

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	06/04/23
Nombre y apellidos	Javier Narbona Corral		
DNI/NIE/pasaporte	02668823H	Fecha de nacimiento	08.12.1993
Ciudad	Madrid	País	España

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Complutense de Madrid		
Dpto./Centro	Bioquímica y Biología Molecular / Facultad Ciencias Biológicas		
Dirección	Av. Complutense s/n 28040 Madrid, España		
Teléfono	913944266	Correo electrónico	jnarbona@ucm.es
Categoría profesional	Profesor Ayudante (0312/AYU/002)	Fecha inicio	Junio 2021
Palabras clave	Ribotoxinas, inmunotoxinas, cáncer colorrectal, bioquímica, alergia		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha, calificación)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año	Calificación
Grado en Biología	Universidad Complutense de Madrid	2015	9,61/10
Máster en Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina.	Universidad Complutense de Madrid	2016	9,38/10
Doctorado en Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina	Universidad Complutense de Madrid	2021	Sobresaliente "Cum laude".

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

En 2015 terminé mis estudios de **Grado en Biología** en la UCM, con una calificación final de 9,61 obteniendo el Premio Extraordinario de Grado. Durante este período colaboré en el departamento de Genética de la Universidad Complutense de Madrid, bajo la dirección de Manuel Díaz Sancho y Juan Manuel Vega Melero. Se me concedió una beca de colaboración en el curso 2014-2015 para investigar en el proyecto: "Centrómeros y cromosomas artificiales de cereales, realizando allí mi Trabajo Fin de Grado, obteniendo una calificación final de 10, Matrícula de Honor.

En 2016, terminé mis estudios de **Máster de Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina** en la UCM, con una calificación final de 9,38. Durante este período llevé a cabo mi Trabajo Fin de Máster en el Departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la Facultad de Ciencias Químicas, bajo la dirección de Javier Lacadena García-Gallo.

En junio de 2016, se me concedió una beca FPU para la realización de la Tesis Doctoral, bajo la dirección de Javier Lacadena García-Gallo, en la Facultad de Ciencias Químicas. Dicha Tesis se inscribe en el programa de **Doctorado de Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina** (RD 99/2011) de la Universidad Complutense de Madrid. Llevé a cabo la lectura de Tesis Doctoral el 16/12/21, obteniendo una calificación de Sobresaliente "cum laude".

En Junio de 2021, obtuve una plaza de Ayudante (0312/AYU/002) para el departamento de Bioquímica y Biología Molecular, en la Facultad de Ciencias Biológicas, donde continúo mi actividad investigadora y docente a día de hoy, dentro del Grupo de Investigación de Estructura y Función de Proteínas (EsFunProt, grupo UCM 910023).

Mi **actividad investigadora** se ha centrado principalmente en el diseño y caracterización de inmunotoxinas, proteínas quiméricas con potencial terapéutico que constan de un dominio marcador, normalmente un anticuerpo o derivado de él, que dirige específicamente la acción de un dominio tóxico, normalmente una toxina de naturaleza proteica, hacia la célula diana. La caracterización de las inmunotoxinas ha consistido en ensayos estructurales y funcionales, tanto in vitro como in vivo, empleando una vasta

diversidad de técnicas y aparatos, tanto del propio departamento como en colaboración con otros departamentos.

Esta labor de investigación ha sido financiada por proyectos competitivos nacionales y de la UCM y ha dado lugar a distintas comunicaciones en congresos, cursos y eventos de difusión científica.

Además, mi **capacidad formativa y docente** consta de la cotutorización de Trabajos Fin de Grado y Trabajos Fin de Máster, con calificaciones de Sobresaliente y Matrícula de Honor, así como más de 200 horas de prácticas docentes en asignaturas de Bioquímica y Patología Molecular del Grado en Biología de la Universidad Complutense de Madrid.

He participado en diferentes actividades de **divulgación científica**, como la Semana de la Ciencia de la UCM o la Noche de los Investigadores, instruyendo sobre aspectos fundamentales de la Biología Molecular.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Premios concedidos.

- **Premio Extraordinario Grado** en Biología 2014-2015.
- Beca de excelencia de la Comunidad de Madrid, por aprovechamiento académico excelente. Curso 2014-2015.
- Beca de excelencia de la Comunidad de Madrid, por aprovechamiento académico excelente. Curso 2013-2014.
- Beca de excelencia de la Comunidad de Madrid, por aprovechamiento académico excelente. Curso 2012-2013.
- Beca de excelencia de la Comunidad de Madrid, por aprovechamiento académico excelente. Curso 2011-2012.

C.2. Méritos de Formación Complementaria

Idiomas:

- Inglés. Nivel C2. Certificate of Proficiency in English (Universidad de Cambridge).
- Francés. Nivel C1.1. Idiomas Complutense
- Japonés. Nivel A 2.1. Idiomas Complutense.

Formación Complementaria:

- Docencia, a razón de 60 horas, en prácticas de diversas asignaturas del departamento de Bioquímica y Biología Molecular. Curso 2021-2022.
- Colaboración en tareas docentes en el departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la UCM, a razón de 20 horas. Curso 2020-2021.
- Colaboración en tareas docentes en el departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la UCM, a razón de 60 horas. Curso 2019-2020.
- Colaboración en tareas docentes en el departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la UCM, a razón de 60 horas. Curso 2018-2019.
- Colaboración en tareas docentes en el departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la UCM, a razón de 40 horas. Curso 2017-2018.
- Colaboración en tareas docentes en el departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la UCM, a razón de 4 créditos ECTS. Curso 2015-2016.
- Cotutorización del Trabajo Fin de Grado del Grado en Bioquímica de la UCM(2019-2020) de Rubén García Gordo, con una calificación final de 9,5 (Sobresaliente).
- Cotutorización del Trabajo Fin de Máster del Máster en Biología Sanitaria de la UCM (2019-2020) de Luisa Hernández Baraza, con una calificación final de 9,9 (Matrícula de Honor).
- Cotutorización del Trabajo Fin de Grado del Grado en Bioquímica de la UCM (2018-2019) de Julián Sierra Sánchez, con una calificación final de 9,2 (Sobresaliente).
- Realización del curso para las funciones A, B y C de experimentación animal, por Animalaria, Formación y Gestión S.L.

Asistencia a **cursos de investigación**.

- Participación en la actividad formativa: “Taller doble dirección de tesis doctorales (9ª edición)”, convocada por la EDUCM, en Febrero de 2023.

- Asistencia al Simposio Internacional: “Nuevas perspectivas e investigación sobre el cáncer”, organizado por el CNIO y la Fundación Ramón Areces en Septiembre 2017.

- Asistencia al Curso de Verano: “Presente y futuro de las enfermedades neurodegenerativas”, organizado por la Universidad Complutense de Madrid, en Julio 2016.

- Asistencia al Curso de Verano: “Cáncer: del laboratorio al paciente”, organizado por la Universidad Complutense de Madrid, en Junio 2014.

- Grado en Filosofía por la Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED). Créditos realizados de la titulación: 153/240.

C.3. Becas, Contratos y Proyectos.

- **Beca de Colaboración**, concedida por el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte de España durante el curso académico 2014-2015.

- Contrato predoctoral de Formación de Profesorado Universitario (**Beca FPU**, Referencia: 15/04121) desde Julio 2016, por el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte de España.

- Contrato de **Ayudante** (Referencia: 0312/AYU/002) en el Departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la Facultad de Ciencias Biológicas, por la Universidad Complutense de Madrid, desde Junio 2021.

Miembro del equipo investigador de los siguientes **proyectos**:

- PID2020-116692RB-I00. “Alérgenos y eje intestino-pulmón: nuevas aproximaciones al diagnóstico y tratamiento de la alergia”. Ministerio de Ciencia e Innovación. De 2021 a 2024.

- PR38/21-23. “Anticipación y prevención del COVID-19 en la Comunidad de Madrid.” Del 01/02/20 al 31/12/22.

- PR87/19-22627. “Funcionalización de ribotoxinas fúngicas para su aplicación biotecnológica en cáncer y alergia”. Proyectos de Investigación Santander-UCM. De 2020-junio 2021.

- PR75/18-21563. “Funcionalización de ribotoxinas fúngicas para su aplicación biotecnológica”. Proyectos de Investigación Santander-UCM. De 2019-diciembre 2020.

- PR41/17-21004. “Funcionalización de ribotoxinas fúngicas para su aplicación en cáncer y alergia”. Proyectos de Investigación Santander-UCM. De 2020-junio 2021.

Proyectos de Investigación Santander-UCM. Durante 2018

- BFU2012-32404. “Diseción molecular de dos familias de proteínas tóxicas y de sus mecanismos de actuación: ribotoxinas y actinoporinas”. Ministerio de Economía y Competitividad. De 2013-diciembre 2015.

- AGL2011-28542. “Centrómeros y cromosomas artificiales de cereales”. Ministerio de Ciencia e Innovación. De 2011-diciembre 2014.

C.4. Publicaciones, Congresos y Cursos

Publicaciones:

- **Javier Narbona**, Rubén G. Gordo, Jaime Tomé-Amat & Javier Lacadena. A new optimized version of a colorectal cancer -targeted immunotoxin based on a non-immunogenic variant of the ribotoxin a-sarcin. *Cancers* 2023 15, 1114 doi: 10.3390/cancers15041114.

- Antonio Tapia-Galisteo, Íñigo Sánchez Rodríguez, Oscar Aguilar-Sopeña, Seandean Lykke Harwood, **Javier Narbona**, Mariola Ferreras Gutierrez, Rocío Navarro, Laura Martín-García, Cesáreo Corbacho, Marta Compte, Javier Lacadena, Francisco J. Blanco, Patrick Chames, Pedro Roda-Navarro, Luis Álvarez-Vallina & Laura Sanz. Trispecific T-cells engagers for dual tumor targeting of colorectal cancer. *Oncolmmunology* 2022 11:1 2034355 doi: 10.1080/2162402X.2022.2034355.

Participación en **Congresos**:

- Participación mediante Comunicación Oral en el Congreso: “PhDay Complutense 4º convocatoria”, organizado por la Escuela de Doctorado de la UCM (EDUCM) en octubre 2020.
- Miembro de la Comisión Organizadora en el Congreso: “PhDay Complutense 3º convocatoria”, promovida por la Escuela de Doctorado de la UCM (EDUCM) en octubre 2019.
- Participación mediante Póster en el Congreso: “Brain Wars: The future is in your hands 2º Edición”, organizado por el Madrid UCM Students Chapter en septiembre 2019.
- Participación mediante Comunicación Oral en el Congreso: “Brain Wars: The future is in your hands”, organizado por el Madrid UCM Students Chapter en octubre 2018.
- Participación mediante Comunicación Oral en el Congreso: “PhDay Complutense 2º Convocatoria”, organizado por la Escuela de Doctorado de la UCM (EDUCM) en septiembre 2018.
- Participación mediante Póster en el Congreso: “41 congreso de la SEBBM”, por la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular en Santander en Septiembre 2018.
- Participación en la elaboración de la Comunicación Oral: “Análisis estructural y funcional de centrómeros truncados en cromosomas telocéntricos de trigo”, para el Congreso: “VIII Congreso de Citogenética”, por la Sociedad Española de Genética en Junio 2014.
- Participación en la elaboración de la Comunicación Oral: “El cromosoma B de centeno tiene secuencias centroméricas fuera de la región centromérica funcional”, para el Congreso: “VIII Congreso de Citogenética”, por la Sociedad Española de Genética en Junio 2014.
- Participación en la elaboración de la Comunicación Oral: “The rye B contains centromeric DNA elements away from the functional centromere”, para el Congreso: “3rd B-Chromosome Conference”, por el Leibniz Institute of Plants Genetics and Crop Plant Research.

Participación en **Cursos y Eventos de Difusión Científica**.

- Participación en el Proyecto de Innovación Docente UCM titulado: “Iamable: aprendizaje e inclusión educativa mediante talleres científicos”, en Febrero de 2023.
- Participación en la XIX Semana de la Ciencia mediante la actividad de Divulgación Científica: “El DNA, nuestro DNI”, organizado por la Consejería de Ciencia, Universidades e Innovación de la Comunidad de Madrid, en noviembre 2019.
- Participación en la Décima Noche Europea de los Investigadores e Investigadoras de Madrid mediante la exposición del póster: “Inmunotoxinas como herramientas terapéuticas”, organizado por la Fundación para el Conocimiento Madri+d y la OTRI de la UCM, en septiembre 2019.
- Participación en el Programa de Mentores de Alumnos del Curso de Iniciación a la Investigación en Bioquímica y Biología Molecular, organizado por la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM) en Santander, en Septiembre 2018.
- Participación en la “II Jornada UCM-SEV de Sensibilización del VIH/SIDA”, organizada por la Sociedad Española de Virología en diciembre 2016.

C.5. Seminarios de Investigación asistidos (en el último año académico, 2019-2020).

- Seminario: “Diseño de variantes optimizadas de inmunotoxinas basadas en ribonucleasas fúngicas”, por Javier Ruiz de la Herrán, organizado por la Facultad de Ciencias Químicas de la UCM en septiembre 2019.
- Seminario: “Estudio estructural y funcional de proteínas formadoras de poros de venenos” por Esperanza Rivera de Torre, organizado por la Facultad de Ciencias Químicas de la UCM en mayo 2020.
- Seminario: “Aplicaciones terapéuticas de inmunotoxinas: cáncer y alergia” por Rodrigo Lázaro Gorines, organizado por la Facultad de Ciencias Químicas de la UCM en enero 2020.



- Seminario: “Proteomics techniques for the identification of new markers in chronic disease, por Pablo San Segundo, organizado por la Facultad de Ciencias Químicas de la UCM en octubre 2019.