

Fecha del CVA-G	09/11/2021
------------------------	------------

1.- CONSISTENCIA Y BREVE HISTORIAL DEL GRUPO. (Valoración de 0-15)
DATOS DEL GRUPO

Nombre del Grupo	MATERIALES MOLECULARES ORGÁNICOS		
Número UCM	910781		
Organismo	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID		
Dpto./Centro	QUÍMICA ORGÁNICA / FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS		
Dirección			
Teléfono	913944227	correo electrónico	nazmar@ucm.es (IP)
Espec. cód. UNESCO	2306 (Química Orgánica)		
Palabras clave	nanoestructuras de carbono, nanociencia molecular, química supramolecular, transferencia electrónica, quiralidad, catálisis asimétrica, aplicaciones biomédicas, fotovoltaica		
Área de la Agencia Estatal de Investigación	A001 *CTQ-Ciencias y tecnologías químicas		

COMPONENTES DEL GRUPO:
Doctores:

1. Nazario Martín León. IP del grupo. Catedrático. Químico. 6 sexenios posibles y concedidos (último en vigor). Sexenio de transferencia positivo. 648 trabajos publicados; >80% en Q1; índice h: 79/92 (Scopus/Google Scholar); citaciones totales: 25602/34468 (Scopus/Google Scholar); nº tesis dirigidas: 46 (12 en curso); ORCID: 0000-0002-5355-1477; ResearchID: B-4329-2008; Scopus: 7401810319; Google Scholar: Kpykoc8AAAAJ.

2. Beatriz M. Illescas. Profesora Titular. Química. 4 sexenios posibles y concedidos (último en vigor). 72 trabajos publicados; >80% en Q1; índice h: 32/36 (Scopus/Google Scholar); citaciones totales: 3832/4638 (Scopus/Google Scholar); nº de tesis dirigidas: 5 (2 en curso); ORCID: 0000-0002-4727-8291; ResearcherID: K-3700-2014; Scopus: 6701851022; Google Scholar: NaEBaAMAAAAJ.

3. M^a Ángeles Herranz. Profesora Titular. Química. 4 sexenios posibles y concedidos (último en vigor). 106 trabajos publicados; >80% en Q1; índice h: 39/41 (Scopus/Google Scholar); citaciones totales: 5107/6212 (Scopus/Google Scholar); nº tesis dirigidas: 4 (3 en curso); ORCID: 0000-0001-9155-134X; ResearchID: K-1742-2014; Scopus: 6508087183; Google Scholar: 8MK65FsAAAAJ.

4. Salvatore Filippone. Profesor Titular. Químico. 3 sexenios posibles y concedidos (último en vigor). 71 trabajos publicados; >80% en Q1; índice h: 33/36 (Scopus/Google Scholar); citaciones totales: 3041/3727 (Scopus/Google Scholar); nº tesis dirigidas: 6 (1 en curso). ORCID: 0000-0002-2860-8566; ResearchID: K-2360-2014; Scopus: 6603049533, Google Scholar: 0PVjsVgAAAAJ.

5. David García Fresnadillo. Profesor Titular. Químico. 3 sexenios concedidos. 44 trabajos publicados; 80% en Q1; índice h: 19/22 (Scopus/Google Scholar); citaciones totales: 953/1372 (Scopus/Google Scholar); nº tesis dirigidas: 2 (3 en curso). ORCID: 0000-0001-7348-7583; ResearchID: K-3946-2014; Scopus: 6507880341; Google Scholar: megKPz8AAAAJ.

6. Andreas Gouloumis. Profesor Titular. Químico. 3 sexenios posibles y concedidos (último en vigor). 35 trabajos publicados; >60% en Q1; índice h 22 (Scopus); citaciones totales 2037 (Scopus); nº tesis dirigidas: 1; ORCID: 0000-0001-9676-6737; Researcher ID: K-5226-2014; Scopus: 6602675415.

- 7. Ángel Martín Domenech.** Profesor Titular de Universidad. 3 sexenios concedidos. 34 trabajos publicados; 76% en Q1; índice h: 17 (Scopus); citas totales: 939 (Scopus); nº tesis dirigidas: 2. ORCID: 0000-0001-7429-3318; Scopus: 6506140753.
- 8. José Santos Barahona.** Profesor Contratado Doctor (PCD). Químico. 36 trabajos publicados; >90% en Q1; índice h: 18/18 (Scopus/Google Scholar); citas totales: 1809/2088 (Scopus/Google Scholar); nº tesis dirigidas: 1 (2 en curso); ORCID: 0000-0002-9702-2315; ResearchID: K-1119-2014; Scopus: 55745640800; Google Scholar: 3IPhthwAAAAJ.
- 9. Laura Rodríguez-Pérez.** Profesora Ayudante Doctor (PAD). Química. 28 trabajos publicados; >90% en Q1; índice h: 15/17; citas totales: 1211/1440 (Scopus/Google Scholar); ORCID: 0000-0002-6120-5988; ResearchID: K-3757-2014; Scopus: 24832487500; Google Scholar: qoDhDCUAAAAJ.
- 10. Agustín Molina Ontoria.** Investigador Ramón y Cajal. Químico. 46 trabajos publicados; >80% en Q1; índice h: 24/24 (Scopus/Google Scholar); citas totales: 1554/1802 (Scopus/Google Scholar); nº tesis dirigidas: 2 (1 en curso); ORCID: 0000-0003-3924-7150; ResearchID: G-4720-2014; Scopus: 14045817600; Google Scholar: BPwOJXoAAAAJ.
- 11. Inés García Benito.** Investigadora Atracción de Talento Comunidad de Madrid. Ingeniera Química. 25 trabajos publicados; 100% en Q1; índice h: 12/13 (Scopus/Google Scholar); citas totales: 926/1044 (Scopus/Google Scholar); ORCID: 0000-0002-1896-2836; ResearchID: M-3952-2017; Scopus: 56815036800; Google Scholar: TxC1ZZUAAAAJ.
- 12. Justo Enrique Cabrera González.** Investigador Atracción de Talento Comunidad de Madrid. Ingeniero Químico. 16 trabajos publicados; >70% en Q1; índice h: 11 (Scopus); citas totales: 280 (Scopus); nº tesis dirigidas: 1 en curso; ORCID: 0000-0002-7733-9681; Scopus: 56650987400.
- 13. Javier Urieta Mora.** Investigador postdoctoral. Químico. 15 trabajos publicados; >90% en Q1; índice h: 8/9 (Scopus/Google Scholar); citas totales: 487/538 (Scopus/Google Scholar); ORCID: 0000-0002-7810-581X; Scopus: 57192429313; Google Scholar: 7qQghbkAAAAJ.
- 14. Jesús Manuel Fernández García.** Investigador postdoctoral. Químico. 9 trabajos publicados; 100% en Q1; índice h: 5 (Scopus); citas totales: 166 (Scopus), nº tesis dirigidas: 2 en curso; ORCID: 0000-0002-7366-6845; Scopus: 53863584400.

No Doctores:

1. **Mikiko Vázquez Nakagawa.** Estudiante Predoctoral. Química
2. **Diego Jiménez Vicent.** Contratado Predoctoral. Químico
3. **Sergio Ramírez Barroso.** Contratado Predoctoral. Químico
4. **Eider Rodríguez Sánchez.** Contratada Predoctoral. Química
5. **Manuel Buendía Mateos.** Contratado FPI. Químico
5. **Jesús Galán Oliver.** Contratado FPI. Químico
6. **Patricia Izquierdo.** Contratada UCM Harvard. Química
7. **Juan Lión Villar.** Contratado FPI. Químico
9. **Antonio Ribeiro González.** Contratado Predoctoral CM. Químico
10. **Jennifer Patino Alonso.** Contratada Predoctoral. Química
11. **Carlos Agudo Blanco.** Contratado Predoctoral. Químico
12. **Jaime Tomás Alcolea Cerdán.** Contratado Predoctoral. Químico
13. **Gema Isabel Nieto Ortiz.** Estudiante Predoctoral. Química
14. **Virginia González Moro.** Contratada mantenimiento página web. Administrativa
15. **Ana M. Ferruelo Nicolas.** Gestora Contratada. Abogada

CONSISTENCIA DEL GRUPO

Desde que en 1994 el Prof. Nazario Martín (IP) inicia una línea de trabajo en química de fullerenos dentro del Departamento de Química Orgánica de la Universidad Complutense de

Madrid, el ahora **Grupo de Materiales Moleculares Orgánicos** que lidera, y que cuenta con 28 miembros sin considerar estudiantes de Máster o Grado, es uno de los referentes a nivel tanto nacional como internacional en nanoestructuras de carbono. Algunos de los investigadores del grupo desarrollaron ya su trabajo de Tesis Doctoral dentro de esta línea de trabajo, que ha evolucionado a diferentes líneas en aplicaciones biológicas de fullerenos, en nanomateriales como nanotubos de carbono, grafeno materiales fotovoltaicos o, más recientemente, nanopuntos de carbono (B. M. Illecas, M. A. Herranz, IPs solicitando proyectos) y nanografenos moleculares. El grupo cuenta, además, con expertos en catálisis (A. Martín, S. Filippone), análogos sintéticos de porfirina (A. Gouloumis) o fotoquímica (D. García-Fresnadillo), que también han contribuido a la formación de nuevas generaciones de doctores y estudiantes de Máster, Licenciatura o Grado (veáse detalles más adelante).

BREVE HISTORIAL DEL GRUPO

Descripción: El grupo de Materiales Moleculares Orgánicos de la UCM está liderado por el Catedrático Nazario Martín, y de él forman parte otros seis Profesores Titulares de Universidad (B. M. Illecas, M. A. Herranz, D. García, A. Martín, A. Gouloumis y S. Filippone), dos de ellos acreditados a Catedrático (B. M. Illecas, M. A. Herranz). El grupo cuenta también con un PCD (J. Santos), un PAD (L. Rodríguez), un investigador Ramón y Cajal (A. Molina), dos investigadores del Programa de Atracción de talento de la Comunidad de Madrid (J. Cabrera e I. García) y dos investigadores postdoctorales (J. Fernández y J. Urieta). En la actualidad hay 12 Tesis Doctorales en realización (M. Vázquez, D. Jiménez, E. Rodríguez, M. Buendía, J. Galán, P. Izquierdo, J. Lión, A. Ribeiro, J. Patino, C. Agudo, J. T. Alcolea, y G. I. Nieto). Esta plantilla garantiza la formación de los muchos estudiantes de grado o máster que anualmente acoge nuestro laboratorio para desarrollar sus proyectos de fin de estudios. El grupo cuenta con un administrativo que mantiene la web del grupo (V. González) y una gestora económica (A. Ferruelo).

En los últimos veinticinco años el grupo de investigación ha desarrollado un intenso trabajo en la modificación química de fullerenos y otras nanoestructuras de carbono como fullerenos endoédricos, nanotubos de carbono y grafeno. Más recientemente, también se ha empezado a investigar la síntesis y propiedades de nanopuntos de carbono y nanografenos moleculares. El trabajo de investigación del grupo se inició desde la perspectiva de profundizar en el conocimiento de la reactividad general de fullerenos, casi inexplorada a mediados de los 90, y con una marcada orientación al desarrollo y preparación de sistemas de tipo dador-aceptor para el estudio de procesos de transferencia electrónica fotoinducida en sistemas fotosintéticos artificiales y en fotovoltaica orgánica. En la actualidad, la investigación del grupo ha derivado en líneas adicionales de investigación que son de gran interés en nanociencia: *i*) la introducción de quiralidad en nanoestructuras de carbono, habiendo desarrollado nuevos procedimientos de funcionalización química selectiva en fullerenos y fullerenos endoédricos que han permitido obtener fullerenos quirales a voluntad, abriendo así un nuevo campo de enormes perspectivas en el ámbito de los materiales avanzados y la catálisis; *ii*) la validación del fullereno C₆₀ como plataforma biocompatible para la presentación multivalente de carbohidratos en forma de hexa-aductos globulares, capaces de simular la estructura de virus como el Ébola, Zika, o Dengue; *iii*) el desarrollo de nuevos materiales orgánicos para el transporte de electrones y huecos, que están demostrando una buena complementariedad con perovskitas en la preparación de dispositivos fotovoltaicos de alta eficiencia; y *iv*) la puesta a punto de estrategias para la síntesis y la modificación química, en disolución y en superficie, de nanoestructuras de carbono de baja dimensión y sus aplicaciones en electrónica molecular. Más detalles se pueden consultar en la página web del grupo: <http://nazariomartingroup.com>.

Productividad científica: El grupo ha publicado 737 trabajos (Scopus del Portal bibliométrico UCM; la lista completa se puede consultar en dicha base de datos: <http://bibliometria.ucm.es/fichaGrupo/dp/514>) en revistas científicas generalistas, o en el área de la Química y sus aplicaciones en energía y materiales. Más del 75% de las publicaciones están en Q1 y el 30% de ellas en el D1. Entre las revistas en las que el grupo ha publicado sus resultados (factor de impacto entre paréntesis) están: *Nat. Nanotechnol.* (39.2), *Energy Environ. Sci.* (38.5), *Adv. Mater.* (30.8), *Adv. Energy Mater.* (29.4), *Nat. Chem.* (24.4), *Adv. Funct. Mater.* (16.8), *Nat. Commun.* (14.9), *Angew. Chem. Int. Ed.* (15.3), *J. Am. Chem. Soc.* (15.4), *Chem.* (14.8) y *Chem. Sci.* (9.8) entre otras. Además, se han generado tres patentes.

Por otro lado, se han co-editado 6 libros, 14 números especiales en revistas de prestigio internacional, y publicado más de 40 capítulos de libro.

Proyectos de investigación y contratos: Desde su inicio, el grupo ha participado de forma continuada en más de 40 proyectos con financiación competitiva nacional e internacional. Dentro de los proyectos internacionales destacan una ERC Synergy Grant (2021-2027, Financiación recibida: 2.730.866,25 €) y una ERC Advanced Grant (2013-2019, Financiación recibida: 2.235.000 €). También se ha obtenido financiación ininterrumpida en proyectos nacionales del “Plan Nacional de I+D+I” (CTQ, redes de excelencia, colaboración internacional) y de la Comunidad de Madrid. Además, se han desarrollado 5 contratos de larga duración con empresas (Repsol-YPF, Janssen, etc)

Captación de recursos humanos: El grupo de investigación cuenta con una amplia experiencia en la captación de recursos humanos. Ha contado o cuenta con investigadores postdoctorales de distintos programas de excelencia (Ramón y Cajal, Juan de la Cierva, Atracción de talento Comunidad de Madrid, o UNA4CAREER UCM) y también con estudiantes predoctorales que han obtenido financiación en concurrencia competitiva (FPU, FPI, Fundación La Caixa, UCM-Harvard, UCM). El grupo cuenta además todos los años con una media de 5-6 estudiantes entre Erasmus, TFGs y TFGMs.

Alrededor del 50% de los doctores formados en el grupo se encuentran trabajando en diferentes centros de investigación (UCM, IMDEA Nanociencia, POLYMAT), un 30% se han incorporado a empresas del sector químico (BASF, Janssen, Pharmamar, Glaxosmithkline, Graphene-XT y HC Clover, entre otras), y el tanto por ciento restantes han encontrado diferentes posiciones en la administración pública.

Tesis doctorales: El IP del grupo, en co-dirección con otros miembros del grupo, ha dirigido 46 tesis doctorales. Todas ellas han obtenido la máxima calificación, y varias de ellas Premios Extraordinarios de Doctorado y Mención Europea. El listado completo se puede consultar en la web del grupo (<http://nazariomartingroup.com/Thesis.html>).

2.- PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA (últimos 7 años). (Valoración de 0-40)

Publicaciones de los últimos 7 años (2015-2021)

En los últimos 7 años nuestro grupo ha publicado 142 trabajos indexados, un 82% en Q1 y un 35% en D1, con 3048 citaciones totales (Web of Science, 09/11/2021) Además, el grupo ha participado en 3 capítulos de libros de editoriales internacionales (RSC, Wiley-VCH) y en la co-edición de un libro (RSC).

Publicaciones más relevantes (7):

1. B. Cirera, A. Sánchez-Grande, B. de la Torre, J. Santos, S. Edalatmanesh, E. Rodríguez-Sánchez, K. Lauwaet, B. Mallada-Faes, R. Zbořil, R. Miranda, O. Gröning, P. Jelínek, N. Martín, D. Ćija, “*Tailoring topological order and p-conjugation to engineer quasi-metallic polymers*”. *Nat. Nanotechnol.* **2020**, 15, 437-443. DOI: 10.1038/s41565-020-0668-7. IF: 39.213; Nº 6/336. Área: Ciencia de materiales Multidisciplinar. (JCR 2020). Citas: 31. D1
2. A. Sánchez-Grande, B. de la Torre, J. Santos, B. Cirera, K. Lauwaet, T. Chutora, S. Edalatmanesh, P. Mutombo, J. Rosen, R. Zbořil, R. Miranda, J. Björk, P. Jelínek, N. Martín, D. Ćija. “*On-surface synthesis of ethynylene bridged anthracene polymers*”. *Angew. Chem. Int. Ed.* **2019**, 58, 6559-6563. DOI: 10.1002/anie.201814154. IF: 15.336; Nº 16/178. Área: Química Multidisciplinar. (JCR 2020). Citas: 25. D1
3. J. Urieta-Mora, I. García-Benito, A. Molina-Ontoria, N. Martín. “*Hole Transporting Materials for Perovskites Solar Cells: A Chemical Approach*” *Chem. Soc. Rev.* **2018**, 47, 8541-8571. DOI: 10.1039/c8cs00262b. IF: 54.564. Nº 2/178. Área: Química Multidisciplinar. (JCR 2020). Citas: 196. D1
4. P. J. Evans, J. Ouyang, L. Favereau, J. Crassous, I. Fernández, J. Perles Hernández, N. Martín. “*Synthesis of a Helical Bilayer Nanographene*”. *Angew. Chem. Int. Ed.* **2018**, 57, 6774-6779. DOI: 10.1002/anie.201800798. IF: 15.336; Nº 16/178. Área: Química Multidisciplinar. (JCR 2020). Citas: 78. D1
5. I. Zimmermann, J. Urieta-Mora, P. Gratia, J. Aragón, G. Grancini, A. Molina-Ontoria, E. Ortí, N. Martín, M. Khaja Nazeeruddin, “*High-Efficiency Perovskite Solar Cells using*

Molecularly-Engineered, Thiophene-Rich, Hole-Transporting Materials: Influence of Alkyl Chain Length on Power Conversion Efficiency". *Adv. Energy Mater.* **2017**, *7*, 1601674. DOI: 10.1002/aenm.201601674. IF: 29.368; N° 10/334. Área: Ciencia de Materiales Multidisciplinar (JCR 2020). Citas: 103. D1

6. A. Molina-Ontoria, I. Zimmermann, I. Garcia-Benito, P. Gratia, C. Roldán-Carmona, S. Aghazada, M. Graetzel, M. Khaja Nazeeruddin, N. Martín. "Benzotrithiophene-Based Hole-Transporting Materials for 18.2% Perovskite Solar Cells". *Angew. Chem. Int. Ed.* **2016**, *55*, 6270-6274. DOI: 10.1002/anie.201511877. IF: 15.336; N° 16/178. Área: Química Multidisciplinar. (JCR 2020). Citas: 148. D1

7. A. Muñoz, D. Sigwalt, B. M. Illescas, J. Luczkowiak, L. Rodríguez-Pérez, I. Nierengarten, M. Holler, J. Remy, K. Buffet, S. P. Vincent, J. Rojo, R. Delgado, J. Nierengarten, N. Martín. "Synthesis of giant globular multivalent glycofullerenes as potent inhibitors in a model of Ebola virus infection". *Nature Chemistry*, **2016**, *8*, 50-57. DOI: 10.1038/nchem.2387. IF: 24.427; N° 7/178. Área: Química Multidisciplinar. (JCR 2020). Citas: 163. D1

Patentes de los últimos 7 años

Autores: Mohammad Khaja Nazeeruddin; Michael Graetzel, Iwan Zimmermann; Carmona Christina; Roldán Paul Gratia; Augustin Molina; Inés Garcia; Nazario Martín. "Charge transporting material for optoelectronic and/or photoelectrochemical devices". Año: 2017. N° Patente: WO2017098455 (A1); EP3178823 (A1).

3.- PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN (últimos 7 años). (Valoración de 0-20)

El grupo, en los últimos 7 años (2015-2021), ha conseguido un proyecto ERC Synergy Grant (N. Martín como IP: ERC-2020-SYG-GA951224), 5 proyectos del Plan Nacional (N. Martín como IP: CTQ2014-52045-R, CTQ2017-83531-R y PID2020-114653RB-I00, M.A. Herranz y B. Illescas como IPs: CTQ2017-84327-P y PID2020-115120GB-I00), un proyecto sinérgico de la Comunidad de Madrid (N. Martín como IP: Y2018/NMT-4783), un proyecto del programa de estímulo a la investigación de jóvenes doctores (J. Cabrera como IP, PR65/19-22339), y participado en cinco redes de excelencia en energía fotovoltaica (N. Martín como coordinador: RED2018-102815-T), nanociencia molecular (B. Illescas como IP en la UCM: MAT2016-81989-REDC y RED2018-102792-T), modificación química de grafeno (M.A. Herranz como IP en la UCM: CTQ2015-71936-REDT) y fotoquímica biológica (D. García como IP en la UCM: CTQ2015-71896-REDT).

Proyectos más relevantes (7):

1. Investigador Principal: Nazario Martín. Referencia del proyecto: ERC-2020-SYG-GA951224. Título: The ultimate Time scale in Organic Molecular opto-electronics, the ATTOsecond. Entidad financiadora: European Research Council Executive Agency. Duración (fecha inicio - fecha fin): 01/04/2021 a 31/03/2027. Financiación recibida: 2.730.866,25 €
2. Investigador Principal: Nazario Martín. Referencia del proyecto: Y2018/NMT-4783 QUIMTRONIC. Título: Química Disruptiva en la Nanoescala para Electrónica y Flexible. Entidad financiadora: Comunidad de Madrid. Duración (fecha inicio - fecha fin): 01/01/2019 al 31/12/2021. Financiación recibida: 807.400,00 €
3. Investigador Principal: Nazario Martín. Referencia del proyecto: PID2020-114653RB-I00. Título: Síntesis "Bottom-up" de nanoestructuras de carbono: aplicaciones para la energía. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Duración (fecha inicio - fecha fin): 01/09/2021 al 31/08/2024. Financiación recibida: 363.000,00 €
4. Investigador Principal: M^a Ángeles Herranz (IP1) y Beatriz Illescas (IP2). Referencia del proyecto: PID2020-115120GB-I00. Título: De la multivalencia en moléculas a la organización de nanomateriales: modificación química de fullerenos y nanopuntos de carbono para aplicaciones biomédicas y (bio)sensado. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Duración (fecha inicio - fecha fin): 01/09/2021 al 31/08/2024. Financiación recibida: 108.900,00 €
5. Investigador Principal: Nazario Martín. Referencia del proyecto: CTQ2017-83531-R. Título: Nanoestructuras de Carbono Modificadas Químicamente: Aplicaciones Catalíticas y Fotovoltaicas. Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Duración (fecha inicio - fecha fin): 01/01/2018 al 30/06/2021. Financiación recibida: 383.570,0 €

6. Investigador Principal: M^a Ángeles Herranz (IP1) y Beatriz Illescas (IP2). Referencia del proyecto: CTQ2017-84327-P. Título: Aplicaciones avanzadas de puntos cuánticos de grafeno y nanopuntos de carbono. Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Duración (fecha inicio - fecha fin): 01/01/2018 al 30/06/2021. Financiación recibida: 59.290,00 €

7. Investigador Principal: Nazario Martín. Referencia del proyecto: CTQ2014-52045-R. Título: Nanoformas de carbono para energías: retos químicos y aplicaciones de nanotecnología. Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Duración (fecha inicio - fecha fin): 01/01/2015 al 30/06/2018. Financiación recibida: 353.000,00 €

4.- CONTRATOS, EXPOSICIONES, EXCAVACIONES, OTROS (últimos 7 años). (Valoración de 0-9)

5.- CAPTACIÓN DE RECURSOS HUMANOS (últimos 7 años). (Valoración de 0-8)

El grupo de investigación cuenta con una amplia experiencia en la captación de recursos humanos. En los últimos 7 años ha contado con dos investigadores Ramón y Cajal (C. M. Atienza y A. Molina), dos investigadores del Programa de Atracción de talento de la Comunidad de Madrid (J. Cabrera e I. Benito), cuatro contratados FPI (S. Vela, A. Pérez, M. Buendía, J. Galán), un contratado FPU (R. M. Girón) y tres contratados predoctorales UCM o UCM-Harvard (A. J. Sánchez, J. Urieta, P. Izquierdo). Con la financiación conseguida en distintos proyectos de investigación también se ha podido contratar a varios investigadores predoctorales que han defendido o están llevando a cabo su Tesis Doctoral (J. Mateos, M. Gallego, A. Insuasty, J. López, S. Vidal, R. Sandoval, I. García, M. Garrido, A. Ferrer, M. Vázquez, A. López, D. Jiménez, S. Ramírez, E. Rodríguez, J. Lión, J. Patino, C. Agudo, J. T. Alcolea), también a varios estudiantes postdoctorales (L. Rodríguez, J. Santos, A. Molina, S. Khodabakhshi, J. M. Fernández-García, P. Evans, M. Ruiz, J. Ramos).

6.- TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS (últimos 7 años). (Valoración de 0-8)

Desde 2015 se han defendido 16 Tesis Doctorales en el grupo. Todas ellas han obtenido la máxima calificación. El listado completo se puede consultar en la web del grupo. A continuación se recogen las seis más recientes:

1. TÍTULO: Design and synthesis of organic p-type semiconductors: Toward efficient Perovskite Solar Cells. DOCTORANDO: Javier Urieta Mora. Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Ciencias Químicas. FECHA DE LECTURA: 27 de noviembre, 2020. CALIFICACIÓN: Sobresaliente "cum laude" por unanimidad.

2. TÍTULO: Síntesis y Propiedades de sistemas multivalentes basados en nanoformas de carbono. DOCTORANDO: Alfonso Pérez Sánchez. Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Ciencias Químicas. FECHA DE LECTURA: 21 de febrero, 2020. CALIFICACIÓN: Sobresaliente "cum laude" por unanimidad.

3. TÍTULO: Self-assembly of electroactive supramolecular architectures: a bio-inspired approach. DOCTORANDO: Alicia López Andarias. Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Ciencias Químicas. FECHA DE LECTURA: 25 de octubre, 2019. CALIFICACIÓN: Sobresaliente "cum laude" por unanimidad.

4. TÍTULO: Tuning the optoelectronic properties of graphene and carbon nanodots-based materials. DOCTORANDO: Andrés Ferrer Ruiz. Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Ciencias Químicas. FECHA DE LECTURA: 7 de junio, 2019. CALIFICACIÓN: Sobresaliente "cum laude" por unanimidad.

5. TÍTULO: Stereoselective synthesis of fullerenes: properties and photoelectrochemical applications. DOCTORANDO: Rosa Girón Rubio. Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Ciencias Químicas. FECHA DE LECTURA: 11 de abril, 2019. CALIFICACIÓN: Sobresaliente "cum laude" por unanimidad.

6. TÍTULO: Photosensitization of singlet oxygen: applications to the study of photooxidation of thioketones and photoeradication of H. pylori. DOCTORANDO: Antonio José Sánchez Arroyo. Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Ciencias Químicas. FECHA DE LECTURA: 1 de marzo, 2019. CALIFICACIÓN: Sobresaliente "cum laude" por unanimidad.