique; Pérez, Dolores; Ryndyk, Dmitry; Pena, Diego; Moresco, Francesca; Cuniberti, Gianarelio.<br/><b>TÍTULO: Hexacene Generated in Passivated Silicon.</b><br/><b>REF. REVISTA/LIBRO:</b> Nanoscale. <b>2018</b>, 10, 12582-12587.<br/><b>CLAVE:</b> A<br/><b>FECHA PUBLICACIÓN (*):</b> 2018<br/><b>Índice de impacto (JCR, año 2017): 7.233</b></p> <p>(8) <b>AUTORES/AS (p.o. de firma):</b> Alonso, José M.; Muñoz, María Paz.<br/><b>TÍTULO: Evidences of Hybrid Homogeneous-Heterogeneous Catalysis in a Pt/Au Heterobimetallic System.</b><br/><b>REF. REVISTA/LIBRO:</b> ChemCatChem. <b>2018</b>, 10, 2646-2654.<br/><b>CLAVE:</b> A<br/><b>FECHA PUBLICACIÓN (*):</b> 2018<br/><b>Índice de impacto (JCR, año 2017): 4.674</b></p> <p>(9) <b>AUTORES/AS (p.o. de firma):</b> Alonso, José M.; Muñoz, María Paz.<br/><b>TÍTULO: Heterobimetallic Catalysis: Platinum-Gold-Catalyzed Tandem Cyclization/C-X Coupling Reaction of (Hetero)Arylallenes with Nucleophiles.</b><br/><b>REF. REVISTA/LIBRO:</b> Angewandte Chemie International Edition Engl. <b>2018</b>, 57, 4742-4746.<br/><b>CLAVE:</b> A<br/><b>FECHA PUBLICACIÓN (*):</b> 2018</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

Índice de impacto (JCR, año 2017): **12.102**

(10) **AUTORES/AS (p.o. de firma):** Kruger, Justus; Eisenhut, Frank; Alonso, Jose M.; Lehmann, Thomas; Guitian, Enrique; Perez, Dolores; Skidin, Dimitry; Gamaleja, Florian; Ryndyk, Dimitry A.; Joachim, Christian; Pena, Diego; Moresco, Francesca; Cuniberti, Gianaurelio.

**TÍTULO:** Imaging the Electronic Structure of On-Surface Generated Hexacene.

**REF. REVISTA/LIBRO:** Chemical Communications. **2017**. 53, 1583-1586.

**CLAVE:** A

**FECHA PUBLICACIÓN (\*):** 2017

Índice de impacto (JCR, año 2017): **6.290**

Otras publicaciones:

(11) *Pharmaceuticals* **2021**, 14(9), 861. (12) *J. Vis. Exp.* **2021**, (169), e6122. (13) *Eur. J. Org. Chem.* **2020**, 46, 7197-7213. (14) *ACS Omega* **2019**, 4, 22161-22168. (15) *ACS Nano* **2018**, 12, 8506-8511. (16) *J. Phys. Chem.* **2017**, 121, 20353-20358. (17) *Org. Chem. Front.* **2016**, 3, 1186-1204. (18) *ACS Nano*. **2016**, 10, 4538-4542. (19) *ACS Catalysis* **2015**, 5, 3417-3421. (20) *Chem. Commun.* **2014** 50, 4567-4570. (21) *Adv. Synt. & Catal.* **2014** 6, 1370-1374. (22) *Chem. Commun.* **2013** 49, 7779-7781. (23) *J. Org. Chem.* **2013**, 78, 6688-6701. (24) *Angew. Chem. Int. Ed.* **2012**, 51, 173-177. (25) *Chem. Commun.* **2012**, 48, 6604-6606. (26) *Molecules* **2011**, 16, 7815-7843. (27) *Adv. Synt. & Catal.* **2011**, 353, 1871-1876. (28) *Org. Biomol. Chem.* **2011**, 9, 4405-4416. (29) *Chem. Eur. J.* **2006**, 12 (10), 2874-2879. (30) *Synthesis-Stuttgart* **2005**, (4), 668-672. (31) *J. Org. Chem.* **2004**, 69 (3), 993-996. (32) *Chem. Eur. J.* **2003**, 9 (14), 3415-3426. (33) *Tetrahedron Lett.* **2003**, 44 (48), 8693-8695. (34) *Chem. Eur. J.* **2003**, 9 (23), 5793-5799. (35) *J. Org. Chem.* **2003**, 68(4), 1426-1432. (36) *J. Org. Chem.* **2002** 67 (20), 7004-7013. (37) *Org. Lett.* **2001**, 3 (23), 3781-3784. (38) *Synlett* **2001** (6), 773-776. (39) *Synlett* **2001** (10), 1531-1534. (40) *J. Org. Chem.* **2001**, 66 (4), 1351-1358. (41) *Chem. Commun.* **2000**, 6, 485-486. (42) *Tetrahedron Lett.* **1999**, 40, 5391-5394.

**5. Tesis doctorales dirigidas o codirigidas (incluya la reseña completa)**

**6. Participación en proyectos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes).**

1. Octubre 1997-Octubre 2000. DGES PB96-0565. IP: Benito Alcaide Alañón
2. Nov. 2000-Marzo 2003. DGI, Ministerio de Ciencia y Tecnología. IP: Benito Alcaide Alañón.
3. Enero 2009-Dic. 2010. Xunta de Galicia. IP: Enrique Guitián.



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

4. Enero 2011-Junio 2014. CTQ2010-18208. Plan Nacional. IP: Dolores Pérez Meirás
5. Abril 2010-Dic. 2013. S2009/PPG-1752. Comunidad de Madrid. IP: Benito Alcaide Alañón.
6. Enero 2011-Dic. 2011. GR35/10-A. UCM y Banco de Santander. IP: Benito Alcaide Alañón.
7. Dic. 2013-Nov. 2015. 7th Framework Collaborative Project. UE. IP: André Gourdon.
8. Junio 2014-Dic. 2016. Xunta de Galicia. IP: Enrique Guitián.
9. Dic. 2015-Enero 2019. The Leverhulme Trust. IP: María Paz Muñoz
10. Marzo 2019-Septiembre 2020. MINECO. IP: Isabel Iriepa Canalda.
11. Octubre 2020-Actualidad. Título: "Nuevas estrategias sintéticas de ciclación y reagrupamiento basadas en alenos y alquinos para la síntesis eficiente de moléculas de interés". Duración del proyecto: 01/2019-Actualidad. PGC2018-095025-B-100. IP: Pedro Almendros Requena.

### **7. Participación en contratos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes).**

#### **7.1 BECAS FPU/FPI O SIMILARES**

- (1) Beca Colaboración: Iniciación a la investigación para alumnos de 5º curso. UCM, Facultad de CC. Químicas. MEC. 1997/1998
- (2) Beca FPU UCM  
UCM, Facultad de CC. Químicas. 1999/ 2003

#### **7.2. BECAS POST-DOCTORALES**

- (1) Beca Postdoctoral MEC.  
Univerity of Exeter, School of Chemistry (UK)  
Investigador Principal: Prof. Christopher J. Moody. 2003/2005
- (2) Beca Postdoctoral MEC. (Concesión)  
Univerity of Aarhus (DK)  
Investigador Principal: Karl A. Jørgensen. 2004/2006

#### **7.3. CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN.**

- (1) Contrato de investigación: "Consolidación y estructuración de unidades de investigación (redes de investigación)"  
Universidade de Santiago de Compostela. Xunta de Galicia/USC. 01/03/2009-31/03/2010
- (2) Contrato de investigación Postdoctoral.  
Universidad Complutense de Madrid. Comunidad de Madrid. 01/04/2010-31/11/2013



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | <p>(3) Contrato de investigación Posdoctoral: "Planar atomic and molecular scale devices" FP7_Collaborative Project.<br/>CIQUS. Universidad de Santiago de Compostela. 01/12/2013-30/11/2015.</p> <p>(4) Senior Research Associate: "New Transition-Metal Catalysed Casacade Cyclisations of Tris(allenes)"<br/>School of Chemistry. University of East Anglia (UK). 01/12/2015-31/12/2018.</p> <p>(5) Contrato de investigación Postdoctoral.<br/>IQOG-CSIC. Comunidad de Madrid. 01/03/2019- 13/10/2019</p> <p>7.4. CONTRATOS UNIVERSIDAD</p> <p>(1) Profesor Ayudante Doctor<br/>Departamento de Química Orgánica e Inorgánica. Facultad de Química.<br/>Universidad de Alcalá.14/10/2019-30/09/2020</p> <p>(2) Profesor Ayudante Doctor<br/>Departamento de Química Orgánica. Facultad de CC Químicas. Universidad Complutense de Madrid. 01/10/2020-Actualidad</p> <p>8. Patentes</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Otros | <p>1. Premios y menciones</p> <p>1.1 Premio Extraordinario mejor Doctorado UCM año 2003</p> <p>1.2. Finalista en los Premios Suschem mejor publicación Posdoctoral año 2012 por el trabajo "[16]Cloverphene: a Clover-Shaped cata-Condense Nanographene with Sixteen Fused Benzene Rings". <i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> <b>2012</b>, 51, 173-177. Organizado por la RSEQ .</p> <p>1.3. Cita del trabajo "[16]Cloverphene: a Clover-Shaped cata-Condensed Nanographene with Sixteen Fused Benzene Rings" en:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Alonso, Jose M.; Díaz, Alba; Criado, Alejandro; Pérez, Dolores; Peña, Diego; Guitián, Enrique.<br/>"Three-Leaf Clover-Shaped Nanographenes" <i>Synfacts</i> <b>2012</b>, 8(3) 0271.</li><li>• <i>Anales de Química</i> RSEQ 2012, 108, 1.</li></ul> <p>1.4. Best Poster Prize. Chemistry Day 2017, University of East Anglia.</p> <p>2. Comunicaciones a congresos</p> <p>1. <u>Alcaide, B.; Almendros, P.</u>; Alonso, J. M. "Regio and stereoselective Construction of Novel Fused Polycyclic beta-Lactamas via Intramolecular 1,3-Dipolar Cycloaddition of 2-Azetidinone-Bridged Alkenylnitrones".<br/>Comunicación oral. XVIIIth European Colloquium on Heterocyclic Chemistry. Rouen (Francia) 4-7 Octubre 1998.</p> |



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

2. Alcaide, B.; Almendros, P.; Alonso, J. M. "Rapid and Stereocontrolled Synthesis of Optically Pure Densely Functionalised Pyrrolizidine Systems Via Rearrangement of 1,3-Dipolar Cycloadducts Derived from 4-Oxoazetidine-2-Carbaldehydes" Poster. XIXth European Colloquium on Heterocyclic Chemistry. Aveiro (Portugal) 19-22 Julio 2000.
3. Alcaide, B.; Almendros, P.; Alonso, J. M. "Desprotección catalítica de Alilaminas Promovida por el Carbeno de Grubbs" Comunicación oral. XXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química. Universidad Complutense de Madrid. Madrid (España) 7-11 Julio 2003.
4. Guitián, E.; Peña, D.; Pérez, D.; Alonso, J. M.; Criado, A.; Díaz, A.; Quintana, I.; Caeiro, J.; Romero, C.; Cobas, A. "Síntesis de Poliarenos Complejos Mediante Reacciones de Cicloadición de Arinos" Comunicación oral. XXXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química. Universidad de Oviedo (España) 13-18 septiembre 2009.
5. Guitián, E.; Peña, D.; Pérez, D.; Alonso, J. M., A.; Díaz. "Ciclotrimerización de un 2,3- dideshidrodibenzoantraceno". Poster. VI Simposium de Jóvenes Investigadores Sigma-Aldrich, RSEQ. Universidad de Granada (España) 22-25 noviembre 2009.
6. Guitián, E.; Peña, D.; Pérez, D.; Alonso, J. M., A.; Díaz. "A clover-shaped cata-condensed nanographene with sixteen fused benzene rings". Poster. International Workshop on Molecular Materials. USC. Sanxenxo (España) 2-5 Mayo 2010.
7. Alcaide, B.; Almendros, P.; Alonso, J. M. "Selective precious metal-catalyzed c-cyclization on indole-tethered allenols: an efficient preparation of the carbazole skeleton". Poster. XXV International conference on organometallic chemistry. Lisboa (Portugal) 2-7 Septiembre 2012.
8. Alonso, Jose M. "Nuevas Reacciones de Benzoanulación Catalizadas por Oro y por Paladio. Síntesis de Carbazoles." Conferencia impartida durante la "II Jornada de Puertas Abiertas del Programa CAPOTE". Fac. CC. Químicas, UCM. 23 Septiembre 2013.
9. Alcaide, B.; Almendros, P.; Alonso, J. M.; Fernandez, I; Gomez-Campillos, G. "Gold-Catalysed Imine-Propargylamine Cascade Sequence: Synthesis of 3-Substituted-2,5-Dimethylpyrazines and Reaction Mechanism". Comunicación oral. XXV Reunión Bienal de Química Orgánica. Universidad de Alicante. Alicante (España). 4-6 junio 2014.



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>10. <u>Alonso, Jose M.</u>; Muñoz, Maria P. "Precious Metal Orthogonal Tandem Catalysis. A Direct Route to Bis(indolyl)methanes and Related Structures". Poster. Blue Danube Symposium on Heterocyclic Chemistry. JKU University. Linz (Austria). 30 agosto - 2 septiembre 2017.</p> <p>11. <u>Alonso, Jose M.</u>; Muñoz, Maria P. "Precious Metal Orthogonal Tandem Catalysis. A Direct Route to Bis(indolyl)methanes and Related Structures". Poster. Chemistry Research Day, University of East Anglia, Norwich (UK) 20 Septiembre 2017.</p> <p>12. <u>Alonso, Jose M.</u>; Muñoz, Maria P. "Unravelling a Hybrid Homo-Heterogenous Mechanism in a Gold-Platinum Bimetallic-Catalysed Reaction". Poster. Belgian Organic Synthesis Symposium BOSS XVI, ULB. Bruselas (Belgica) 8-16 Julio 2018.</p> <p>13. <u>Alonso, Jose M.</u>; Muñoz, Maria P. "Au-Pt bimetallic catalysis in allene systems: two metals better than one!" Oral Presentation. Chemistry Research Day, University of East Anglia, Norwich (UK) 13 Septiembre 2018.</p> <p><b>3. Conferencias impartidas</b></p> <p><u>Alonso, José M.</u> "Catálisis Homogénea, Heterogénea e Híbrida en Síntesis Orgánica". Conferencia Invitada impartida dentro de la serie de Seminarios del Instituto de Química Orgánica IQOG-CSIC. Madrid 24 de Abril de 2019</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Indicar: Más información



Hipervincular en el caso que se tuviese el CV del Ministerio, si no se tiene eliminar.

Hipervincular, si se quiere al Portal Bibliométrico UCM.