



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	Nombre y apellidos	Manuel Guzmán Pastor		
	Categoría académica	Catedrático de Universidad		
	Facultad	Ciencias Químicas		
	Departamento	Bioquímica y Biología Molecular		
	Despacho	Facultad de Biología, planta 1, laboratorio 1		
	Teléfono	913944668		
	Correo electrónico	mguzman@quim.ucm.es		
	Núm. identificación del investigador	Researcher ID	7102169670	
Código ORCID		0000-0001-7475-118X		
Formación académica	Indicar las reseñas separadas de cada título relevante obtenido, comenzando por el más reciente. Añadir a la tabla las filas necesarias.			
	Fecha	Títulos / Universidad		
	1990	Doctor en Ciencias Biológicas / UCM		
	1986	Licenciado en Ciencias Biológicas / UCM		
Experiencia laboral	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.			
	Puesto	Organismo/Facultad	Tarea	Fecha
	Catedrático de Universidad	UCM / CC. Químicas	Docencia /Investigación /Gestión	2005-Hoy
	Profesor Titular de Universidad	UCM / CC. Químicas	Docencia /Investigación /Gestión	1993-2005
	Profesor Ayudante	UCM / CC. Químicas	Docencia /Investigación	1990-1993
	Becario Predoctoral	UCM / CC. Químicas	Docencia /Investigación	1987-1990
Docencia	1. Número de quinquenios docentes : 6			
	2. Resultados de la evaluación docente (Docentia) 2016-2019 Bioquímica y Biología Molecular (Muy positiva)			
	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: G/M/D	Actividad	Curso/s
	Regulación del Metabolismo	G Bioquímica	T, S	2009-2022



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	Bioquímica	G Química	T, S, C	2009-2022																		
	Mecanismos de Señalización Celular	M BBMBmed	T, S, C	2009-2022																		
	Trabajo Fin de Grado	G Bioquímica	C	2021-2022																		
	4. Número de actividades docentes dirigidas/tutorizadas (TFM; TFG; Prácticas externas, prácticum, etc.) TFM/DEAs: 3 TFG/Tesis Licenciatura: 2 Prácticas Externas: 2 Prácticum: 0 Otros: 3 Tesinas 5. Proyectos de innovación docente: “Hacia una Universidad Complutense más diversa: actividades de visibilización del colectivo LGTBI en las Facultades de Químicas y Biológicas”. UCM, curso 2021-2022 (ref. 326). 6. Otros: Numerosas charlas e intervenciones de divulgación y difusión científicas sobre neurobiología y drogas de abuso en programas de TV y radio, asociaciones de pacientes, colegios mayores, foros sociales, etc.																					
Gestión	1. Desempeño de cargos de responsabilidad en gestión universitaria: Decano, Miembro de Junta, Miembro de comisiones, Director de departamento... 2. Otros puestos de gestión (pertenencia a Agencias de evaluación, organismos...) <table><tr><th>Cargo</th><th>Organismo/Facultad</th><th>Duración</th></tr><tr><td>Presidente</td><td>IACM</td><td>2017-2019</td></tr><tr><td>Colaborador Programa Biomedicina (SAF)</td><td>SGPI, MINECO</td><td>2013-2016</td></tr><tr><td>Presidente</td><td>SEIC</td><td>2013-2016</td></tr><tr><td>Secretario</td><td>SEBBM</td><td>2006-2010</td></tr><tr><td>Miembro</td><td>Comisión de Investigación Hospital Ramón y Cajal / IRYCIS</td><td>2009-Hoy</td></tr></table>				Cargo	Organismo/Facultad	Duración	Presidente	IACM	2017-2019	Colaborador Programa Biomedicina (SAF)	SGPI, MINECO	2013-2016	Presidente	SEIC	2013-2016	Secretario	SEBBM	2006-2010	Miembro	Comisión de Investigación Hospital Ramón y Cajal / IRYCIS	2009-Hoy
Cargo	Organismo/Facultad	Duración																				
Presidente	IACM	2017-2019																				
Colaborador Programa Biomedicina (SAF)	SGPI, MINECO	2013-2016																				
Presidente	SEIC	2013-2016																				
Secretario	SEBBM	2006-2010																				
Miembro	Comisión de Investigación Hospital Ramón y Cajal / IRYCIS	2009-Hoy																				
Investigación	1. Número de sexenios (indicando la fecha del último concedido) 6 (5 investigación + 1 transferencia; último concedido en 2018) 2. Líneas de investigación Señalización por receptores cannabinoides Regulación del metabolismo lipídico 3. Equipos de investigación Cannabinoid Signalling Group (http://cannabinoidsignalling.com) 4. Publicaciones destacadas (incluya la reseña completa de las 5-10 publicaciones más relevantes). ÚLTIMOS 10 AÑOS.																					



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

1. Costas-Insua, C., Moreno, E., Maroto, I.B. [...] Rodríguez-Crespo, I. (AC) & Guzmán M. (AC) (25/25) *Identification of BiP as a CB₁ receptor-interacting protein that fine-tunes cannabinoid signaling in the mouse brain*. J. Neurosci. **41**, 7924-7941, 2021.
2. Blázquez, C., Ruiz-Calvo, A., Bajo-Grañeras, R. [...] & Guzmán, M. (AC) (14/14) *Inhibition of striatonigral autophagy as a link between cannabinoid intoxication and impairment of motor coordination*. eLife **9**, e56811, 2020.
3. Jiménez-Blasco, D., Busquets-García, A., Hebert-Chatelain, E. [...] Guzmán, M. [...] Bolaños, J.P. (AC) & Marsicano, G. (AC) (29/34) *Glucose metabolism links astroglial mitochondria to cannabinoid effects*. Nature **583**, 603-608, 2020.
4. Moreno, E., Chiarlone, A., Medrano, M. [...], Lluís, C. (AC), McCormik, P. (AC) & Guzmán, M. (AC) (23/23) *Singular location and signaling profile of adenosine A_{2A}-cannabinoid CB₁ receptor heteromers in the dorsal striatum*. Neuropsychopharmacology **43**, 964-977, 2018.
5. Mateo, Y., Johnson, K.A., Covey, D.P. [...] Guzmán, M. [...] Cheer, J.F. (AC) & Lovinger, D.M. (AC) (10/13) *Endocannabinoids on cortical terminals orchestrate local modulation of dopamine release in the nucleus accumbens*. Neuron **96**, 1112-1126.e5, 2017.
6. Bellocchio, L., Ruiz-Calvo, A., Chiarlone, A. [...] & Guzmán, M. (AC) (10/10) *Sustained Gq protein signaling induces striatal neurotoxicity via a PLC/Ca²⁺/PYK2/JNK pathway*. J. Neurosci. **36**, 10611-10624, 2016.
7. Blázquez, C., Chiarlone, A., Bellocchio, L. [...] & Guzmán, M. (AC) (11/11) *The CB₁ cannabinoid receptor signals striatal neuroprotection via a PI3K/Akt/mTORC1/BDNF pathway*. Cell Death Differ. **22**, 1618-1629, 2015.
8. Chiarlone, A., Bellocchio, L., Blázquez, C. [...] & Guzmán, M. (AC) (15/15) *A restricted population of CB₁ cannabinoid receptors with neuroprotective activity*. Proc. Natl. Acad. Sci. USA **111**, 8257-8262, 2014.
9. Soria-Gómez, E., Bellocchio, L., Reguero, L. [...] Guzmán, M. [...] & Marsicano, G. (AC) (21/26) *The endocannabinoid system controls food intake via olfactory processes*. Nat. Neurosci. **17**, 407-415, 2014.
10. Bellocchio, L., Soria-Gomez, E., Quarta, C. [...] Guzmán, M. (AC), Cota, D. (AC) & Marsicano, G. (AC) (17/19) *Activation of the sympathetic nervous system mediates hypophagic and anxiety-related effects of CB₁ receptor blockade*. Proc. Natl. Acad. Sci. USA **110**, 4786-4791, 2013.

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



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	1. TITULO: Efectos combinados del ejercicio de resistencia y dietas ricas en hidratos de carbono sobre el metabolismo de hidratos de carbono y lípidos en hígado y músculo esquelético de rata DOCTORANDO: Guadalupe Garrido Pastor DIRECTOR: José María Odriozola Lino y Manuel Guzmán Pastor UNIVERSIDAD: UCM FACULTAD: Farmacia AÑO: 1995 CALIFICACION: Cum laude 2. TITULO: Regulación a corto plazo de la carnitina palmitoiltransferasa I de hígado de rata DOCTORANDO: Guillermo Velasco Díez DIRECTOR: Manuel Guzmán Pastor UNIVERSIDAD: UCM FACULTAD: Biología AÑO: 1997 CALIFICACION: Cum laude (Premio Extraordinario) 3. TITULO: Mecanismo de acción de los cannabinoides en células gliales: papel de la ceramida DOCTORANDO: Cristina Sánchez García DIRECTOR: Manuel Guzmán Pastor UNIVERSIDAD: UCM FACULTAD: Biología AÑO: 2000 CALIFICACIÓN: Cum laude (Premio Extraordinario) 4. TITULO: Cetogénesis en astrocitos: caracterización, regulación y posible papel citoprotector DOCTORANDO: Cristina Blázquez Ortiz DIRECTOR: Manuel Guzmán Pastor UNIVERSIDAD: UCM FACULTAD: Biología AÑO: 2001 CALIFICACIÓN: Cum laude (Premio Extraordinario) 5. TITULO: Regulación de MAP quinasas por cannabinoides: mecanismo e implicación en el control del destino celular DOCTORANDO: Daniel Rueda Fernández DIRECTOR: Manuel Guzmán Pastor e Ismael Galve Roperh UNIVERSIDAD: UCM FACULTAD: Ciencias Químicas AÑO: 2002 CALIFICACIÓN: Cum laude 6. TITULO: Control de la decisión supervivencia/muerte en células gliales por cannabinoides: papel de la ceramida y la proteína quinasa B DOCTORANDO: Teresa Gómez del Pulgar Garrote DIRECTOR: Manuel Guzmán Pastor y Guillermo Velasco Díez UNIVERSIDAD: UCM FACULTAD: Ciencias Químicas AÑO: 2002 CALIFICACIÓN: Cum laude (Premio Extraordinario) 7. TITULO: Acción antitumoral de los cannabinoides: implicación de p8 y la vía de estrés de retículo endoplásmico DOCTORANDO: Arkaitz Carracedo Pérez DIRECTOR: Guillermo Velasco Díez y Manuel Guzmán Pastor
--	--



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	UNIVERSIDAD: UCM FACULTAD: Biología AÑO: 2006 CALIFICACIÓN: Cum laude (Premio Extraordinario) 8. TITULO: Expresión y función del sistema endocannabinoide en células progenitoras neurales: implicaciones fisiopatológicas DOCTORANDO: Tania Aguado Sánchez DIRECTOR: Ismael Galve Roperh y Manuel Guzmán Pastor UNIVERSIDAD: UCM FACULTAD: Biología AÑO: 2008 CALIFICACIÓN: Cum laude (Premio Extraordinario) 9. TITULO: Control de la proliferación celular por cannabinoides en cáncer de mama DOCTORANDO: María Muñoz Caffarel DIRECTOR: Cristina Sánchez García y Manuel Guzmán Pastor UNIVERSIDAD: UCM FACULTAD: Ciencias Químicas AÑO: 2008 CALIFICACIÓN: Cum laude 10. TITULO: Papel del receptor CB2 cannabinoide en la generación y supervivencia de células neurales en procesos neurodegenerativos DOCTORANDO: Javier Palazuelos Diego DIRECTOR: Ismael Galve Roperh y Manuel Guzmán Pastor UNIVERSIDAD: UCM FACULTAD: Ciencias Biológicas AÑO: 2010 CALIFICACIÓN: Cum Laude (Premio Extraordinario) 11. TITULO: Optimización de la acción antitumoral de los cannabinoides en gliomas DOCTORANDO: Sofía Torres Moriano DIRECTOR: Guillermo Velasco Díez, Mar Lorente Pérez y Manuel Guzmán Pastor UNIVERSIDAD: UCM FACULTAD: Ciencias Biológicas AÑO: 2011 CALIFICACIÓN: Cum laude 12. TITULO: Papel de la autofagia en el mecanismo de acción antitumoral de los cannabinoides DOCTORANDO: María Salazar Roa DIRECTOR: Guillermo Velasco Díez y Manuel Guzmán Pastor UNIVERSIDAD: UCM FACULTAD: Ciencias Biológicas AÑO: 2011 CALIFICACIÓN: Cum Laude 13. TITULO: Papel del receptor huérfano GPR55 en la fisiopatología del cáncer: implicación en la proliferación e invasión de células tumorales DOCTORANDO: Clara Andradás Arias DIRECTOR: Cristina Sánchez García y Manuel Guzmán Pastor UNIVERSIDAD: UCM FACULTAD: Ciencias Biológicas AÑO: 2013 CALIFICACIÓN: Cum Laude
--	--



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	14. TITULO: Papel del receptor CB1 cannabinoide en el desarrollo de la corteza cerebral DOCTORANDO: Javier Díaz Alonso DIRECTOR: Ismael Galve Roperh y Manuel Guzmán Pastor UNIVERSIDAD: UCM FACULTAD: Ciencias Biológicas AÑO: 2014 CALIFICACIÓN: Cum Laude (Premio Extraordinario) 15. TITULO: Papel neuroprotector del receptor CB1 cannabinoide en la enfermedad de Huntington DOCTORANDO: Anna Chiarlone DIRECTOR: Manuel Guzmán Pastor e Ismael Galve Roperh UNIVERSIDAD: UCM FACULTAD: Ciencias Biológicas AÑO: 2014 CALIFICACIÓN: Cum Laude 16. TITULO: Alteraciones celulares y funcionales derivadas de la manipulación del receptor cannabinoide CB1 durante el desarrollo cerebral DOCTORANDO: Adán de Salas Quiroga DIRECTOR: Ismael Galve Roperh y Manuel Guzmán Pastor UNIVERSIDAD: UCM FACULTAD: Ciencias Biológicas AÑO: 2017 CALIFICACIÓN: Cum Laude 17. TITULO: Mecanismos de neurotoxicidad en el circuito corticoestriatal: papel protector del receptor CB1 cannabinoide DOCTORANDO: Andrea Ruiz Calvo DIRECTOR: Manuel Guzmán Pastor e Ismael Galve Roperh UNIVERSIDAD: UCM FACULTAD: Ciencias Químicas AÑO: 2017 CALIFICACIÓN: Cum Laude 18. TITULO: El receptor cannabinoide CB2 como diana terapéutica y herramienta pronóstico/predictiva en cáncer de mama HER2+ DOCTORANDO: Sandra Blasco Benito DIRECTOR: Cristina Sánchez García, Eduardo Pérez Gómez y Manuel Guzmán Pastor UNIVERSIDAD: UCM FACULTAD: Ciencias Biológicas AÑO: 2018 CALIFICACIÓN: Cum Laude 19. TITULO: Implicación fisiopatológica del receptor CB1 cannabinoide en el desarrollo de las poblaciones glutamatérgicas y gabaérgicas durante la ontogenia cortical DOCTORANDO: Daniel García Rincón DIRECTOR: Ismael Galve Roperh y Manuel Guzmán Pastor UNIVERSIDAD: UCM FACULTAD: Ciencias Biológicas AÑO: 2019 CALIFICACIÓN: Cum Laude 20. TITULO: Papel del sistema endocannabinoide en la diferenciación de células troncales embrionarias y en la reprogramación celular
--	---



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	DOCTORANDO: Juan Paraíso Luna DIRECTOR: Ismael Galve Roperh y Manuel Guzmán Pastor UNIVERSIDAD: UCM FACULTAD: Ciencias Químicas AÑO: 2019 CALIFICACIÓN: Cum Laude 21. TITULO: Desarrollo preclínico del VCE-003.2: un nuevo derivado cannabinoide con potencial neuroprotector y neurogénico DOCTORANDO: José Agualeles Gorines DIRECTOR: Ismael Galve Roperh y Manuel Guzmán Pastor UNIVERSIDAD: UCM FACULTAD: Ciencias Químicas AÑO: 2021 CALIFICACIÓN: Cum laude 22. TITULO: GAP43, una nueva proteína interactora del receptor CB1 cannabinoide DOCTORANDO: Irene Berenice Maroto Martínez DIRECTOR: Manuel Guzmán Pastor UNIVERSIDAD: UCM FACULTAD: Ciencias Biológicas AÑO: 2021 CALIFICACIÓN: Cum laude 23. TITULO: En busca de nuevas proteínas interactoras del receptor CB1 cannabinoide DOCTORANDO: Carlos Costas Insua DIRECTOR: Manuel Guzmán Pastor UNIVERSIDAD: UCM FACULTAD: Ciencias Químicas AÑO: 2022 CALIFICACIÓN: Pendiente de lectura (01/04/2022) 6. Participación en proyectos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes). ÚLTIMOS 10 AÑOS. 1. TITULO, REFERENCIA Y CUANTÍA (CD): Gliotransmisores y receptores de cannabinoides en el origen de los déficits cognitivos y de plasticidad sináptica en la enfermedad de Huntington (202013) (319.000 € totales, 70.000 € grupo Guzmán). ENTIDAD FINANCIADORA: Fundació la Marató de TV3. DURACIÓN: 2021-2023 (3 AÑOS). IP: S. Ginés (UB; consorcio), M. Guzmán (UCM; grupo). 2. TITULO, REFERENCIA Y CUANTÍA (CD): En busca de nuevos interactores del receptor CB1 cannabinoide (RTI2018-095311-B-I00) (330.000 €). ENTIDAD FINANCIADORA: MCINU-Plan Estatal de I+D. DURACION: 2019-2021 (3 AÑOS). IP: Manuel Guzmán. 3. TITULO, REFERENCIA Y CUANTÍA (CD): Interacción CB1R-GRP78: ¿un nuevo mecanismo regulador de la actividad neuroprotectora de los cannabinoides? (PI2018/01-1) (187.200 € totales, 49.000 € grupo Guzmán). ENTIDAD FINANCIADORA: CIBERNED-ISCIII. DURACION: 2019-2021 (2 AÑOS). IP: Manuel Guzmán.
--	---



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	4. TITULO, REFERENCIA Y CUANTÍA (CD): Identificación y caracterización de subpoblaciones de receptor CB1 cannabinoide con actividad neuroprotectora (SAF2015-64945) (330.000 €). ENTIDAD FINANCIADORA: MINECO-Plan Estatal de I+D. DURACION: 2016-2018 (3 AÑOS). IP: Manuel Guzmán. 5. TITULO, REFERENCIA Y CUANTÍA (CD): Neuroprotección por el receptor CB1 cannabinoide en la enfermedad de Huntington: relevancia de las vías corticoestriatales directa e indirecta (SAF2012-35759) (290.000 €). ENTIDAD FINANCIADORA: MINECO-Plan Nacional de I+D. DURACION: 2013-2015 (3 AÑOS). IP: Manuel Guzmán. 6. TITULO, REFERENCIA Y CUANTÍA (CD): Identificación y caracterización molecular de subpoblaciones de receptores cannabinoides en poliglutaminopatías (PI2013/05) (200.000 € totales, 50.000 € grupo Guzmán). ENTIDAD FINANCIADORA: CIBERNED-ISCIII. DURACION: 2013-2015 (2 AÑOS). IP: Manuel Guzmán. 7. TITULO, REFERENCIA Y CUANTÍA (CD): Neurofarmacología del sistema cannabinoide: del laboratorio a la clínica (S2010/BMD-2308) (922.975 € totales, 170.000 € grupo Guzmán). ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad de Madrid (Programas de Actividades de I+D en Biomedicina). DURACION: 2012-2015 (4 AÑOS). IP: Manuel Guzmán. 8. TITULO, REFERENCIA Y CUANTÍA (CD): Papel del receptor CB1 cannabinoide en la etiopatología de la enfermedad de Huntington (SAF2009-08403) (355.000 €). ENTIDAD FINANCIADORA: MICINN-Plan Nacional de I+D. DURACION: 2010-2012 (3 AÑOS). IP: Manuel Guzmán. 9. TITULO, REFERENCIA Y CUANTÍA (CD): Estudio de la neurofarmacología y el potencial terapéutico del sistema endocannabinoide (S-SAL-2006-0261) (842.000 € totales, 150.000 € grupo Guzmán). ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad de Madrid (Programas de Actividades de I+D en Biociencias). DURACION DESDE: 2007-2010 (4 AÑOS). IP: Manuel Guzmán. 7. Participación en contratos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes). ÚLTIMOS 10 AÑOS. 1. TITULO Y CUANTÍA (CD): Asesoría científico-técnica sobre uso médico de cannabis. (Contrato Art. 83) (50.000 €). ENTIDAD FINANCIADORA: Zelda Therapeutics (Perth, Australia). DURACION: 2018-2021 (3 AÑOS). IPs: Cristina Sánchez y Manuel Guzmán. 2. TITULO Y CUANTÍA (CD): Nuevas terapias antitumorales basadas en cannabinoides (Contrato Art. 83) (87.000 €). ENTIDAD FINANCIADORA: Voices Against Brain Cancer (Nueva York, USA). DURACION: 2017-2017 (1 AÑO). IP: Guillermo Velasco. MIEMBRO DEL EQUIPO INVESTIGADOR: Manuel Guzmán.
--	--



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

3. TITULO Y CUANTÍA (CD): Antitumoral effect of cannabinoids in breast cancer (Contrato Art. 83) (317.000 €). ENTIDAD FINANCIADORA: Zelda Therapeutics (Perth, Australia). DURACION: 2016-2019 (4 AÑOS). IPs: Cristina Sánchez y Manuel Guzmán.

4. TITULO Y CUANTÍA: Alteraciones de la función cannabinoide durante el desarrollo cortical como factor de riesgo para la esquizofrenia (Contrato Art. 83) (80.000 €). ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Alicia Koplowitz. DURACION: 2012-2013 (2 AÑOS). IP: Ismael Galve-Roperh. MIEMBRO DEL EQUIPO INVESTIGADOR: Manuel Guzmán.

5. TITULO Y CUANTÍA (CD): Optimization of anti-tumoural therapies with cannabinoids in glioma (Contrato Art. 83) (240.000 €). ENTIDAD FINANCIADORA: GW Pharmaceuticals (Londres, UK). DURACION: 2010-2014 (5 AÑOS). IP: Guillermo Velasco. MIEMBRO DEL EQUIPO INVESTIGADOR: Manuel Guzmán.

6. TITULO Y CUANTÍA (CD): Anti-tumoural therapy with cannabinoids in breast cancer and other cancers (Contrato Art. 83) (340.000 €). ENTIDAD FINANCIADORA: GW Pharmaceuticals (Londres, UK). DURACION: 2009-2015 (6 AÑOS). IP: Cristina Sánchez. MIEMBRO DEL EQUIPO INVESTIGADOR: Manuel Guzmán.

8. Patentes

1. AUTORES: Sánchez, C., Guzmán, M., Wright, S., Stott, C., Muñoz-Caffarel, M., Andradás, C. & Pérez-Gómez, E. TÍTULO: Use of oral presentation of tetrahydrocannabinol and/or a cannabidiol for treating aggressive breast cancer, or for treating, preventing or reducing the risk of a cancer metastasis. FECHA DE SOLICITUD: 17/04/14. PAÍS DE APLICACIÓN: USA. REFERENCIA: US2014314757-A1. ENTIDAD TITULAR: GW Pharmaceuticals (Londres, UK).

2. AUTORES: Galve-Roperh, I., Guzmán, M., Díaz-Alonso, J., Aguado, T. & Paraiso-Luna, J. TÍTULO: Corticospinal upper motor neurons, methods and compositions for differentiating neural stem cells by modulating CB1 cannabinoid receptor signaling and uses thereof. FECHA DE SOLICITUD: 20/11/12. PAÍS DE APLICACIÓN: EU. REFERENCIA: EP12382455.9. ENTIDAD TITULAR: CIBERNED y Universidad Complutense de Madrid. ENTIDAD LICENCIADA: PhytoPlant Research (Córdoba, España). FECHA DE LICENCIA: 11/03/19.

3. AUTORES: Sánchez, C., Guzmán, M., Wright, S., Stott, C., Muñoz-Caffarel, M., Andradás, C. & Pérez-Gómez, E. TÍTULO: Phytocannabinoids for use in the treatment of breast cancer. FECHA DE SOLICITUD: 17/10/12. PAÍS DE APLICACIÓN: GB. REFERENCIA: PCT/GB2012/052565. PAÍS DE APLICACIÓN: WO. REFERENCIA: WO2013057487A1. ENTIDAD TITULAR: GW Pharmaceuticals (Londres, UK).



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	4. AUTORES: Velasco, G., Guzmán, M., Lorente, M., Torres, S. & Rodríguez-Fornés, F. TÍTULO: Anti-tumoural effects of cannabinoid combinations. FECHA DE SOLICITUD: 04/06/09. PAÍS DE APLICACIÓN: GB. REFERENCIA: PCT/GB2009/050621. PAÍS DE APLICACIÓN: WO. REFERENCIA: WO2009147439A1. ENTIDAD TITULAR: GW Pharmaceuticals (Londres, UK). 5. AUTORES: Velasco, G., Guzmán, M., Lorente, M. & Torres, S. TÍTULO: Cannabinoids in combination with non-cannabinoid chemotherapeutic agents. FECHA DE SOLICITUD: 04/06/09. PAÍS DE APLICACIÓN: GB. REFERENCIA: PCT/GB2009/050620. PAÍS DE APLICACIÓN: WO. REFERENCIA: WO2009147438A1. ENTIDAD TITULAR: GW Pharmaceuticals (Londres, UK). 6. AUTORES: Galve-Roperh, I., Guzmán, M., Mechoulam, R., Palazuelos, J. & Aguado, T. TÍTULO: Use of CB2 receptor agonists for promoting neurogenesis. FECHA DE SOLICITUD: 27/06/06. PAÍS DE APLICACIÓN: Israel. REFERENCIA: IL2007/000785. PAÍS DE APLICACIÓN: USA. REFERENCIA: US60/816,591. PAÍS DE APLICACIÓN: WO. REFERENCIA: WO2008/001369. ENTIDAD TITULAR: Pharms / Yisum (Rehoboth, Israel). 7. AUTORES: Guzmán, M., Sánchez, C. & Galve-Roperh, I. TÍTULO: Therapy with cannabinoids in the treatment of cerebral tumor. FECHA DE SOLICITUD: 11/02/00. PAÍS DE APLICACIÓN: ES. REFERENCIA: ES200000323. PAÍS DE APLICACIÓN: EU. REFERENCIA: EU 00976087.7 EP1177790A1. PAÍS DE APLICACIÓN: WO. REFERENCIA: WO0158445. ENTIDAD TITULAR: Universidad Complutense de Madrid. ENTIDAD LICENCIADA: GW Pharmaceuticals (Londres, UK). FECHA DE LICENCIA: 15/09/11.
Otros	Selección de participaciones en congresos: 1. Guzmán, M. (conferencia invitada) Anti-tumor activity of THC. Cancer and Cannabis Workshop. National Cancer Institute, National Institutes of Health, Bethesda, USA, 2020. 2. Guzmán, M. (conferencia invitada) Mechanism of cannabinoid anticancer action. Cannabis in Cancer Care Course. National Cancer Institute, National Institutes of Health, Bethesda, USA, 2020. 3. Guzmán, M. (conferencia invitada) Searching for new CB1R-interacting proteins. 8th Gordon Research Conference (Cannabinoid Function in the CNS). Barcelona, Spain, 2019. 4. Guzmán, M. (co-organizador de congreso) 10th IACM Conference on Cannabinoids in Medicine. Berlin, Germany, 2019. 5. Guzmán, M. (conferencia invitada) A brief update on medicinal cannabis. The Future of Cannabis: Towards an Integrative Regulation. European Parliament, Brussels, 2017.



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	6. Guzmán, M. (conferencia invitada) Some new areas of research on medicinal cannabis. International Conference on Medicinal Cannabis. European Parliament, Brussels, 2016. 7. Guzmán, M. (conferencia invitada) Cannabinoids and cancer. The Tenth National Clinical Conference on Cannabis Therapeutics. Bethesda, USA, 2016. 8. Guzmán, M. (co-organizador de congreso) 7th European Workshop on Cannabinoid Research. Sestri-Levante, Italy, 2015. 9. Guzmán, M. (conferencia invitada) Neuroprotective role of specific CB1 receptor subpopulations in the corticostriatal circuitry. 6th Gordon Research Conference (Cannabinoid Function in the CNS). Lucca, Italy, 2015. 10. Guzmán, M. (conferencia invitada) Cannabinoids and cell fate. 6th European Workshop on Cannabinoid Research. Dublin, Ireland, 2013.
--	---