



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

|                            |  |   |                            |                      |
|----------------------------|--|---|----------------------------|----------------------|
| FOTO<br>OPCIONAL           | <b>Nombre y apellidos</b>  | JAVIER LACADENA GARCÍA-GALLO  |                            |                      |
|                            | <b>Categoría académica</b>   | PROFESOR TITULAR  |                            |                      |
|                            | <b>Facultad</b>  | CIENCIAS QUÍMICAS   |                            |                      |
|                            | <b>Departamento</b>  | BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR   |                            |                      |
|                            | <b>Despacho</b>  | QA 427E   |                            |                      |
|                            | <b>Teléfono</b>  | 913944266   |                            |                      |
|                            | <b>Correo electrónico</b>  | jlacaden@quim.ucm.es  |                            |                      |
|                            | <b>Núm. identificación del investigador</b>  | <b>Researcher ID</b>  | H-7101-2015                |                      |
| <b>Código ORCID</b>        |  | <a href="https://orcid.org/0000-0002-7314-0333">https://orcid.org/0000-0002-7314-0333</a> |                            |                      |
| <b>Formación académica</b> | Indicar las reseñas separadas de cada título relevante obtenido, comenzando por el más reciente. Añadir a la tabla las filas necesarias.   |   |                            |                      |
|                            | <b>Fecha</b>   | <b>Títulos / Universidad</b>  |                            |                      |
|                            | 1997   | Doctor Bioquímica y Biología Molecular  |                            |                      |
|                            | 1992   | Licenciado en Biología (Especialidad Fundamental)   |                            |                      |
| <b>Experiencia laboral</b> | Indicar las reseñas separadas de cada puesto relevante, comenzando por el más reciente. Indicar también, en caso que lo hubiera, cualquier experiencia laboral externa a la Universidad. Añadir a la tabla las filas necesarias. |   |                            |                      |
|                            | <b>Puesto</b>  | <b>Organismo/Facultad</b>   | <b>Tarea</b>               | <b>Fecha</b>         |
|                            | TU   | UCM /CC. Químicas   | Docencia-<br>Investigación | Febrero<br>2008-.... |
|                            | PCD (I3)   | UCM /CC. Químicas   | Docencia-<br>Investigación | 2005-2008            |
|                            | Investigador Ramón y Cajal   | UCM /CC. Químicas   | Docencia-<br>Investigación | 2001-2005            |
|                            | Profesor Titular Universidad Privada   | Universidad SEK /<br>Biología   | Docencia-<br>Investigación | 1998-2001            |
|                            | BECARIO POSTDOCTORAL SEVERO OCHOA (Fundación Ferrer de Investigaciones Biomédicas de Barcelona)  | UCM /CC. Químicas   | Investigación              | 1997-1998            |
|                            | Beca Predoctoral (FPU)   | UCM /CC. Químicas   | Investigación              | 1993-1996            |
|                            | Alumno colaborador   | UCM /CC. Químicas   | Investigación              | 1990-1993            |
| <b>Docencia</b>            | <p>1. Número de quinquenios docentes : 3 (2001-2016) (pendiente de resolución del 4º)</p> <p>2. Resultados de la evaluación docente (Docencia): EXCELENTE, correspondiente a los dos últimos trienios (2014 a 2020)</p>          |   |                            |                      |



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

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).**

| Asignatura  | Titulación:<br>G/M/D | Actividad | Curso/s                  |
|---|----------------------|-----------|--------------------------|
| Bioquímica Clínica y Patología Molecular          | G                    | T, S, C   | 2012-actualidad          |
| Técnicas de Investigación y Diagnóstico           | M                    | T, S, P   | 2018-actualidad          |
| Biología molecular y celular del Cáncer           | M                    | T, S      | 2018-actualidad          |
| Trabajo Fin de Máster                             | M                    | T, S, P   | 2018-2019<br>2019-2020   |
| Bioquímica  | G                    | T         | 2010-2015 y<br>2019-2020 |
| Introducción a las técnicas de Biología molecular | M                    | T, S      | 2010-2017                |

4. **Número de actividades docentes dirigidas/tutorizadas (TFM; TFG; Prácticas externas, prácticum, etc.)**

**TFM/DEAs:** 8 / 2 (Total 10 dirigidos)

**TFG/Tesis Licenciatura:** 5 / 1 (Total 6 dirigidos)

**Prácticas Externas:** 14 (1 dirigido y 13 tutorizados)

**Prácticum:**

**Otros:** 3 (Prácticas ERASMUS, Iniciación a la investigación)

5. **Otros méritos relacionados con la actividad docente:**

**5.1. Proyectos de innovación docente**

| Fecha             | Títulos/ Organismo   |
|-------------------|--|
| 2019-20 y 2021-22 | EChemTest como herramienta de evaluación en Química / UCM  |
| 2018-19           | SMARTeaching: Uso de dispositivos móviles en el aula y eficacia de las clases presenciales /UCM  |
| 2013              | Si no puedes con tu enemigo, únete a ellos. Proteínas tóxicas como agentes terapéuticos / Proyecto Europeo. VII- Programa Marco. People. |
| 2011              | La magia de las proteínas / MEC-FECYT-CAM-Instituto Cervantes-SEBBM  |
| 2011              | Químicas es vida / Ministerio Ciencia e Innovación-FECYT   |
| 2007, 2008        | ¿Sabías qué? / MEC-FECYT   |

**5.2. Participación en actividades de divulgación/difusión**



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

| Fecha                  | Actividad / Organismo  |
|------------------------|--|
| 2021                   | Taller y charla <b>“La magia de las proteínas”</b> . Semana de la Ciencia. Colegio Santa María del Camino. Madrid,   |
| 2019-21                | Charlas <b>orientación universitaria</b> . Colegio Nuestra Señora del Recuerdo. Madrid   |
| 2019                   | Actividad 10ª Noche Europea de los Investigadores 2019. <b>Venenos que curan: Inmunotoxinas / UCM</b>  |
| 2019                   | Charla y Taller <b>“Identificación componentes bebidas energéticas: Cafeína y azúcares. Cromatografía de aminoácidos”</b> . Semana de la Ciencia del Colegio Nuestra Señora del Recuerdo   |
| 2019                   | Premio Nobel de Química 2018 a la evolución dirigida de enzimas y a la presentación de péptidos y anticuerpos en fagos. <b>Glosa Acto de San Alberto Magno y Noticia publicada en Notiweb, OTRI, UCM. <a href="http://www.madrimasd.org/notiweb/analisis/premio-nobel-quimica-2018-evolucion-dirigida-enzimas-presentacion-peptidos-anticuerpos-en-fagos">http://www.madrimasd.org/notiweb/analisis/premio-nobel-quimica-2018-evolucion-dirigida-enzimas-presentacion-peptidos-anticuerpos-en-fagos</a>. Enero, 2019. Reseña en Tribuna Complutense (<a href="https://www.ucm.es/tribunacomplutense/234/art3458.php#.XkUnw25FxpY">https://www.ucm.es/tribunacomplutense/234/art3458.php#.XkUnw25FxpY</a>).</b> |
| 2015-2021              | <b>Descubriendo el metabolismo: Patologías metabólicas</b> . Colegio Nuestra Señora del Recuerdo   |
| 2015, 2018             | Charlas <b>“Toxinas como herramientas Biomédicas”</b> . <b>“Descubriendo el metabolismo: Patologías metabólicas”</b><br>Actualización científico-didáctica e interdisciplinariedad celebrado en Centro de Formación Permanente del Profesorado del IES Alpajés.  |
| 2014, 2015, 2016, 2017 | Talleres <b>“La magia de las proteínas”</b> . <b>“Convirtiendo toxinas en tratamientos”</b> . Semana de la Ciencia. Colegio Los Sauces. Madrid,  |
| 2016                   | Las Hormonas. Programa Universo Paralelo, de Radio Círculo, del Círculo de Bellas Artes.   |
| 2013, 2015             | Taller de Divulgación científica. Semana de la Ciencia 2015. <b>“La piedra Rosetta de la Bioquímica”</b> . Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense de Madrid.   |
| 2013                   | Actividad Noche los Investigadores <b>“Si no puedes con tus enemigos, únete a ellos. Las proteínas tóxicas como agentes terapéuticos”</b> . Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense de Madrid   |
| 2012, 2013             | Jornadas de Biología de Hoy. <b>“Inmunotoxinas: balas mágicas contra el cáncer”</b> . CELÁNICA. Facultad de Biología. Universidad de Alcalá de Henares.  |



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

|            |  |
|------------|--|
| 2012       | Conferencia y Taller “ <b>Los secretos que el ADN esconde</b> ”. Instituto Cervantes de Utrecht. SEBBM-Instituto Cervantes   |
| 2011       | Talleres de Divulgación Científica. Facultad de Ciencias Químicas. Año Internacional de la Química 2011  |
| 2011       | Conferencia y Taller “ <b>La Magia de las proteínas</b> ”. Instituto Cervantes. Madrid. Actividad de La Noche de los Investigadores / Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM).                              |
| 2007, 2008 | Conferencia “ <b>¿Sabías que el descubrimiento del Complejo Mayor de Histocompatibilidad ha permitido reducir el rechazo en los trasplantes?</b> ”. Charla impartida en 10 colegios CAM. Proyecto Divulgación ¿Sabías qué? FECYT |

### 5.3. Participación en comisiones que tengan implicación en los títulos que imparte.

| Fecha           | Comisión / Organismo   |
|-----------------|--|
| 2020-actualidad | Comisión Académica Programa Doctorado D9BM / Fac. Químicas. UCM                  |
| 2018-actualidad | Comisión de Calidad y Académica Máster en Biología Sanitaria /Fac. Biología. UCM |
| 2012-actualidad | Comisión Mención Biosanitaria. Grado Biología. Fac. Biología. UCM                |

### 5.4. Otros

| Fecha           | Mérito   |
|-----------------|--|
| 2020-actualidad | Coordinador Programa Doctorado D9BM  |
| 2018-2020       | Coordinador TFM. Máster en Biología Sanitaria. UCM                                   |
| 2013-actualidad | Coordinador asignatura Bioquímica Clínica y Patología Molecular. Grado Biología. UCM |

### 6. Cursos de formación docente

| Fecha | Título / Organismo   |
|-------|--|
| 2018  | Plan de formación profesorado. Programa RAPI, Registro de actividades y Plan de Investigación. UCM                   |
| 2004  | II Jornada sobre el Proceso de Convergencia Europea en la Universidad Complutense. Universidad Complutense de Madrid |
|       |  |



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

|   | <p><b>7. Elaboración de material docente</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Material</th> <th>Referencia</th> <th>Año</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Protocolos y Guion asignatura Técnicas en Investigación y Diagnóstico. Máster Biología Sanitaria. UCM</td> <td>Campus virtual</td> <td>2018-actualidad</td> </tr> <tr> <td>Guion Prácticas. Bioquímica Clínica y Patología Molecular. Grado Biología. UCM</td> <td>Campus virtual</td> <td>2013-actualidad</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>   | Material          | Referencia         | Año      | Protocolos y Guion asignatura Técnicas en Investigación y Diagnóstico. Máster Biología Sanitaria. UCM | Campus virtual                          | 2018-actualidad | Guion Prácticas. Bioquímica Clínica y Patología Molecular. Grado Biología. UCM | Campus virtual   | 2013-actualidad |         |  |                 |       |                    |          |   |       |                   |
|---|--|-------------------|--------------------|----------|---|---|-----------------|--|--|-----------------|---------|--|-----------------|-------|--------------------|----------|---|-------|-------------------|
| Material  | Referencia   | Año               |                    |          |   |   |                 |  |  |                 |         |  |                 |       |                    |          |   |       |                   |
| Protocolos y Guion asignatura Técnicas en Investigación y Diagnóstico. Máster Biología Sanitaria. UCM | Campus virtual   | 2018-actualidad   |                    |          |   |   |                 |  |  |                 |         |  |                 |       |                    |          |   |       |                   |
| Guion Prácticas. Bioquímica Clínica y Patología Molecular. Grado Biología. UCM                        | Campus virtual   | 2013-actualidad   |                    |          |   |   |                 |  |  |                 |         |  |                 |       |                    |          |   |       |                   |
|   |  |                   |                    |          |   |   |                 |  |  |                 |         |  |                 |       |                    |          |   |       |                   |
| <b>Gestión</b>  | <p><b>1. Desempeño de cargos de responsabilidad en gestión universitaria: Decano, Miembro de Junta, Miembro de comisiones, Director de departamento...</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Cargo</th> <th>Organismo/Facultad</th> <th>Duración</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Miembro</td> <td>Comisión de Calidad. Fac. Químicas. UCM</td> <td>2020-actualidad</td> </tr> <tr> <td>Miembro</td> <td>Comisión de Posgrado y Seguimiento de la Actividad Académica. Fac. Químicas. UCM</td> <td>2020-actualidad</td> </tr> <tr> <td>Miembro</td> <td>Comisión de Calidad y Académica Máster en Biología Sanitaria /Fac. Biología. UCM</td> <td>2018-actualidad</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>2. Otros puestos de gestión (pertenencia a Agencias de evaluación, organismos...)</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Cargo</th> <th>Organismo/Facultad</th> <th>Duración</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Coordinador Área Biomedicina. Convocatoria becas FPU y estancias extranjero</td> <td>ANECA</td> <td>2017-18 y 2018-19</td> </tr> </tbody> </table> | Cargo             | Organismo/Facultad | Duración | Miembro   | Comisión de Calidad. Fac. Químicas. UCM | 2020-actualidad | Miembro  | Comisión de Posgrado y Seguimiento de la Actividad Académica. Fac. Químicas. UCM | 2020-actualidad | Miembro | Comisión de Calidad y Académica Máster en Biología Sanitaria /Fac. Biología. UCM | 2018-actualidad | Cargo | Organismo/Facultad | Duración | Coordinador Área Biomedicina. Convocatoria becas FPU y estancias extranjero | ANECA | 2017-18 y 2018-19 |
| Cargo   | Organismo/Facultad   | Duración          |                    |          |   |   |                 |  |  |                 |         |  |                 |       |                    |          |   |       |                   |
| Miembro   | Comisión de Calidad. Fac. Químicas. UCM  | 2020-actualidad   |                    |          |   |   |                 |  |  |                 |         |  |                 |       |                    |          |   |       |                   |
| Miembro   | Comisión de Posgrado y Seguimiento de la Actividad Académica. Fac. Químicas. UCM   | 2020-actualidad   |                    |          |   |   |                 |  |  |                 |         |  |                 |       |                    |          |   |       |                   |
| Miembro   | Comisión de Calidad y Académica Máster en Biología Sanitaria /Fac. Biología. UCM   | 2018-actualidad   |                    |          |   |   |                 |  |  |                 |         |  |                 |       |                    |          |   |       |                   |
| Cargo   | Organismo/Facultad   | Duración          |                    |          |   |   |                 |  |  |                 |         |  |                 |       |                    |          |   |       |                   |
| Coordinador Área Biomedicina. Convocatoria becas FPU y estancias extranjero                           | ANECA  | 2017-18 y 2018-19 |                    |          |   |   |                 |  |  |                 |         |  |                 |       |                    |          |   |       |                   |
| <b>Investigación</b>  | <p><b>1. Número de sexenios (indicando la fecha del último concedido):</b><br/>4 (2016)</p> <p><b>2. Líneas de investigación</b><br/>Diseño de inmunotoxinas antitumorales frente a cáncer de colon basadas en ribotoxinas fúngicas.<br/>Diseño de inmunotoxinas inmunomoduladoras de la respuesta alérgica.<br/>Funcionalización de ribotoxinas fúngicas.</p> <p><b>3. Equipos de investigación</b><br/>2021-actualidad: Grupo Alérgenos y epitelio: M<sup>a</sup> Teresa Villalba, Eva Batanero; Nieves Olmo; Javier Turnay; Carlos Pastor; Mercedes Díaz, Javier Narbona.</p>   |                   |                    |          |   |   |                 |  |  |                 |         |  |                 |       |                    |          |   |       |                   |



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

1995-2020: Grupo de toxinas: JG. Gavilanes; A. Martínez del Pozo; M. Oñaderra

2004-actualidad: ESFUNPROT (UCM)

2017-2020: Red ARADyAL (UCM): M<sup>a</sup> Teresa Villalba; E. Batanero

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

Se incluyen 10 publicaciones relevantes, seleccionadas entre las de los últimos diez años:

63.- Tapia-Galisteo A, Sánchez Rodríguez Í, Aguilar-Sopeña O, Harwood SL, Narbona J, Ferreras Gutierrez M, Navarro R, Martín-García L, Corbacho C, Compte M, **Lacadena J**, Blanco FJ, Chames P, Roda-Navarro P, Álvarez-Vallina L, Sanz L (2022) [Trispecific T-cell engagers for dual tumor-targeting of colorectal cancer](#). *Oncoimmunology*. 11 (1): 2034355. doi: 10.1080/2162402X.2022.2034355.

62.- Sanz, L.\*; Ibáñez-Pérez, R.; Guerrero-Ochoa, P.; **Lacadena, J\***; Anel, A\*. (2021) Antibody-Based Immunotoxins for Colorectal Cancer Therapy. *Biomedicines* 9, 1729. <https://doi.org/10.3390/biomedicines9111729>. IF=6.081 (2020) Q1 (*Biochemistry & Molecular Biology*)

61.- Lázaro-Gorines R., López-Rodríguez JC., Benedé S, González M, Mayorga C, Vogel L, Martínez-del-Pozo A, **Lacadena J\*** and Villalba M\* (2020) Der p 1-based immunotoxin as potential tool for the treatment of dust mite respiratory allergy. *Sci Rep*. 10 (1):12255. doi: 10.1038/s41598-020-69166-w. IF=3,998 (2020) Q1 (MULTIDISCIPLINARY)

60.- Ruiz-de-la-Herrán J, Tomé-Amat J Lázaro-Gorines R, Gavilanes JG and **Lacadena J** (2019) Inclusion of a Furin Cleavage Site Enhances Antitumor Efficacy against Colorectal Cancer Cells of Ribotoxin  $\alpha$ -Sarcin- or RNase T1-Based Immunotoxins. *Toxins*, 11, 593; doi:10.3390/toxins11100593. IF=3.531 Q1 (HEALTH, TOXICOLOGY AND MUTAGENESIS).

59.- Lázaro-Gorines R, Ruiz-de-la-Herrán J, Navarro R, Sanz L, Álvarez-Vallina L, Martínez-del-Pozo A, Gavilanes JG and **Lacadena J**. (2019) A novel Carcinoembryonic Antigen (CEA)-Targeted Trimeric Immunotoxin shows significantly enhanced Antitumor Activity in Human Colorectal Cancer Xenografts. *Sci. Reports*. 9: 11680. doi: [10.1038/s41598-019-48285-z](https://doi.org/10.1038/s41598-019-48285-z). IF=3,998 (2018) Q1 (MULTIDISCIPLINARY).

57.- Olombrada M, Lázaro-Gorines R, López-Rodríguez JC, Martínez-del-Pozo A, Oñaderra M, Maestro-López M, **Lacadena J** and Gavilanes JG (2017) "Fungal ribotoxins: A Review of Potential Biotechnological Applications".



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

**Toxins** 9 (2), 71. doi:10.3390/toxins9020071. IF=3.571 (2016) Q1 (Toxicology).

53.- Tomé-Amat J, Olombrada M, Ruiz de la Herrán J, Pérez Gómez E, Andradás C, Sánchez C, Martínez L, Martínez del Pozo A, Gavilanes JG and **Lacadena J** (2015) Efficient *in vivo* antitumor effect of an immunotoxin based on ribotoxin  $\alpha$ -sarcin in *nude* mice bearing human colorectal cancer xenografts. *SpringerPlus Journal (Medicine)* 4:168. doi: 10.1186/s40064-015-0943-5. Q2 (Multidisciplinary Science)

52.- Tomé-Amat J, Herrero-Galán E, Oñaderra M, Martínez del Pozo A, Gavilanes JG, **Lacadena J** (2015) Preparation of an engineered safer immunotoxin against colon carcinoma based on the ribotoxin Hirsutellin A. *FEBS Journal*. 282: 2131-2141. doi: 10.1111/febs.13262. Q1 (Biochemistry & molecular Biology)

51.- Tomé-Amat, J; Ruiz de la Herrán, J; Martínez del Pozo, A; Gavilanes, JG and **Lacadena, J** (2015)  $\alpha$ -Sarcin and RNase T1 based immunoconjugates: the role of intracellular trafficking in cytotoxic efficiency. *FEBS Journal* 282: 673-684. Q1 (Biochemistry & molecular Biology)

50.- Blanco-Toribio, A.; **Lacadena, J.**; Nuñez-Prado, N.; Álvarez-Cienfuegos, A.; Villate, M.; Compte, M.; Sanz, L.; Blanco, FJ. and Álvarez-Vallina, L. (2014) Efficient production of single-chain fragment variable-based N-terminal trimerbodies in *Pichia pastoris*. *Microbial Cell Factories* 13: 116-125. Q1 (Biotechnology&Applied Microbiology)

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

- Tesis Doctoral de D. Javier Narbona Corral. Becario FPU. "Inmunotoxinas frente a cáncer de colon basadas en  $\alpha$ -sarcina no inmunogénica." (Diciembre, 2021) Calificación: SOBRESALIENTE CUM LAUDE (Máxima calificación)
- Tesis Doctoral de D. Javier Ruiz de la Herrán Pidal. "Efecto antitumoral *in vivo* de variantes optimizadas de inmunotoxinas basadas en ribotoxinas." (Enero 2021) Calificación: SOBRESALIENTE CUM LAUDE (Máxima calificación).
- Tesis Doctoral de D. Rodrigo Lázaro Gorines. Contrato investigación. "Aplicaciones terapéuticas de inmunotoxinas: cáncer y alergia" (Junio, 2020). Calificación: SOBRESALIENTE CUM LAUDE (Máxima calificación). Codirección.
- Tesis Doctoral de D. Jaime Tomé-Amat. Beca FPU. Programa Doctorado con Mención de Calidad. "Inmunotoxinas antitumorales basadas en RNAsas



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

extracelulares fúngicas. Tras los pasos de Paul Ehrlich.” (Diciembre, 2012)  
Calificación: SOBRESALIENTE CUM LAUDE (Máxima calificación).

- Tesis Doctoral de D. Nelson Carreras Sangrà. Beca FPI. Programa Doctorado con Mención de Calidad. “Obtención y caracterización de inmunotoxinas antitumorales basadas en RNAsas extracelulares fúngicas”. (Enero, 2010) Calificación: APTO CUM LAUDE (Máxima calificación).

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

25.- ALERGENOS Y EJE INTESTINO-PULMON: NUEVAS APROXIMACIONES AL DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO DE LA ALERGIA. Proyectos de I+D+i Retos Investigación. Convocatoria 2020. Proyecto nº PID2020-116692RB-I00. Desde 2021-2023. Investigador Principal: M<sup>a</sup> Teresa Villalba Díaz

24.- FUNCIONALIZACIÓN DE RIBOTOXINAS FÚNGICAS PARA SU APLICACIÓN BIOTECNOLÓGICA EN CÁNCER Y ALERGIA. Proyectos Investigación Santander-UCM. Convocatoria 2019. Proyecto nº PR87/19-22627. Desde 2020-junio 2021 Investigador Principal: Javier Lacadena García-Gallo.

23.- FUNCIONALIZACIÓN DE RIBOTOXINAS FÚNGICAS PARA SU APLICACIÓN BIOTECNOLÓGICA. Proyectos Investigación Santander-UCM. Convocatoria 2018. Proyecto nº PR75/18-21563. Desde 2019-diciembre 2020 Investigador Principal: Javier Lacadena García-Gallo

22.- FUNCIONALIZACIÓN DE RIBOTOXINAS FÚNGICAS PARA SU APLICACIÓN EN CÁNCER Y ALERGIA. Proyectos Investigación Santander-UCM. Convocatoria 2017. Proyecto nº PR41/17-21004. 2018 Investigador Principal: Javier Lacadena García-Gallo

21.- RED NACIONAL DE ALERGIA, ARADYAL. Ministerio de Economía y Competitividad: Ayuda a Redes. Convocatoria 2017. Proyecto nº RD16/0006/0014. Cuantía subvención: Contrato técnico de apoyo Desde 2017-2020. Investigador Principal: Dra. M<sup>a</sup> Teresa Villalba Díaz

20.- DISECCION MOLECULAR DE DOS FAMILIAS DE PROTEINAS TOXICAS Y DE SUS MECANISMOS DEACTUACION: RIBOTOXINAS Y ACTINOPORINAS. Ministerio de Economía y Competitividad. Proyecto de Investigación Fundamental No Orientada. Convocatoria 2012. Proyecto nº BFU2012-32404. Desde 2013 hasta 2016. Investigador Principal: Dr. Álvaro Martínez del Pozo

19.- ESTRUCTURA-FUNCIÓN DE PROTEÍNAS (ESFUNPROT). Programa de Financiación de Grupos de Investigación UCM validados de la Universidad Complutense de Madrid – Banco Santander. Proyecto: 910023 Duración: 1 año (2015). Investigador Principal: Dr. José G. Gavilanes Franco.



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

18.- ESTRUCTURA-FUNCIÓN DE PROTEÍNAS (ESFUNPROT). Comunidad de Madrid y Universidad Complutense de Madrid. Proyecto: GR35/10a  
Duración: 1 año (2011). Investigador Principal: Dr. José G. Gavilanes Franco.

17.- ESTUDIO DE LAS RELACIONES ESTRUCTURA-FUNCIÓN EN RIBOTOXINAS Y ACTINOPORINAS. Ministerio de Ciencia y Tecnología. Proyecto de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico. Proyecto nº BFU2009-10185. Desde 2010 hasta 2012. Investigador Principal: Dr. Álvaro Martínez del Pozo

16.- ESTRUCTURA-FUNCIÓN DE PROTEÍNAS (ESFUNPROT). Banco Santander y Universidad Complutense de Madrid. Proyecto GR58/08. Desde 2009 hasta 2010. Investigador Principal: Dr. José G. Gavilanes Franco

15.- ESTUDIO DE LAS RELACIONES ESTRUCTURA-FUNCIÓN EN RIBOTOXINAS Y ACTINOPORINAS. Ministerio de Ciencia y Tecnología. Proyecto de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico. Proyecto nº BFU2006-04404. Desde 2007 hasta 2009. Investigador Principal: Dr. José G. Gavilanes Franco.

14.- ESTRUCTURA-FUNCIÓN DE PROTEÍNAS (ESFUNPROT). Dirección General de Universidades e Investigación, Consejería de Educación, Comunidad de Madrid. Proyecto CCG07-UCM/PPQ-2632. Desde 1/01/2008 hasta 31/12/2008. Investigador Principal: Dr. José G. Gavilanes Franco

13.- ESTRUCTURA-FUNCIÓN DE PROTEÍNAS (ESFUNPROT)  
Creación y consolidación grupos de investigación-UCM-Comunidad de Madrid  
Proyecto CCG06-UCM/PPQ-1249. Desde 1/01/2007 hasta 31/12/2007.  
Investigador Principal: Dr. José G. Gavilanes Franco

12.- ESTRUCTURA-FUNCIÓN EN PROTEÍNAS (ESFUNPROT).  
Creación y consolidación grupos de investigación-UCM-Comunidad de Madrid  
Proyecto CAM-UCM2005-910023. Desde 1/01/2006 hasta 31/12/2006.  
Investigador Principal: Dr. José G. Gavilanes Franco

11.- INGENIERÍA DE PROTEÍNAS APLICADA A LAS TOXINAS  $\alpha$ -SARCINA Y STICHOLISINA II. Ministerio de Ciencia y Tecnología. Proyecto de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico. Proyecto BMC2003-03227. Desde 2004 hasta 2006. Investigador Principal: Dr. José G. Gavilanes Franco.

10.- SISTEMA DE MICROCALORIMETRÍA ULTRASENSIBLE (Infraestructura). Ministerio de Ciencia y Tecnología. Convocatoria de Infraestructura Científico-Tecnológica 2003-04 (FEDER). Proyecto UCOM03-33-034. Desde 2004 hasta 2004. Investigador Principal: Dr. José G. Gavilanes Franco

9.- PRODUCCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE INMUNOTOXINAS BASADAS EN RIBOTOXINAS FÚNGICAS. Proyectos Universidad Complutense de Madrid  
Proyecto nº PR78/02-11062. Desde 2002 hasta 2003



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

Investigador Principal: Javier Lacadena García-Gallo

8.- TOXINAS QUE PERTURBAN LAS MEMBRANAS CELULARES. ESTUDIO DE LAS RELACIONES ESTRUCTURA-FUNCIÓN DE  $\beta$ -SARCINA Y STICHOLOYSINA.

Ministerio de Educación y Cultura. Prog. Nacional de Promoción General del Conocimiento. Proyecto nº BMC2000-0551. Desde 2000 hasta 2003.

Investigador Principal: Dr. José G. Gavilanes Franco.

Me incorporé a este proyecto como Investigador Ramón y Cajal, a finales del 2001.

7.- INVESTIGACIÓN DE POSIBLES VÍAS DE INHIBICIÓN Y BLOQUEO DEL CÁNCER PRODUCIDO POR NITROSOCOMPUESTOS. Consejería de Educación y Cultura, Junta de Castilla y León. Proyecto nº SEK3/00F. Desde 2000 hasta 2002

Investigador Principal: Dr. Samuel González Mancebo

6.- MECANISMOS DE FORMACIÓN DE COMPUESTOS CANCERÍGENOS: NITROSOCOMPUESTOS. Proyectos de Investigación Universidad SEK de Segovia Proyecto nº SEK99002. Desde 1999 hasta 2001

Investigadores Principales: Javier Lacadena García-Gallo y Dr. Samuel González Mancebo.

5.- ESTUDIO DE LAS RELACIONES ESTRUCTURA-FUNCIÓN DE LA CITOTOXINA  $\beta$ -SARCINA. Dirección General de Enseñanza Superior (DGES). Proyecto nº PB96-0601. Desde 1996 hasta 1999. Investigador Principal: Dr. José G. Gavilanes Franco.

4.- BASES MOLECULARES DE LA CITOTOXICIDAD DE LA  $\beta$ -SARCINA.

Consejería de Educación y Cultura de la Comunidad de Madrid. Proyecto nº AE00328/95. Desde 1995 hasta 1995. Investigador Principal: Dr. José G. Gavilanes Franco.

3.- BASES MOLECULARES DE LA CITOTOXICIDAD DE LA  $\beta$ -SARCINA.

Dirección General de Investigación Científica y Técnica (DGICYT).

Proyecto nº PB93-0090. Desde 1993 hasta 1996. Investigador Principal: Dr. José G. Gavilanes Franco.

2.- CLONAJE DE LA PROTEINA ANTITUMORAL  $\beta$ -SARCINA. Proyecto de Investigación de Grupos Precompetitivos. Universidad Complutense de Madrid Desde 1990 hasta 1991. Investigador Principal: Dr. Álvaro Martínez del Pozo Participación como Alumno colaborador

1.- ESTUDIO DEL EFECTO ANTITUMORAL DE LA CITOTOXINA  $\beta$ -SARCINA.

Dirección General de Investigación Científica y Técnica (DGICYT).

Proyecto nº PB90-0007. Desde 1990 hasta 1993. Investigador Principal: Dr. José G. Gavilanes Franco. Participación como Alumno colaborador y posteriormente como Becario FPU.



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

|              |  |
|--------------|--|
|              | <p><b>7. Participación en contratos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes).</b></p> <p>1.- Research Corporation Technologies.- Se ha firmado un acuerdo de confidencialidad con la empresa (<a href="http://www.rctech.com/">http://www.rctech.com/</a>) con el fin de aprovechar el desarrollo de inmunotoxinas y otras proteínas quiméricas basadas en inmunotoxinas. Desde Mayo 2013 hasta mayo 2014.<br/>5210 East Williams Circle, Suite 240<br/>Tucson, Arizona 85711-4410<br/>Teléfono: (520) 748-4400<br/>Fax: (520) 748-0025<br/>E-mail: <a href="mailto:attention@rctech.com">attention@rctech.com</a></p> <p>2.- ALK-Abelló.- Se ha firmado un Convenio de colaboración y acuerdo de confidencialidad con la empresa, a través de un Artículo 83 con el fin de aprovechar el desarrollo de proteínas quiméricas en sistema de expresión libres de células. Desde Febrero 2015.</p> <p>3.- Research Corporation Technologies.- Se ha firmado un acuerdo de confidencialidad con la empresa (<a href="http://www.rctech.com/">http://www.rctech.com/</a>) con el fin de aprovechar el desarrollo de inmunotoxinas y otras proteínas quiméricas basadas en inmunotoxinas. Desde Marzo 2015 hasta marzo 2016.<br/>5210 East Williams Circle, Suite 240<br/>Tucson, Arizona 85711-4410<br/>Teléfono: (520) 748-4400<br/>Fax: (520) 748-0025<br/>E-mail: <a href="mailto:attention@rctech.com">attention@rctech.com</a></p> <p><b>8. Patentes</b><br/>INVENTORES (p.o. de firma): Gavilanes Franco, José G., Oñaderra Sánchez, Mercedes, Lacadena García-Gallo, Fco. Javier, Martínez del Pozo, Álvaro<br/>TÍTULO: Método de producción y aplicaciones de una variante hipoalergénica del alérgeno principal de "Aspergillus fumigatus" Asp f 1<br/>N. DE SOLICITUD: P200301352 PAÍS DE PRIORIDAD: España<br/>FECHA DE PRIORIDAD: 6, julio 2003<br/>ENTIDAD TITULAR: Universidad Complutense de Madrid<br/>FECHA DE CONCESIÓN: 5, Mayo 2007</p> |
| <b>Otros</b> |  |

Indicar: [Más información](#) (CV Ministerio)