

Resumen del fenómeno MAC y la red intracorporal de nanocomunicaciones

<https://corona2inspect.net/2022/05/08/resumen-del-fenomeno-mac-y-la-red-intracorporal-de-nanocomunicaciones/>

Bibliografía citada expresamente en el documental

1. Abbasi, E.; Akbarzadeh, A.; Kouhi, M.; Milani, M. (2016). Graphene: synthesis, bio-applications, and properties. *Artificial cells, nanomedicine, and biotechnology*, 44(1), pp. 150-156. <https://doi.org/10.3109/21691401.2014.927880>
2. Abbasi, Q.H.; El-Sallabi, H.; Chopra, N.; Yang, K.; Qaraqe, K.A.; Alomainy, A. (2016). Terahertz channel characterization inside the human skin for nano-scale body-centric networks. *IEEE Transactions on Terahertz Science and Technology*, 6(3), pp. 427-434. <https://doi.org/10.1109/TTHZ.2016.2542213>
3. Abbasi, Q.H.; Nasir, A.A.; Yang, K.; Qaraqe, K.A.; Alomainy, A. (2017). Cooperative in-vivo nano-network communication at terahertz frequencies. *IEEE Access*, 5, pp. 8642-8647. <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2017.2677498>
4. Abd-El-atty, S.M.; Lizos, K.A.; Gharseldien, Z.M.; Tolba, A.; Makhadmeh, Z.A. (2018). Engineering molecular communications integrated with carbon nanotubes in neural sensor nanonetworks. *IET Nanobiotechnology*, 12(2), pp. 201-210. <https://ietresearch.onlinelibrary.wiley.com/doi/pdfdirect/10.1049/iet-nbt.2016.0150>
5. Akyildiz, I.F.; Jornet, J.M.; Pierobon, M. (2010). Propagation models for nanocommunication networks. En: *Proceedings of the Fourth European Conference on Antennas and Propagation* (pp. 1-5). IEEE. <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/5505714>
6. Aliouat, L.; Rahmani, M.; Mabed, H.; Bourgeois, J. (2021). Enhancement and performance analysis of channel access mechanisms in terahertz band. *Nano Communication Networks*, 29, 100364. <https://doi.org/10.1016/j.nancom.2021.100364>
7. Alsheikh, R.; Akkari, N.; Fadel, E. (2016). MAC protocols for wireless nano-sensor networks: Performance analysis and design guidelines. En: *2016 Sixth International Conference on Digital Information Processing and Communications (ICDIPC)* (pp. 129-134). IEEE. <https://doi.org/10.1109/ICDIPC.2016.7470805>
8. Balghusoon, A.O.; Mahfoudh, S. (2020). Routing protocols for wireless nanosensor networks and internet of nano things: a comprehensive survey. *IEEE Access*, 8, pp. 200724-200748. <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2020.3035646>
9. Bareket-Keren, L.; Hanein, Y. (2013). Carbon nanotube-based multi electrode arrays for neuronal interfacing: progress and prospects. *Frontiers in neural circuits*, 6, 122. <https://doi.org/10.3389/fncir.2012.00122>
10. Betzalel, N.; Ishai, P.B.; Feldman, Y. (2018). The human skin as a sub-THz receiver—Does 5G pose a danger to it or not?. *Environmental research*, 163, pp. 208-216. <https://doi.org/10.1016/j.envres.2018.01.032>
11. Bouchedjera, I.A.; Louail, L.; Aliouat, Z.; Harous, S. (2020). DCCORONA: Distributed Cluster-based Coordinate and Routing System for Nanonetworks. En: *2020 11th IEEE*

- Annual Ubiquitous Computing, Electronics & Mobile Communication Conference (UEMCON) (pp. 0939-0945). IEEE.
<https://doi.org/10.1109/UEMCON51285.2020.9298084>
12. Gabay, T.; Jakobs, E.; Ben-Jacob, E.; Hanein, Y. (2005). Engineered self-organization of neural networks using carbon nanotube clusters. *Physica A: Statistical Mechanics and its Applications*, 350(2-4), pp. 611-621. <https://doi.org/10.1016/j.physa.2004.11.007>
 13. Ghafoor, S.; Boujnah, N.; Rehmani, M.H.; Davy, A. (2020). MAC protocols for terahertz communication: A comprehensive survey. *IEEE Communications Surveys & Tutorials*, 22(4), pp. 2236-2282. <https://doi.org/10.1109/COMST.2020.3017393>
 14. Han, M.; Karatum, O.; Nizamoglu, S. (2022). Optoelectronic Neural Interfaces Based on Quantum Dots. *ACS Applied Materials & Interfaces*.
<https://doi.org/10.1021/acscami.1c25009>
 15. Hejazi, M.; Tong, W.; Ibbotson, M.R.; Prawer, S.; Garrett, D.J. (2021). Advances in carbon-based microfiber electrodes for neural interfacing. *Frontiers in Neuroscience*, 15, 403. <https://doi.org/10.3389/fnins.2021.658703>
 16. Hossain, Z.; Vedant, S.H.; Nicoletti, C.R.; Federici, J.F. (2016). Multi-user interference modeling and experimental characterization for pulse-based terahertz communication. En: *Proceedings of the 3rd ACM International Conference on Nanoscale Computing and Communication* (pp. 1-6). <https://doi.org/10.1145/2967446.2967462>
 17. Hosseini, S.E.; Abadal, S.; Neshat, M.; Faraji-Dana, R.; Lemme, M.C.; Suessmeier, C.; Cabellos-Aparicio, A. (2018). MAC-oriented programmable terahertz PHY via graphene-based Yagi-Uda antennas. En: *2018 IEEE Wireless Communications and Networking Conference (WCNC)* (pp. 1-6). IEEE.
<https://doi.org/10.1109/WCNC.2018.8377201>
 18. Kulakowski, P.; Turbic, K.; Correia, L.M. (2020). From nano-communications to body area networks: A perspective on truly personal communications. *IEEE Access*, 8, pp. 159839-159853. <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2020.3015825>
 19. Le, T.N.; Pegatoquet, A.; Magno, M. (2015). Asynchronous on demand MAC protocol using wake-up radio in wireless body area network. En: *2015 6th International Workshop on Advances in Sensors and Interfaces (IWASI)* (pp. 228-233). IEEE.
<https://doi.org/10.1109/IWASI.2015.7184942>
 20. Lemic, F.; Abadal, S.; Tavernier, W.; Stroobant, P.; Colle, D.; Alarcón, E.; Famaey, J. (2021). Survey on terahertz nanocommunication and networking: A top-down perspective. *IEEE Journal on Selected Areas in Communications*, 39(6), pp. 1506-1543.
<https://doi.org/10.1109/JSAC.2021.3071837>
 21. Lovat, V.; Pantarotto, D.; Lagostena, L.; Cacciari, B.; Grandolfo, M.; Righi, M.; Ballerini, L. (2005). Carbon nanotube substrates boost neuronal electrical signaling. *Nano letters*, 5(6), pp. 1107-1110. <https://doi.org/10.1021/nl050637m>
 22. Martinelli, V.; Cellot, G.; Fabbro, A.; Bosi, S.; Mestroni, L.; Ballerini, L. (2013). Improving cardiac myocytes performance by carbon nanotubes platforms. *Frontiers in physiology*, 4, 239. <https://doi.org/10.3389/fphys.2013.00239>
 23. Medlej, A.; Dedu, E.; Dhoutaut, D.; Beydoun, K. (2022). Efficient Retransmission Algorithm for Ensuring Packet Delivery to Sleeping Destination Node. En: *International Conference on Advanced Information Networking and Applications* (pp. 219-230). Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-99587-4_19
 24. Ménard-Moyon, C. (2018). Applications of carbon nanotubes in the biomedical field. En: *Smart nanoparticles for biomedicine* (pp. 83-101). Elsevier.
<https://doi.org/10.1016/B978-0-12-814156-4.00006-9>

25. Mezher, M.A.; Din, S.; Ilyas, M.; Bayat, O.; Abbasi, Q.H.; Ashraf, I. (2022). Data Transmission Enhancement Using Optimal Coding Technique Over In Vivo Channel for Interbody Communication. *Big Data*. <https://doi.org/10.1089/big.2021.0224>
26. Nussenbaum, K.; Cohen, A.O. (2018). Equation Invasion! How Math can Explain How the Brain Learns. <http://doi.org/10.3389/frym.2018.00065>
27. Pan, K.; Leng, T.; Song, J.; Ji, C.; Zhang, J.; Li, J.; Hu, Z. (2020). Controlled reduction of graphene oxide laminate and its applications for ultra-wideband microwave absorption. *Carbon*, 160, pp. 307-316. <https://doi.org/10.1016/j.carbon.2019.12.062>
28. Piro, G.; Bia, P.; Boggia, G.; Caratelli, D.; Grieco, L.A.; Mescia, L. (2016). Terahertz electromagnetic field propagation in human tissues: A study on communication capabilities. *Nano Communication Networks*, 10, pp. 51-59. <https://doi.org/10.1016/j.nancom.2016.07.010>
29. Rauti, R.; Musto, M.; Bosi, S.; Prato, M.; Ballerini, L. (2019). Properties and behavior of carbon nanomaterials when interfacing neuronal cells: How far have we come?. *Carbon*, 143, pp. 430-446. <https://doi.org/10.1016/j.carbon.2018.11.026>
30. Rikhtegar, N.; Keshtgari, M.; Ronaghi, Z. (2017). EEWNSN: Energy efficient wireless nano sensor network MAC protocol for communications in the terahertz band. *Wireless Personal Communications*, 97(1), pp. 521-537. <https://doi.org/10.1007/s11277-017-4517-4>
31. Sarlange, G.; Devilleger, J.; Trillaud, P.; Fouchet, S.; Taillason, L.; Catteu, G. (2021). Projet Bluetooth Expérience X. <https://ln5.sync.com/dl/195df4a10/5ab9apq6-q5vgawam-vgr3ktt9-7zr985rh>
32. Sivapriya, S.; Sridharan, D. (2017). Energy Efficient MAC Protocol for Body Centric Nano-Networks (BANNET). *ADVANCED COMPUTING (ICoAC 2017)*, 422.
33. Vavouris, A.K.; Dervisi, F.D.; Papanikolaou, V.K.; Karagiannidis, G.K. (2018). An energy efficient modulation scheme for body-centric nano-communications in the THz band. *En: 2018 7th International Conference on Modern Circuits and Systems Technologies (MOCASST) (pp. 1-4)*. IEEE. <https://doi.org/10.1109/MOCASST.2018.8376563>
34. Yang, K.; Bi, D.; Deng, Y.; Zhang, R.; Rahman, M.M.U.; Ali, N.A.; Alomainy, A. (2020). A comprehensive survey on hybrid communication in context of molecular communication and terahertz communication for body-centric nanonetworks. *IEEE Transactions on Molecular, Biological and Multi-Scale Communications*, 6(2), pp. 107-133. <https://doi.org/10.1109/TMBMC.2020.3017146>
35. Yin, P.; Liu, Y.; Xiao, L.; Zhang, C. (2021). Advanced Metallic and Polymeric Coatings for Neural Interfacing: Structures, Properties and Tissue Responses. *Polymers*, 13(16), 2834. <https://doi.org/10.3390/polym13162834>
36. Yuan, C.; Tony, A.; Yin, R.; Wang, K.; Zhang, W. (2021). Tactile and thermal sensors built from carbon–polymer nanocomposites—A critical review. *Sensors*, 21(4), 1234. <https://doi.org/10.3390/s21041234>
37. Zhang, R.; Yang, K.; Abbasi, Q.H.; Qaraqe, K.A.; Alomainy, A. (2017). Analytical characterisation of the terahertz in-vivo nano-network in the presence of interference based on TS-OOK communication scheme. *IEEE Access*, 5, pp. 10172-10181. <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2017.2713459>
38. Zhang, Y.; Yang, C.; Yang, D.; Shao, Z.; Hu, Y.; Chen, J.; Wang, L. (2018). Reduction of graphene oxide quantum dots to enhance the yield of reactive oxygen species for photodynamic therapy. *Physical Chemistry Chemical Physics*, 20(25), pp. 17262-17267. <https://doi.org/10.1039/C8CP01990H>

Bibliografía consultada para la elaboración del documental

1. Abbasi, N.A.; Lafci, D.; Akan, O.B. (2018). Transferencia de información controlada a través de un sistema nervioso in vivo = Controlled information transfer through an in vivo nervous system. *Scientific reports*, 8(1), pp. 1-12. <https://doi.org/10.1038/s41598-018-20725-2>
2. Abbasi, Q. H.; Yang, K.; Chopra, N.; Jornet, J.M.; Abuali, N.A.; Qaraqe, K.A.; Alomainy, A. (2016). Nano-communication for biomedical applications: A review on the state-of-the-art from physical layers to novel networking concepts. *IEEE Access*, 4, pp. 3920-3935. <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2016.2593582>
3. Abbasi, Q.H.; El-Sallabi, H.; Chopra, N.; Yang, K.; Qaraqe, K.A.; Alomainy, A. (2016). Caracterización del canal de terahercios dentro de la piel humana para redes centradas en el cuerpo a nanoescala = Terahertz channel characterization inside the human skin for nano-scale body-centric networks. *IEEE Transactions on Terahertz Science and Technology*, 6(3), pp. 427-434. <https://doi.org/10.1109/TTHZ.2016.2542213>
4. Abbasi, Q.H.; Nasir, A.A.; Yang, K.; Qaraqe, K.A.; Alomainy, A. (2017). Comunicación cooperativa In-Vivo Nano-Network en frecuencias de Terahertz = Cooperative in-vivo nano-network communication at terahertz frequencies. *IEEE Access*, 5, pp. 8642-8647. <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2017.2677498>
5. Abbott, N.J. (2013). Estructura y función de la barrera hematoencefálica y desafíos para la administración de fármacos al SNC = Blood-brain barrier structure and function and the challenges for CNS drug delivery. *Journal of inherited metabolic disease*, 36(3), pp. 437-449. <https://doi.org/10.1007/s10545-013-9608-0>
6. Abd-El-atty, S.M.; Lizos, K.A.; Gharseldien, Z.M.; Tolba, A.; Makhadmeh, Z.A. (2018). Ingeniería de comunicaciones moleculares integradas con nanotubos de carbono en nanorredes de sensores neuronales = Engineering molecular communications integrated with carbon nanotubes in neural sensor nanonetworks. *IET Nanobiotechnology*, 12(2), pp. 201-210. <https://ietresearch.onlinelibrary.wiley.com/doi/pdfdirect/10.1049/iet-nbt.2016.0150>
7. Abdel-Rahman, M.R.; Gonzalez, F.J.; Boreman, G.D. (2004). Diodos de óxido de metal y metal acoplados a antena para detección de doble banda a 92,5 GHz y 28 THz = Antenna-coupled metal-oxide-metal diodes for dual-band detection at 92.5 GHz and 28 THz. *Electronics Letters*, 40(2), pp. 116-118. <https://scihub.mksa.top/10.1049/el:20040105>
8. Ahmadzadeh, A.; Noel, A.; Burkovski, A.; Schober, R. (2015). Retransmisión de amplificación y reenvío en redes de comunicación molecular basadas en difusión de dos saltos = Amplify-and-forward relaying in two-hop diffusion-based molecular communication networks. En: 2015 IEEE Global Communications Conference (GLOBECOM) (pp. 1-7). IEEE. <https://doi.org/10.1109/GLOCOM.2015.7417069>
9. Ahmadzadeh, A.; Noel, A.; Schober, R. (2015). Análisis y diseño de redes de comunicación molecular basadas en difusión de múltiples saltos = Analysis and design of multi-hop diffusion-based molecular communication networks. *IEEE Transactions on Molecular, Biological and Multi-Scale Communications*, 1(2), pp. 144-157. <https://doi.org/10.1109/TMBMC.2015.2501741>
10. Akyildiz, I.F.; Jornet, J.M. (2010). Redes de nanosensores inalámbricos electromagnéticos = Electromagnetic wireless nanosensor networks. *Nano Communication Networks*, 1(1), pp. 3-19. <https://doi.org/10.1016/j.nancom.2010.04.001>

11. Akyildiz, I.F.; Jornet, J.M.; Pierobon, M. (2011). Nanorredes: una nueva frontera en las comunicaciones = Nanonetworks: A new frontier in communications. *Communications of the ACM*, 54(11), pp. 84-89. <https://doi.org/10.1145/2018396.2018417>
12. Aldrigo, M.; Dragoman, M. (2014). Nano-rectenas a base de grafeno en la banda de frecuencia del infrarrojo lejano = Graphene-based nano-rectenna in the far infrared frequency band. En: 2014 44th European Microwave Conference (pp. 1202-1205). IEEE. <https://doi.org/10.1109/EuMC.2014.6986657>
13. Al-Turjman, F. (2020). Inteligencia y seguridad en un gran IoNT orientado a 5G: descripción general = Intelligence and security in big 5G-oriented IoNT: An overview. *Future Generation Computer Systems*, 102, pp. 357-368. <https://doi.org/10.1016/j.future.2019.08.009>
14. Bacon, M.; Bradley, S.J.; Nann, T. (2014). Puntos cuánticos de grafeno = Graphene quantum dots. *Particle & Particle Systems Characterization*, 31(4), pp. 415-428. <https://doi.org/10.1002/ppsc.201300252>
15. Bai, J.; Zhong, X.; Jiang, S.; Huang, Y.; Duan, X. (2010). Nano-malla de grafeno = Graphene nanomesh. *Nature nanotechnology*, 5(3), pp. 190-194. <https://doi.org/10.1038/nnano.2010.8>
16. Balasubramaniam, S.; Boyle, N.T.; Della-Chiesa, A.; Walsh, F.; Mardinoglu, A.; Botvich, D.; Prina-Mello, A. (2011). Desarrollo de redes neuronales artificiales para la comunicación molecular = Development of artificial neuronal networks for molecular communication. *Nano Communication Networks*, 2(2-3), pp. 150-160. <https://doi.org/10.1016/j.nancom.2011.05.004>
17. Balghusoon, A.O.; Mahfoudh, S. (2020). Protocolos de enrutamiento para redes inalámbricas de nanosensores e Internet de las nano cosas: una revisión completa = Routing Protocols for Wireless Nanosensor Networks and Internet of Nano Things: A Comprehensive Survey. *IEEE Access*, 8, pp. 200724-200748. <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2020.3035646>
18. Belousova, I.; Hvorostovsky, A.; Kiselev, V.; Zarubaev, V.; Kiselev, O.; Piotrovsky, L.; Paklinov, N. (2018). Fullerenos C60 y grafeno fotosensibles para la inactivación de virus fotodinámicos = Fullerene C60 and graphene photosensibles for photodynamic virus inactivation. En: *Optical Interactions with Tissue and Cells XXIX*. 10492. <https://doi.org/10.1117/12.2294593>
19. Beyene, A.G.; Delevich, K.; Del Bonis-O'Donnell, J.T.; Piekarski, D.J.; Lin, W.C.; Thomas, A.W.; Landry, M.P. (2019). Obtención de imágenes de la liberación de dopamina estriatal utilizando un nanosensor de catecolamina fluorescente de infrarrojo cercano no codificado genéticamente = Imaging striatal dopamine release using a nongenetically encoded near infrared fluorescent catecholamine nanosensor. *Science advances*, 5(7), eaaw3108. <https://doi.org/10.1126/sciadv.aaw3108>
20. Bornhoeft, L.R.; Castillo, A.C.; Smalley, P.R.; Kittrell, C.; James, D.K.; Brinson, B.E.; Cherukuri, P. (2016). Teslaforesis de nanotubos de carbono = Teslaphoresis of carbon nanotubes. *ACS nano*, 10(4), pp. 4873-4881. <https://doi.org/10.1021/acs.nano.6b02313>
21. Bottini, M.; Bruckner, S.; Nika, K.; Bottini, N.; Bellucci, S.; Magrini, A.; Mustelin, T. (2006). Los nanotubos de carbono de paredes múltiples inducen la apoptosis de los linfocitos T = Multi-walled carbon nanotubes induce T lymphocyte apoptosis. *Toxicology letters*, 160(2), pp. 121-126. <https://doi.org/10.1016/j.toxlet.2005.06.020>
22. Bouchedjera, I.A.; Aliouat, Z.; Louail, L. (2020). EECORONA: Sistema de Coordinación y Enrutamiento de Eficiencia Energética para Nanoredes = EECORONA: Energy Efficiency Coordinate and Routing System for Nanonetworks. En: *International Symposium on*

- Modelling and Implementation of Complex Systems. Cham. pp. 18-32.
https://doi.org/10.1007/978-3-030-58861-8_2
23. Bouchedjera, I.A.; Louail, L.; Aliouat, Z.; Harous, S. (2020). DCCORONA: Sistema distribuido de enrutamiento y coordenadas basado en clústeres para nanoredes = DCCORONA: Distributed Cluster-based Coordinate and Routing System for Nanonetworks. En: 2020 11th IEEE Annual Ubiquitous Computing, Electronics & Mobile Communication Conference (UEMCON). IEEE. pp. 0939-0945.
<https://doi.org/10.1109/UEMCON51285.2020.9298084>
 24. Brown, D.M.; Kinloch, I.A.; Bangert, U.; Windle, A.H.; Walter, D.M.; Walker, G.S.; Stone, V.I.C.K.I. (2007). Un estudio in vitro del potencial de los nanotubos y nanofibras de carbono para inducir mediadores inflamatorios y fagocitosis frustrada = An in vitro study of the potential of carbon nanotubes and nanofibres to induce inflammatory mediators and frustrated phagocytosis. Carbon, 45(9), pp. 1743-1756.
<https://doi.org/10.1016/j.carbon.2007.05.011>
 25. Burbliès, N.; Schulze, J.; Schwarz, H C.; Kranz, K.; Motz, D.; Vogt, C.; Behrens, P. (2016). Recubrimientos de diferentes nanotubos de carbono en electrodos de platino para dispositivos neuronales: preparación, citocompatibilidad e interacción con células ganglionares espirales = Coatings of different carbon nanotubes on platinum electrodes for neuronal devices: Preparation, cytocompatibility and interaction with spiral ganglion cells. PloS one, 11(7), e0158571.
<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0158571.g002>
 26. Burns, J.R.; Seifert, A.; Fertig, N.; Howorka, S. (2016). Un canal biomimético basado en ADN para el transporte controlado por ligando de carga molecular cargada a través de una membrana biológica = A biomimetic DNA-based channel for the ligand-controlled transport of charged molecular cargo across a biological membrane. Nature nanotechnology, 11(2), pp. 152-156. <https://doi.org/10.1038/nnano.2015.279>
 27. Burns, M.A.; Mastrangelo, C.H.; Sammarco, T.S.; Man, F.P.; Webster, J.R.; Johnsons, B.N.; Burke, D.T. (1996). Estructuras microfabricadas para análisis de ADN integrado = Microfabricated structures for integrated DNA analysis. Proceedings of the National Academy of Sciences, 93(11), pp. 5556-5561. <https://doi.org/10.1073/pnas.93.11.5556>
 28. Catania, V.; Mineo, A.; Monteleone, S.; Patti, D. (2014). Descubrimiento de topología distribuida en nano redes en chip autoensambladas = Distributed topology discovery in self-assembled nano network-on-chip. Computers & Electrical Engineering, 40(8), pp. 292-306. <https://doi.org/10.1016/j.compeleceng.2014.09.003>
 29. Cellot, G.; Cilia, E.; Cipollone, S.; Rancic, V.; Sucapane, A.; Giordani, S.; Ballerini, L. (2009). Los nanotubos de carbono podrían mejorar el rendimiento neuronal al favorecer los atajos eléctricos = Carbon nanotubes might improve neuronal performance by favouring electrical shortcuts. Nature nanotechnology, 4(2), pp. 126-133. <https://doi.org/10.1038/nnano.2008.374>
 30. Chau, Y.F.C.; Chao, C.T.C.; Rao, J.Y.; Chiang, H.P.; Lim, C.M.; Lim, R.C.; Voo, N.Y. (2016). Actuaciones ópticas ajustables en una matriz periódica de nanoantenas de pajarita plasmónica con cavidades huecas = Tunable optical performances on a periodic array of plasmonic bowtie nanoantennas with hollow cavities. Nanoscale research letters, 11(1), pp. 1-9. <https://doi.org/10.1186/s11671-016-1636-x>
 31. Chaudhuri, B.; Mondal, B.; Ray, S.K.; Sarkar, S.C. (2016). Un nuevo armazón compuesto de alcohol polivinílico conductor (PVA) -polivinilpirrolidona (PVP) -hidroxiapatita (HAP) biocompatible para una probable aplicación biológica = A novel biocompatible conducting polyvinyl alcohol (PVA)-polyvinylpyrrolidone (PVP)-hydroxyapatite (HAP)

- composite scaffolds for probable biological application. *Colloids and surfaces B: Biointerfaces*, 143, pp. 71-80. <https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2016.03.027>
32. Chen, X.; Zhou, X.; Han, T.; Wu, J.; Zhang, J.; Guo, S. (2013). Estabilización e inducción de la estructura del i-Motif del oligonucleótido mediante puntos cuánticos de grafeno = Stabilization and induction of oligonucleotide i-motif structure via graphene quantum dots. *ACS nano*, 7(1), pp. 531-537. <https://doi.org/10.1021/nn304673a>
 33. Chen, Y.; Chen, Y.; Chu, J.; Xu, X. (2017). Antena de apertura tipo pajarita con puente para producir un punto caliente electromagnético = Bridged bowtie aperture antenna for producing an electromagnetic hot spot. *Acs Photonics*, 4(3), pp. 567-575. <https://doi.org/10.1021/acsp Photonics.6b00857>
 34. Chen, Y.; Pepin, A. (2001). Nanofabricación: métodos convencionales y no convencionales = Nanofabrication: Conventional and nonconventional methods. *Electrophoresis*, 22(2), pp. 187-207. [https://doi.org/10.1002/1522-2683\(200101\)22:2%3C187::AID-ELPS187%3E3.0.CO;2-0](https://doi.org/10.1002/1522-2683(200101)22:2%3C187::AID-ELPS187%3E3.0.CO;2-0)
 35. Chopra, N.; Phipott, M.; Alomainy, A.; Abbasi, Q.H.; Qaraqe, K.; Shubair, R.M. (2016). THz time domain characterization of human skin tissue for nano-electromagnetic communication. En: 2016 16th Mediterranean Microwave Symposium (MMS) (pp. 1-3). IEEE. <https://doi.org/10.1109/MMS.2016.7803787>
 36. Chua, C.K.; Sofer, Z.; Simek, P.; Jankovsky, O.; Klimova, K.; Bakardjieva, S.; Pumera, M. (2015). Síntesis de puntos cuánticos de grafeno fuertemente fluorescentes mediante buckminsterfullereno que abre la jaula = Synthesis of strongly fluorescent graphene quantum dots by cage-opening buckminsterfullerene. *Acs Nano*, 9(3), pp. 2548-2555. <https://doi.org/10.1021/nn505639q>
 37. Chuvilin, A.; Kaiser, U.; Bichoutskaia, E.; Besley, N.A.; Khlobystov, A.N. (2010). Transformación directa de grafeno en fullereno = Direct transformation of graphene to fullerene. *Nature chemistry*, 2(6), pp. 450-453. <https://doi.org/10.1038/nchem.644>
 38. Cui, D.; Tian, F.; Ozkan, C.S.; Wang, M.; Gao, H. (2005). Efecto de los nanotubos de carbono de pared simple en células HEK293 humanas = Effect of single wall carbon nanotubes on human HEK293 cells. *Toxicology letters*, 155(1), pp. 73-85. <https://doi.org/10.1016/j.toxlet.2004.08.015>
 39. Da-Costa, M.R.; Kibis, O.V.; Portnoi, M.E. (2009). Nanotubos de carbono como base para emisores y detectores de terahercios = Carbon nanotubes as a basis for terahertz emitters and detectors. *Microelectronics Journal*, 40(4-5), pp. 776-778. <https://doi.org/10.1016/j.mejo.2008.11.016>
 40. Dallavalle, M.; Calvaresi, M.; Bottoni, A.; Melle-Franco, M.; Zerbetto, F. (2015). El grafeno puede causar estragos en las membranas celulares = Graphene can wreak havoc with cell membranes. *ACS applied materials & interfaces*, 7(7), pp. 4406-4414. <https://doi.org/10.1021/am508938u>
 41. Das, B.; Das, J.C.; De, D.; Paul, A.K. (2017). Diseño de nanoenrutador para nanocomunicación en autómatas celulares cuánticos de una sola capa = Nano-Router Design for Nano-Communication in Single Layer Quantum Cellular Automata. En: *International Conference on Computational Intelligence, Communications, and Business Analytics* (pp. 121-133). Springer, Singapore. https://doi.org/10.1007/978-981-10-6430-2_11
 42. Dasgupta, K.; Joshi, J.B.; Paul, B.; Sen, D.; Banerjee, S. (2013). Crecimiento de estructuras similares a pulpos de carbón a partir de negro de carbón en un lecho fluidizado = Growth of carbon octopus-like structures from carbon black in a fluidized bed. *Materials Express*, 3(1), pp. 51-60. <https://doi.org/10.1166/mex.2013.1093>

43. Davoren, M.; Herzog, E.; Casey, A.; Cottineau, B.; Chambers, G.; Byrne, H.J.; Lyng, F.M. (2007). Evaluación de la toxicidad in vitro de nanotubos de carbono de pared simple en células pulmonares A549 humanas = In vitro toxicity evaluation of single walled carbon nanotubes on human A549 lung cells. *Toxicology in vitro*, 21(3), pp. 438-448.
<https://doi.org/10.1016/j.tiv.2006.10.007>
44. Demoustier, S.; Minoux, E.; Le Baillif, M.; Charles, M.; Ziaei, A. (2008). Revisión de dos aplicaciones de microondas de nanotubos de carbono: nano antenas y nano interruptores = Revue d'applications des nanotubes de carbone aux micro-ondes: nano-antennes et nano-commutateurs = Review of two microwave applications of carbon nanotubes: nano-antennas and nano-switches. *Comptes Rendus Physique*, 9(1), pp. 53-66. <https://doi.org/10.1016/j.crhy.2008.01.001>
45. Devaraj, V.; Lee, J.M.; Kim, Y.J.; Jeong, H.; Oh, J.W. (2021). [Pre-print]. Diseño de nanoestructuras plasmónicas autoensambladas eficientes a partir de nanopartículas de forma esférica = Designing an Efficient Self-Assembled Plasmonic Nanostructures from Spherical Shaped Nanoparticles. *International Journal of Molecular Science*.
<https://www.preprints.org/manuscript/202109.0225/v1>
46. Dhoutaut, D.; Arrabal, T.; Dedu, E. (2018). Bit Simulator, un simulador de nanorredes electromagnéticas = Bit simulator, an electromagnetic nanonetworks simulator. En: *Proceedings of the 5th ACM International Conference on Nanoscale Computing and Communication* (pp. 1-6). <https://doi.org/10.1145/3233188.3233205>
47. Dreyfus, R.; Baudry, J.; Roper, M.L.; Fermigier, M.; Stone, H.A.; Bibette, J. (2005). Nadadores artificiales microscópicos = Microscopic artificial swimmers. *Nature*, 437(7060), pp. 862-865. <https://doi.org/10.1038/nature04090>
48. El-Araby, H.A.; Malhat, H.A.; Zainud-Deen, S.H. (2017). Rendimiento del diodo geométrico acoplado a nanoantena con radiación infrarroja = Performance of nanoantenna-coupled geometric diode with infrared radiation. En: *2017 34th National Radio Science Conference (NRSC)* (pp. 15-21). IEEE.
<https://doi.org/10.1109/NRSC.2017.7893471>
49. El-Araby, H.A.; Malhat, H.A.; Zainud-Deen, S.H. (2018). Nanoantena con diodo geométrico para la captación de energía = Nanoantenna with geometric diode for energy harvesting. *Wireless Personal Communications*, 99(2), pp. 941-952.
<https://doi.org/10.1007/s11277-017-5159-2>
50. Endo, M.; Sugiyama, H. (2014). Imágenes de una sola molécula de movimientos dinámicos de biomoléculas en nanoestructuras de origami de ADN utilizando microscopía de fuerza atómica de alta velocidad = Single-molecule imaging of dynamic motions of biomolecules in DNA origami nanostructures using high-speed atomic force microscopy. *Accounts of chemical research*, 47(6), pp. 1645-1653.
<https://doi.org/10.1021/ar400299m>
51. Esener, S.C.; Hartmann, D.M.; Heller, M.J.; Cable, J.M. (1998). Microensamblaje asistido por ADN: una tecnología de integración heterogénea para optoelectrónica = DNA-assisted microassembly: a heterogeneous integration technology for optoelectronics. En: *Heterogeneous Integration: Systems on a Chip: A Critical Review* (Vol. 10292, p. 1029208). International Society for Optics and Photonics.
<https://doi.org/10.1117/12.300616>
52. Fabbro, A.; Cellot, G.; Prato, M.; Ballerini, L. (2011). Interconexión de neuronas con nanotubos de carbono: (re) ingeniería de la señalización neuronal = Interfacing neurons with carbon nanotubes: (re) engineering neuronal signaling. *Progress in brain research*, 194, pp. 241-252. <https://doi.org/10.1016/B978-0-444-53815-4.00003-0>

53. Fabbro, A.; Prato, M.; Ballerini, L. (2013). Nanotubos de carbono en neuroregeneración y reparación = Carbon nanotubes in neuroregeneration and repair. *Advanced drug delivery reviews*, 65(15), pp. 2034-2044. <https://doi.org/10.1016/j.addr.2013.07.002>
54. Fahim, H.; Javaid, S.; Li, W.; Mabrouk, I.B.; Al-Hasan, M.; Rasheed, M.B.B. (2020). Un esquema de enrutamiento eficiente para nanoredes intracuerpos que utilizan un algoritmo de colonia de abejas artificial = An efficient routing scheme for intrabody nanonetworks using artificial bee colony algorithm. *IEEE Access*, 8, pp. 98946-98957. <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2020.2997635>
55. Ferjani, H.; Touati, H. (2019). Comunicación de datos en nano-redes electromagnéticas para aplicaciones sanitarias = Data communication in electromagnetic nano-networks for healthcare applications. En: *International Conference on Mobile, Secure, and Programmable Networking* (pp. 140-152). Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-22885-9_13
56. Gabay, T.; Jakobs, E.; Ben-Jacob, E.; Hanein, Y. (2005). Autoorganización diseñada de redes neuronales utilizando grupos de nanotubos de carbono = Engineered self-organization of neural networks using carbon nanotube clusters. *Physica A: Statistical Mechanics and its Applications*, 350(2-4), pp. 611-621. <https://doi.org/10.1016/j.physa.2004.11.007>
57. Gabrys, P.A.; Seo, S.E.; Wang, M.X.; Oh, E.; Macfarlane, R.J.; Mirkin, C.A. (2018). Discrepancia de celosía en películas delgadas de nanopartículas cristalinas = Lattice mismatch in crystalline nanoparticle thin films. *Nano letters*, 18(1), pp. 579-585. <https://doi.org/10.1021/acs.nanolett.7b04737>
58. Gaillard, C.; Cellot, G.; Li, S.; Toma, F.M.; Dumortier, H.; Spalluto, G.; Bianco, A. (2009). Los nanotubos de carbono que llevan péptidos de adhesión celular no interfieren con la funcionalidad neuronal = Carbon nanotubes carrying cell-adhesion peptides do not interfere with neuronal functionality. *Advanced Materials*, 21(28), pp. 2903-2908. <https://doi.org/10.1002/adma.200900050>
59. Galal, A.; Hesselbach, X. (2018). Arquitectura de comunicación de nano-redes: modelado y funciones = Nano-networks communication architecture: Modeling and functions. *Nano Communication Networks*, 17, pp. 45-62. <https://doi.org/10.1016/j.nancom.2018.07.001>
60. Galal, A.; Hesselbach, X. (2020). Protocolo de descubrimiento de ruta basado en probabilidades para nano-redes electromagnéticas = Probability-based path discovery protocol for electromagnetic nano-networks. *Computer Networks*, 174, 107246. <https://doi.org/10.1016/j.comnet.2020.107246>
61. Gao, S.; Yu, Z.; Xu, K.; Peng, J.; Xing, Y.; Ren, Y.; Chen, M. (2016). Polímero anfífilo en estrella con núcleo de silsesquioxano como dispersante eficiente para nanotubos de carbono de paredes múltiples = Silsesquioxane-cored star amphiphilic polymer as an efficient dispersant for multi-walled carbon nanotubes. *RSC advances*, 6(36), pp. 30401-30404. <https://doi.org/10.1039/C6RA00130K>
62. Gao, T.; Wang, X.; Yang, L.Y.; He, H.; Ba, X.X.; Zhao, J.; Liu, Y. (2017). Luminiscencia roja, amarilla y azul por puntos cuánticos de grafeno: síntesis, mecanismo e imágenes celulares = Red, yellow, and blue luminescence by graphene quantum dots: syntheses, mechanism, and cellular imaging. *ACS applied materials & interfaces*, 9(29), pp. 24846-24856. <https://doi.org/10.1021/acsami.7b05569>
63. Ge, D.; Marguet, S.; Issa, A.; Jradi, S.; Nguyen, T.H.; Nahra, M.; Bachelot, R. (2020). Nanoemisores plasmónicos híbridos con posicionamiento controlado de un único emisor cuántico en el campo de excitación local = Hybrid plasmonic nano-emitters

- with controlled single quantum emitter positioning on the local excitation field. *Nature communications*, 11(1), pp1-11. <https://doi.org/10.1038/s41467-020-17248-8>
64. Georgakilas, V.; Otyepka, M.; Bourlinos, A.B.; Chandra, V.; Kim, N.; Kemp, K.C.; Kim, K.S. (2012). Funcionalización del grafeno: enfoques, derivados y aplicaciones covalentes y no covalentes = Functionalization of graphene: covalent and non-covalent approaches, derivatives and applications. *Chemical reviews*, 112(11), pp. 6156-6214. <https://doi.org/10.1021/cr3000412>
 65. Ghalichi, F.; Deng, X.; De-Champlain, A.; Douville, Y.; King, M.; Guidoin, R. (1998). Modelado de turbulencia de bajo número de Reynolds del flujo sanguíneo en estenosis arteriales = Low Reynolds number turbulence modeling of blood flow in arterial stenoses. *Biorheology*, 35(4-5), pp. 281-294. [https://doi.org/10.1016/S0006-355X\(99\)80011-0](https://doi.org/10.1016/S0006-355X(99)80011-0)
 66. Gheith, M.K.; Pappas, T.C.; Liopo, A.V.; Sinani, V.A.; Shim, B.S.; Motamedi, M.; Kotov, N. A. (2006). Estimulación de células neurales por corrientes laterales en películas conductoras capa por capa de nanotubos de carbono de pared simple = Stimulation of neural cells by lateral currents in conductive layer-by-layer films of single-walled carbon nanotubes. *Advanced Materials*, 18(22), pp. 2975-2979. <https://doi.org/10.1002/adma.200600878>
 67. Ghosh, M.; Chakraborty, A.; Bandyopadhyay, M.; Mukherjee, A. (2011). Nanotubos de carbono de paredes múltiples (MWCNT): inducción del daño del ADN en células de plantas y mamíferos = Multi-walled carbon nanotubes (MWCNT): induction of DNA damage in plant and mammalian cells. *Journal of hazardous materials*, 197, pp. 327-336. <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2011.09.090>
 68. Grande-Tovar, C.D.; Castro, J.I.; Valencia, C.H.; Navia-Porras, D.P.; Mina-Hernández, J.H.; Valencia, M.E.; Chaur, M.N. (2019). Preparación de películas de nanocompuestos de quitosano / poli (alcohol vinílico) incorporadas con nanocebollas de carbono oxidado (fullerenos multicapa) para aplicaciones de ingeniería de tejidos = Preparation of chitosan/poly (vinyl alcohol) nanocomposite films incorporated with oxidized carbon nano-onions (multi-layer fullerenes) for tissue-engineering applications. *Biomolecules*, 9(11), 684. <https://doi.org/10.3390/biom9110684>
 69. Gritsienko, A.V.; Kurochkin, N.S.; Lega, P.V.; Orlov, A.P.; Ilin, A.S.; Eliseev, S.P.; Vitukhnovsky, A.G. (2021). Propiedades ópticas de la nueva nanoantena híbrida en cavidad submicrónica = Optical properties of new hybrid nanoantenna in submicron cavity. En: *Journal of Physics: Conference Series* (Vol. 2015, No. 1, p. 012052). IOP Publishing. <https://doi.org/10.1088/1742-6596/2015/1/012052>
 70. Gu, H.; Chao, J.; Xiao, S.J.; Seeman, N.C. (2010). Una línea de montaje de nanoescala de ADN programable basada en proximidad = A proximity-based programmable DNA nanoscale assembly line. *Nature*, 465(7295), pp. 202-205. <https://doi.org/10.1038/nature09026>
 71. Guo, H.; Johari, P.; Jornet, J.M.; Sun, Z. (2015). Modelado de canales ópticos intracorporales para redes de nanosensores inalámbricos in-vivo = Intra-body optical channel modeling for in vivo wireless nanosensor networks. *IEEE transactions on nanobioscience*, 15(1), pp. 41-52. <https://doi.org/10.1109/TNB.2015.2508042>
 72. Gupta, N.; Dhawan, A. (2018). Arreglos de nanoagujeros de pajarita con puente y pajarita con puente cruzado como sustratos SERS con sintonización de puntos de acceso y respuesta SERS de múltiples longitudes de onda = Bridged-bowtie and cross bridged-bowtie nanohole arrays as SERS substrates with hotspot tunability and multi-wavelength SERS response. *Optics express*, 26(14), pp. 17899-17915.

- https://www.osapublishing.org/DirectPDFAccess/41EA5AEB-6B91-4292-8F53CD9DCE98494D_394903/oe-26-14-17899.pdf
73. Haes, A.J.; Van-Duyne, R.P. (2002). Un biosensor óptico a nanoescala: sensibilidad y selectividad de un enfoque basado en la espectroscopia de resonancia de plasma de superficie localizada de nanopartículas triangulares de plata = A nanoscale optical biosensor: sensitivity and selectivity of an approach based on the localized surface plasmon resonance spectroscopy of triangular silver nanoparticles. *Journal of the American Chemical Society*, 124(35), pp. 10596-10604.
<https://doi.org/10.1021/ja020393x>
 74. Hamed, H.R.; Paspalakis, E.; Yannopoulos, V. (2021). Control efectivo de la biestabilidad óptica de un emisor cuántico de tres niveles cerca de una metauperficie plasmónica nanoestructurada = Effective Control of the Optical Bistability of a Three-Level Quantum Emitter near a Nanostructured Plasmonic Metasurface. En: *Photonics* (Vol. 8, No. 7, p. 285). Multidisciplinary Digital Publishing Institute.
<https://doi.org/10.3390/photonics8070285>
 75. Hong, F.; Zhang, F.; Liu, Y.; Yan, H. (2017). Origami de ADN: andamios para crear estructuras de orden superior = DNA origami: scaffolds for creating higher order structures. *Chemical reviews*, 117(20), pp. 12584-12640.
<https://doi.org/10.1021/acs.chemrev.6b00825>
 76. Hu, H.; Ni, Y.; Mandal, S.K.; Montana, V.; Zhao, B.; Haddon, R.C.; Parpura, V. (2005). Nanotubos de carbono de pared simple funcionalizados con polietilenimina como sustrato para el crecimiento neuronal = Polyethyleneimine functionalized single-walled carbon nanotubes as a substrate for neuronal growth. *The Journal of Physical Chemistry B*, 109(10), pp. 4285-4289. <https://doi.org/10.1021/jp0441137>
 77. Hu, W.; Sarveswaran, K.; Lieberman, M.; Bernstein, G.H. (2004). Litografía por haz de electrones de menos de 10 nm utilizando revelado en frío de poli (metacrilato de metilo) = Sub-10 nm electron beam lithography using cold development of poly (methylmethacrylate). *Journal of Vacuum Science & Technology B: Microelectronics and Nanometer Structures Processing, Measurement, and Phenomena*, 22(4), pp. 1711-1716. <https://doi.org/10.1116/1.1763897>
 78. Hu, W.; Sarveswaran, K.; Lieberman, M.; Bernstein, G.H. (2005). Litografía por haz de electrones de alta resolución y nanopatrones de ADN para QCA molecular. *IEEE Transactions on Nanotechnology*, 4(3), pp. 312-316.
<https://doi.org/10.1109/TNANO.2005.847034>
 79. Huang, G.; Huang, H. (2018). Aplicación de dextrano como portadores de fármacos a nanoescala = Application of dextran as nanoscale drug carriers. *Nanomedicine*, 13(24), pp. 3149-3158. <https://doi.org/10.2217/nnm-2018-0331>
 80. Huang, J.; Momenzadeh, M.; Lombardi, F. (2007). Diseño de circuitos secuenciales por autómatas celulares de puntos cuánticos = Design of sequential circuits by quantum-dot cellular automata. *Microelectronics Journal*, 38(4-5), pp. 525-537.
<https://doi.org/10.1016/j.mejo.2007.03.013>
 81. Huang, J.; Xie, G.; Kuang, R.; Deng, F.; Zhang, Y. (2021). Circuito de código Hamming basado en QCA para redes de nanocomunicación = QCA-based Hamming code circuit for nano communication network. *Microprocessors and Microsystems*, 84, 104237.
<https://doi.org/10.1016/j.micpro.2021.104237>
 82. Jia, G.; Wang, H.; Yan, L.; Wang, X.; Pei, R.; Yan, T.; Guo, X. (2005). Citotoxicidad de los nanomateriales de carbono: nanotubos de pared simple, nanotubos de paredes múltiples y fullereno = Cytotoxicity of carbon nanomaterials: single-wall nanotube,

- multi-wall nanotube, and fullerene. *Environmental science & technology*, 39(5), pp. 1378-1383. <https://doi.org/10.1021/es048729J>
83. Jian, H.; Qi, Q.; Wang, W.; Yu, D. (2021). Un evaporador compuesto de nanotubos de carbono poroso / poli (alcohol vinílico) Janus para una evaporación eficiente del agua interfacial impulsada por el sol = A Janus porous carbon nanotubes/poly (vinyl alcohol) composite evaporator for efficient solar-driven interfacial water evaporation. *Separation and Purification Technology*, 264, 118459. <https://doi.org/10.1016/j.seppur.2021.118459>
84. John, A.A.; Subramanian, A.P.; Vellayappan, M.V.; Balaji, A.; Mohandas, H.; Jaganathan, S.K. (2015). Los nanotubos de carbono y el grafeno como candidatos emergentes en la neuroregeneración y la administración de neurofármacos = Carbon nanotubes and graphene as emerging candidates in neuroregeneration and neurodrug delivery. *International journal of nanomedicine*, 10, 4267. <https://dx.doi.org/10.2147%2FIJN.S83777>
85. Jornet, J.M.; Akyildiz, I.F. (2013). Nanoantena plasmónica basada en grafeno para comunicación en banda de terahercios en nanorredes = Graphene-based plasmonic nano-antenna for terahertz band communication in nanonetworks. *IEEE Journal on selected areas in communications*, 31(12), pp. 685-694. <https://doi.org/10.1109/JSAC.2013.SUP2.1213001>
86. Jornet, J.M.; Akyildiz, I.F. (2014). Modulación basada en pulsos de femtosegundo largo para comunicación en banda de terahercios en nanorredes = Femtosecond-long pulse-based modulation for terahertz band communication in nanonetworks. *IEEE Transactions on Communications*, 62(5), pp. 1742-1754. <https://doi.org/10.1109/TCOMM.2014.033014.130403>
87. Jornet, J.M.; Pierobon, M.; Akyildiz, I.F. (2008). Redes de nanocomunicación = Nano Communication Networks. *Networks (Elsevier)*, 52, pp. 2260-2279. <http://dx.doi.org/10.1016/j.nancom.2014.04.001>
88. Jornet, J.M.; Pujol, J.C.; Pareta, J.S. (2012). PHLAME: un protocolo MAC consciente de la capa física para nanorredes electromagnéticas en la banda de terahercios = Phlame: A physical layer aware mac protocol for electromagnetic nanonetworks in the terahertz band. *Nano Communication Networks*, 3(1), pp. 74-81. <https://doi.org/10.1016/j.nancom.2012.01.006>
89. Jovanović, S.P.; Syrgiannis, Z.; Marković, Z.M.; Bonasera, A.; Kepić, D.P.; Budimir, M.D.; Todorović Marković, B.M. (2015). Modificación de las propiedades estructurales y de luminiscencia de los puntos cuánticos de grafeno por irradiación gamma y su aplicación en una terapia fotodinámica = Modification of structural and luminescence properties of graphene quantum dots by gamma irradiation and their application in a photodynamic therapy. *ACS applied materials & interfaces*, 7(46), pp. 25865-25874. <https://doi.org/10.1021/acsami.5b08226>
90. Kafa, H.; Wang, J.T.W.; Rubio, N.; Venner, K.; Anderson, G.; Pach, E.; Al-Jamal, K.T. (2015). La interacción de nanotubos de carbono con un modelo de barrera hematoencefálica in vitro y cerebro de ratón in vivo = The interaction of carbon nanotubes with an in vitro blood-brain barrier model and mouse brain in vivo. *Biomaterials*, 53, pp. 437-452. <https://doi.org/10.1016/j.biomaterials.2015.02.083>
91. Keren, K.; Berman, R.S.; Buchstab, E.; Sivan, U.; Braun, E. (2003). DNA-Templated Carbon Nanotube Field-Effect Transistor = Transistor de efecto de campo de nanotubos de carbono con plantilla de ADN. *Science*, 302 (5649), pp. 1380-1382. <https://doi.org/10.1126/science.1091022>

92. Khan, A.A.; Jayaswal, G.; Gahaffar, F.A.; Shamim, A. (2017). Diodos de metal-aislante-metal con rugosidad superficial sub-nanométrica para aplicaciones de recolección de energía = Metal-insulator-metal diodes with sub-nanometre surface roughness for energy-harvesting applications. *Microelectronic Engineering*, 181, pp. 34-42.
<https://doi.org/10.1016/j.mee.2017.07.003>
93. Kindness, S.J.; Jessop, D.S.; Wei, B.; Wallis, R.; Kamboj, V.S.; Xiao, L.; Degl'Innocenti, R. (2017). Modulación de frecuencia y amplitud externa de un láser de cascada cuántica de terahercios utilizando dispositivos de metamaterial / grafeno = External amplitude and frequency modulation of a terahertz quantum cascade laser using metamaterial/graphene devices. *Scientific reports*, 7(1), pp. 1-10.
<https://doi.org/10.1038/s41598-017-07943-w>
94. Kinzel, E.C.; Xu, X. (2010). Extraordinaria transmisión de infrarrojos a través de una matriz de apertura periódica de pajarita = Extraordinary infrared transmission through a periodic bowtie aperture array. *Optics letters*, 35(7), pp. 992-994.
<https://doi.org/10.1364/OL.35.000992>
95. Kollmann, H.; Esmann, M.; Becker, S.F.; Piao, X.; Huynh, C.; Kautschor, L.O.; Lienau, C. (2016). Espectroscopía ultrarrápida de tercer armónico de nanoantenas individuales fabricadas mediante litografía por haz de iones de helio = Ultrafast third-harmonic spectroscopy of single nanoantennas fabricated using helium-ion beam lithography. In *Advanced Fabrication Technologies for Micro/Nano Optics and Photonics IX* (Vol. 9759, p. 975908). International Society for Optics and Photonics.
<https://doi.org/10.1117/12.2212689>
96. Krahn, R.; Yacoby, A.; Shtrikman, H.; Bar-Joseph, I.; Dadosh, T.; Sperling, J. (2002). Fabricación de huecos a nanoescala en circuitos integrados = Fabrication of nanoscale gaps in integrated circuits. *Applied physics letters*, 81(4), pp. 730-732.
<https://doi.org/10.1063/1.1495080>
97. Ku, D.N. (1997). Flujo de sangre en las arterias = Blood flow in arteries. *Annual review of fluid mechanics*, 29(1), pp. 399-434. <https://doi.org/10.1146/annurev.fluid.29.1.399>
98. Kumar, A.S.; Barathi, P.; Pillai, K.C. (2011). Precipitación in situ de hexacianoferrato de níquel dentro de un electrodo modificado con nanotubos de carbono de paredes múltiples y su electrocatálisis selectiva de hidracina en pH fisiológico = In situ precipitation of Nickel-hexacyanoferrate within multi-walled carbon nanotube modified electrode and its selective hydrazine electrocatalysis in physiological pH. *Journal of electroanalytical chemistry*, 654(1-2), pp. 85-95.
<https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2011.01.022>
99. Kumar, M.R. (2019). Una nano-antena compacta basada en grafeno para la comunicación en nano-redes = A Compact Graphene Based Nano-Antenna for Communication in Nano-Network. *Journal of the Institute of Electronics and Computer*, 1(1), pp. 17-27. <https://doi.org/10.33969/JIEC.2019.11003>
100. Kumar, P. (2010). Autoensamblaje dirigido: expectativas y logros = Directed self-assembly: expectations and achievements. *Nanoscale research letters*, 5(9), pp. 1367-1376. <https://doi.org/10.1007/s11671-010-9696-9>
101. Kummamuru, R.K.; Orlov, A.O.; Ramasubramaniam, R.; Lent, C.S.; Bernstein, G.H.; Snider, G.L. (2003). Operación de un registro de desplazamiento de autómatas celulares de puntos cuánticos (QCA) y análisis de errores = Operation of a quantum-dot cellular automata (QCA) shift register and analysis of errors. *IEEE Transactions on electron devices*, 50(9), pp. 1906-1913. <https://doi.org/10.1109/TED.2003.816522>

102. Kurokawa, T.; Kiyonaka, S.; Nakata, E.; Endo, M.; Koyama, S.; Mori, E.; Mori, Y. (2018). Andamios de ADN Origami como plantillas para canales funcionales tetraméricos Kir3 K+ = DNA origami scaffolds as templates for functional tetrameric Kir3 K+ channels. *Angewandte Chemie International Edition*, 57(10), pp. 2586-2591. <https://doi.org/10.1002/anie.201709982>
103. Laajimi, R.; Niu, M. (2018). Nanoarquitectura de autómatas celulares de puntos cuánticos (QCA) que utilizan áreas pequeñas para circuitos digitales = Nanoarchitecture of Quantum-Dot Cellular Automata (QCA) Using Small Area for Digital Circuits. *Advanced Electronics Circuits—Principles, Architectures and Applications on Emerging Technologies*, pp. 67-84. <https://www.intechopen.com/chapters/58619>
104. Lam, C.W.; James, J.T.; McCluskey, R.; Hunter, R.L. (2004). Toxicidad pulmonar de los nanotubos de carbono de pared simple en ratones 7 y 90 días después de la instilación intratraqueal = Pulmonary toxicity of single-wall carbon nanotubes in mice 7 and 90 days after intratracheal instillation. *Toxicological sciences*, 77(1), pp. 126-134. <https://doi.org/10.1093/toxsci/kfg243>
105. Lazar, P.; Karlicky, F.; Jurecka, P.; Kocman, M.; Otyepková, E.; Šafářová, K.; Otyepka, M. (2013). Adsorción de pequeñas moléculas orgánicas en grafeno = Adsorption of small organic molecules on graphene. *Journal of the American Chemical Society*, 135(16), pp. 6372-6377. <https://doi.org/10.1021/ja403162r>
106. Lee, S.J.; Jung, C.; Choi, K.; Kim, S. (2015). Diseño de redes inalámbricas de nanosensores para aplicaciones intracuerpo = Design of wireless nanosensor networks for intrabody application. *International Journal of Distributed Sensor Networks*, 11(7), 176761. <https://doi.org/10.1155/2015/176761>
107. Lee, W.; Parpura, V. (2010). Nanotubos de carbono como interfaces eléctricas con neuronas = Carbon nanotubes as electrical interfaces with neurons. En: *Brain Protection in Schizophrenia, Mood and Cognitive Disorders* (pp. 325-340). Springer, Dordrecht. https://doi.org/10.1007/978-90-481-8553-5_11
108. Lewis, D.J.; Zornberg, L.Z.; Carter, D.J.; Macfarlane, R.J. (2020). Construcciones Winterbottom monocristalinas de superredes de nanopartículas = Single-crystal Winterbottom constructions of nanoparticle superlattices. *Nature materials*, 19(7), pp. 719-724. <https://doi.org/10.1038/s41563-020-0643-6>
109. Li, D.; Banon, S.; Biswal, S.L. (2010). Dinámica de flexión de cadenas de partículas coloidales unidas al ADN = Bending dynamics of DNA-linked colloidal particle chains. *Soft Matter*, 6(17), pp. 4197-4204. <https://doi.org/10.1039/C0SM00159G>
110. Li, Y.; Yuan, H.; von-Dem-Bussche, A.; Creighton, M.; Hurt, R.H.; Kane, A.B.; Gao, H. (2013). Las microhojas de grafeno ingresan a las células a través de la penetración espontánea de la membrana en las asperezas de los bordes y los sitios de las esquinas = Graphene microsheets enter cells through spontaneous membrane penetration at edge asperities and corner sites. *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 110(30), pp. 12295-12300. <https://doi.org/10.1073/pnas.1222276110>
111. Liang, L.; Peng, X.; Sun, F.; Kong, Z.; Shen, J.W. (2021). Una revisión sobre la citotoxicidad de los puntos cuánticos de grafeno: del experimento a la simulación = A review on the cytotoxicity of graphene quantum dots: from experiment to simulation. *Nanoscale Advances*, 3(4), pp. 904-917. <https://doi.org/10.1039/D0NA00904K>
112. Liu, F.; Jang, M.H.; Ha, H.D.; Kim, J.H.; Cho, Y.H.; Seo, T.S. (2013). Método sintético fácil para puntos cuánticos de grafeno prístino y puntos cuánticos de óxido de grafeno: origen de la luminiscencia azul y verde = Facile synthetic method for pristine graphene

- quantum dots and graphene oxide quantum dots: origin of blue and green luminescence. *Advanced materials*, 25(27), pp. 3657-3662.
<https://doi.org/10.1002/adma.201300233>
113. Liu, J.; Lu, Y. (2003). Un biosensor de plomo colorimétrico que utiliza un ensamblaje de nanopartículas de oro dirigido por ADNzima = A colorimetric lead biosensor using DNAzyme-directed assembly of gold nanoparticles. *Journal of the American Chemical Society*, 125(22), pp. 6642-6643. <https://doi.org/10.1021/ja034775u>
114. Liu, J.; Lu, Y. (2006). Detección colorimétrica rápida de adenosina y cocaína basada en un diseño de sensor general que incluye aptámeros y nanopartículas = Fast colorimetric sensing of adenosine and cocaine based on a general sensor design involving aptamers and nanoparticles. *Angewandte Chemie*, 118(1), pp. 96-100. <https://doi.org/10.1002/ange.200502589>
115. Liu, J.; Wei, J.; Yang, Z. (2021). Construyendo ensamblajes ordenados de nanopartículas inspirados en la epitaxia atómica = Building ordered nanoparticle assemblies inspired by atomic epitaxy. *Physical Chemistry Chemical Physics*, 23(36), pp. 20028-20037. <https://doi.org/10.1039/D1CP02373J>
116. Liu, J.J.; Zhang, X.L.; Cong, Z.X.; Chen, Z.T.; Yang, H.H.; Chen, G.N. (2013). Puntos de graphenequantum funcionalizados con glutatión como sondas fluorescentes selectivas para metabolitos que contienen fosfato = Glutathione-functionalized graphene quantum dots as selective fluorescent probes for phosphate-containing metabolites. *Nanoscale*, 5(5), pp. 1810-1815. <https://doi.org/10.1039/C3NR33794D>
117. Liu, L.; Chen, K.; Xiang, N.; Ni, Z. (2019). Manipulación dielectroforética de nanomateriales: una revisión. = Dielectrophoretic manipulation of nanomaterials: A review. *Electrophoresis*, 40(6), pp. 873-889. <https://doi.org/10.1002/elps.201800342>
118. Liu, S.; Zheng, Y.; Qiao, K.; Su, L.; Sanghera, A.; Song, W.; Sun, Y. (2015). Leve crecimiento in situ de nanopartículas de platino en electrodo de hidrogel de poli (alcohol vinílico) de nanotubos de carbono de paredes múltiples para oxidación electroquímica de glucosa = Mild in situ growth of platinum nanoparticles on multiwalled carbon nanotube-poly (vinyl alcohol) hydrogel electrode for glucose electrochemical oxidation. *Journal of Nanoparticle Research*, 17(12), pp. 1-13. <https://doi.org/10.1007/s11051-015-3274-0>
119. Lobo, L.S. (2016). Formación de carbono catalítico: aclarando las rutas cinéticas alternativas y definiendo una linealidad cinética para el concepto de crecimiento sostenido = Catalytic carbon formation: Clarifying the alternative kinetic routes and defining a kinetic linearity for sustained growth concept. *Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis*, 118(2), pp. 393-414. <https://doi.org/10.1007/s11144-016-0993-x>
120. Lobo, L.S. (2017). Nucleación y crecimiento de nanotubos y nanofibras de carbono: Mecanismo y control de la geometría catalítica = Nucleation and growth of carbon nanotubes and nanofibers: Mechanism and catalytic geometry control. *Carbon*, 114, pp. 411-417. <https://doi.org/10.1016/j.carbon.2016.12.005>
121. Lovat, V.; Pantarotto, D.; Lagostena, L.; Cacciari, B.; Grandolfo, M.; Righi, M.; Ballerini, L. (2005). Los sustratos de nanotubos de carbono aumentan la señalización eléctrica neuronal = Carbon nanotube substrates boost neuronal electrical signaling. *Nano letters*, 5(6), pp. 1107-1110. <https://doi.org/10.1021/nl050637m>
122. Lu, J.; Yeo, P.S.E.; Gan, C.K.; Wu, P.; Loh, K.P. (2011). Transformando moléculas C60 en puntos cuánticos de grafeno = Transforming C60 molecules into graphene quantum

- dots. *Nature nanotechnology*, 6(4), pp. 247-252.
<https://doi.org/10.1038/nnano.2011.30>
123. Lund, K.; Manzo, A.J.; Dabby, N.; Michelotti, N.; Johnson-Buck, A.; Nangreave, J.; Yan, H. (2010). Robots moleculares guiados por paisajes prescriptivos = Molecular robots guided by prescriptive landscapes. *Nature*, 465 (7295), pp. 206-210.
<https://doi.org/10.1038/nature09012>
124. Maiolo, L.; Guarino, V.; Saracino, E.; Convertino, A.; Melucci, M.; Muccini, M.; Benfenati, V. (2021). Interfaces gliales: materiales y dispositivos avanzados para descubrir el papel de las células astrogiales en la función y disfunción del cerebro = Glial interfaces: advanced materials and devices to uncover the role of astroglial cells in brain function and dysfunction. *Advanced Healthcare Materials*, 10(1), 2001268.
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1002/adhm.202001268>
125. Malak, D.; Akan, O.B. (2012). Nanorredes de comunicación molecular dentro del cuerpo humano = Molecular communication nanonetworks inside human body. *Nano Communication Networks*, 3(1), pp. 19-35.
<https://doi.org/10.1016/j.nancom.2011.10.002>
126. Malikov, E.Y.; Muradov, M.B.; Akperov, O.H.; Eyvazova, G.M.; Puskás, R.; Madarász, D.; Kónya, Z. (2014). Síntesis y caracterización de nanocompuestos de nanotubos de carbono de paredes múltiples a base de alcohol polivinílico = Synthesis and characterization of polyvinyl alcohol based multiwalled carbon nanotube nanocomposites. *Physica E: Low-dimensional Systems and Nanostructures*, 61, pp. 129-134. <https://doi.org/10.1016/j.physe.2014.03.026>
127. Manna, S.K.; Sarkar, S.; Barr, J.; Wise, K.; Barrera, E.V.; Jejelowo, O.; Ramesh, G.T. (2005). El nanotubo de carbono de pared simple induce estrés oxidativo y activa el factor de transcripción nuclear κ B en queratinocitos humanos = Single-walled carbon nanotube induces oxidative stress and activates nuclear transcription factor- κ B in human keratinocytes. *Nano letters*, 5(9), pp. 1676-1684.
<https://doi.org/10.1021/nl0507966>
128. Martínez-Pedrero, F.; Ortiz-Ambriz, A.; Pagonabarraga, I.; Tierno, P. (2015). Microorganismos coloidales propulsados a través de una cinta transportadora hidrodinámica cooperativa = Colloidal microworms propelling via a cooperative hydrodynamic conveyor belt. *Physical review letters*, 115(13), 138301.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.115.138301>
129. Massicotte, M.; Yu, V.; Whiteway, E.; Vatnik, D.; Hilke, M. (2013). Efecto Hall cuántico en el grafeno fractal: crecimiento y propiedades de los grafloconos = Quantum Hall effect in fractal graphene: growth and properties of graphlocons. *Nanotechnology*, 24(32), 325601. <https://doi.org/10.1088/0957-4484/24/32/325601>
130. Mattson, M.P.; Haddon, R.C.; Rao, A.M. (2000). Funcionalización molecular de nanotubos de carbono y uso como sustratos para el crecimiento neuronal = Molecular functionalization of carbon nanotubes and use as substrates for neuronal growth. *Journal of Molecular Neuroscience*, 14(3), pp. 175-182.
<https://doi.org/10.1385/JMN:14:3:175>
131. Mazzatenta, A.; Giugliano, M.; Campidelli, S.; Gambazzi, L.; Businaro, L.; Markram, H.; Ballerini, L. (2007). Interfaz de neuronas con nanotubos de carbono: transferencia de señales eléctricas y estimulación sináptica en circuitos cerebrales cultivados = Interfacing neurons with carbon nanotubes: electrical signal transfer and synaptic stimulation in cultured brain circuits. *Journal of Neuroscience*, 27(26), pp. 6931-6936.
<https://doi.org/10.1523/JNEUROSCI.1051-07.2007>

132. McMillan, R.A.; Paavola, C.D.; Howard, J.; Chan, S.L.; Zaluzec, N.J.; Trent, J.D. (2002). Matrices de nanopartículas ordenadas formadas en plantillas de proteína chaperonina diseñadas = Ordered nanoparticle arrays formed on engineered chaperonin protein templates. *Nature materials*, 1(4), pp. 247-252. <https://doi.org/10.1038/nmat775>
133. Ménard-Moyon, C. (2018). Aplicaciones de los nanotubos de carbono en el campo biomédico = Applications of carbon nanotubes in the biomedical field. En: *Smart nanoparticles for biomedicine* (pp. 83-101). Elsevier. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-814156-4.00006-9>
134. Mitragotri, S.; Anderson, D.G.; Chen, X.; Chow, E.K.; Ho, D.; Kabanov, A.V.; Xu, C. (2015). Acelerando la traducción de nanomateriales en biomedicina = Accelerating the translation of nanomaterials in biomedicine. *ACS nano*, 9(7), pp. 6644-6654. <https://doi.org/10.1021/acsnano.5b03569>
135. Mohammadyan, S.; Angizi, S.; Navi, K. (2015). Nueva celda sumadora completa QCA de una sola capa basada en el modelo de retroalimentación = New fully single layer QCA full-adder cell based on feedback model. *International Journal of High Performance Systems Architecture*, 5(4), pp. 202-208. <https://doi.org/10.1504/IJHPSA.2015.072847>
136. Mohrehkesh, S.; Weigle, M.C. (2014). Optimización del consumo de energía en nanorredes de banda de terahercios = Optimizing energy consumption in terahertz band nanonetworks. *IEEE Journal on Selected Areas in Communications*, 32(12), pp. 2432-2441. <https://doi.org/10.1109/JSAC.2014.2367668>
137. Mohrehkesh, S.; Weigle, M.C.; Das, S.K. (2015). DRIH-MAC: una MAC de recolección iniciada por un receptor distribuido para nanorredes = DRIH-MAC: A distributed receiver-initiated harvesting-aware MAC for nanonetworks. *IEEE Transactions on Molecular, Biological and Multi-Scale Communications*, 1(1), pp. 97-110. <https://doi.org/10.1109/TMBMC.2015.2465519>
138. Muller, J.; Decordier, I.; Hoet, P.H.; Lombaert, N.; Thomassen, L.; Huaux, F.; Kirsch-Volders, M. (2008). Efectos clastogénicos y aneugénicos de los nanotubos de carbono de paredes múltiples en las células epiteliales = Clastogenic and aneugenic effects of multi-wall carbon nanotubes in epithelial cells. *Carcinogenesis*, 29(2), pp. 427-433. <https://doi.org/10.1093/carcin/bgm243>
139. Nafari, M.; Jornet, J.M. (2015). Metallic plasmonic nano-antenna for wireless optical communication in intra-body nanonetworks. En: *Proceedings of the 10th EAI International Conference on Body Area Networks* (pp. 287-293). <https://doi.org/10.4108/eai.28-9-2015.2261410>
140. Nakano, T.; Moore, M.J.; Wei, F.; Vasilakos, A.V.; Shuai, J. (2012). Comunicación molecular y redes: oportunidades y desafíos = Molecular communication and networking: Opportunities and challenges. *IEEE transactions on nanobioscience*, 11(2), pp. 135-148. <https://doi.org/10.1109/TNB.2012.2191570>
141. Nemcsics, Á. (2017). Epitaxia de gotitas como herramienta para la realización de circuitos basados en QD = Droplet Epitaxy as a Tool for the QD-Based Circuit Realization. En: *Nonmagnetic and Magnetic Quantum Dots*. IntechOpen. <https://www.intechopen.com/chapters/56965>
142. Nykypanchuk, D.; Maye, M.M.; Van-Der-Lelie, D.; Gang, O. (2008). Cristalización guiada por ADN de nanopartículas coloidales = DNA-guided crystallization of colloidal nanoparticles. *Nature*, 451(7178), pp. 549-552. <https://doi.org/10.1038/nature06560>
143. Oh, D.K.; Jeong, H.; Kim, J.; Kim, Y.; Kim, I.; Ok, J.G.; Rho, J. (2021). Enfoques de nanofabricación de arriba hacia abajo hacia estructuras de escala nanométrica de un solo dígito = Top-down nanofabrication approaches toward single-digit-nanometer

- scale structures. *Journal of Mechanical Science and Technology*, pp. 1-23.
<https://doi.org/10.1007/s12206-021-0243-7>
144. Omabegho, T.; Sha, R.; Seeman, N.C. (2009). Un motor browniano de ADN bípedo con patas coordinadas = A bipedal DNA Brownian motor with coordinated legs. *Science*, 324(5923), pp. 67-71. <https://doi.org/10.1126/science.1170336>
 145. Oprych, K.M.; Whitby, R.L.; Mikhalovsky, S.V.; Tomlins, P.; Adu, J. (2016). Reparación de nervios periféricos: ¿tienen algún papel los nanotubos de carbono? = Repairing peripheral nerves: is there a role for carbon nanotubes?. *Advanced healthcare materials*, 5(11), pp. 1253-1271. <https://doi.org/10.1002/adhm.201500864>
 146. Oukhatar, A.; Bakhouya, M.; El Oudghiri, D. (2021). Red de nano sensores inalámbricos de base electromagnética: arquitecturas y aplicaciones = Electromagnetic-Based Wireless Nano-Sensors Network: Architectures and Applications. *J. Commun.*, 16(1), 8. <https://www.researchgate.net/profile/Driss-El-Oudghiri/publication/348355577.../Electromagnetic-Based-Wireless-Nano-Sensors-Network-Architectures-and-Applications.pdf>
 147. Ouyang, X.; De-Stefano, M.; Krissanaprasit, A.; Bank-Kodal, A.L.; Bech-Rosen, C.; Liu, T.; Gothelf, K.V. (2017). Acoplamiento de anticuerpos en las cavidades de las estructuras de origami de ADN = Docking of antibodies into the cavities of DNA origami structures. *Angewandte Chemie*, 129(46), pp. 14615-14619. <https://doi.org/10.1002/ange.201706765>
 148. Patriarchi, T.; Cho, J.R.; Merten, K.; Howe, M.W.; Marley, A.; Xiong, W.H.; Tian, L. (2018). Imágenes neuronales ultrarrápidas de la dinámica de la dopamina con sensores codificados genéticamente diseñados = Ultrafast neuronal imaging of dopamine dynamics with designed genetically encoded sensors. *Science*, 360(6396). <https://doi.org/10.1126/science.aat4422>
 149. Patriarchi, T.; Mohebi, A.; Sun, J.; Marley, A.; Liang, R.; Dong, C.; Tian, L. (2020). Una paleta ampliada de sensores de dopamina para imágenes multiplex in vivo = An expanded palette of dopamine sensors for multiplex imaging in vivo. *Nature methods*, 17(11), pp. 1147-1155. <https://doi.org/10.1038/s41592-020-0936-3>
 150. Permatasari, F.A.; Aimon, A.H.; Iskandar, F.; Ogi, T.; Okuyama, K. (2016). Papel de las configuraciones C – N en la fotoluminiscencia de puntos cuánticos de grafeno sintetizados por una ruta hidrotermal = Role of C–N configurations in the photoluminescence of graphene quantum dots synthesized by a hydrothermal route. *Scientific reports*, 6(1), pp. 1-8. <https://doi.org/10.1038/srep21042>
 151. Peters, S. (2021). [Programa de televisión]. VAXX VIALS Rompiendo el desarrollo: los discos llevan una carga útil misteriosa = VAXX VIALS Breaking Development: Discs Carry Mystery Payload <https://www.redvoicemedia.com/video/2021/10/vaxx-vials-breaking-development-discs-carry-mystery-payload/>
 152. Pierini, S. (2021). [Preprint]. Estudio experimental de nanocristales de perovskita como fuentes de fotón único para fotónica cuántica integrada = Experimental study of perovskite nanocrystals as single photon sources for integrated quantum photonics. *Arxiv*. <https://arxiv.org/pdf/2105.14245.pdf>
 153. Pierobon, M.; Jornet, J.M.; Akkari, N.; Almasri, S.; Akyildiz, I.F. (2014). Un marco de enrutamiento para redes de nanosensores inalámbricos de recolección de energía en la banda de terahercios = A routing framework for energy harvesting wireless nanosensor networks in the Terahertz Band. *Wireless networks*, 20(5), pp. 1169-1183. <https://doi.org/10.1007/s11276-013-0665-y>

154. Pillers, M.; Goss, V.; Lieberman, M. (2014). Litografía por haz de electrones y despegue molecular para la fijación dirigida de nanoestructuras de ADN sobre silicio: de arriba hacia abajo se encuentra con de abajo hacia arriba = Electron-beam lithography and molecular liftoff for directed attachment of DNA nanostructures on silicon: Top-down meets bottom-up. *Accounts of chemical research*, 47(6), pp. 1759-1767.
<https://doi.org/10.1021/ar500001e>
155. Piro, G.; Boggia, G.; Grieco, L.A. (2015). Sobre el diseño de una pila de protocolos de recolección de energía para Body Area Nano-NETworks = On the design of an energy-harvesting protocol stack for Body Area Nano-NETworks. *Nano Communication Networks*, 6(2), pp. 74-84. <https://doi.org/10.1016/j.nancom.2014.10.001>
156. Pulskamp, K.; Diabaté, S.; Krug, H.F. (2007). Los nanotubos de carbono no muestran signos de toxicidad aguda, pero inducen especies de oxígeno reactivas intracelulares en dependencia de contaminantes = Carbon nanotubes show no sign of acute toxicity but induce intracellular reactive oxygen species in dependence on contaminants. *Toxicology letters*, 168(1), pp. 58-74. <https://doi.org/10.1016/j.toxlet.2006.11.001>
157. Qiu, J.; Zhang, R.; Li, J.; Sang, Y.; Tang, W.; Gil, P.R.; Liu, H. (2015). Puntos cuánticos de grafeno fluorescente como sistemas de administración de fármacos sensibles al pH y rastreables = Fluorescent graphene quantum dots as traceable, pH-sensitive drug delivery systems. *International journal of nanomedicine*, 10, 6709.
<https://dx.doi.org/10.2147%2FIJN.S91864>
158. Raimondo, M.; Naddeo, C.; Vertuccio, L.; Bonnaud, L.; Dubois, P.; Binder, W.H.; Guadagno, L. (2020). Multifuncionalidad de los nanohíbridos estructurales: el papel crucial de la funcionalización covalente y no covalente de los nanotubos de carbono para permitir un alto rendimiento térmico, mecánico y de autocuración = Multifunctionality of structural nanohybrids: The crucial role of carbon nanotube covalent and non-covalent functionalization in enabling high thermal, mechanical and self-healing performance. *Nanotechnology*, 31(22), 225708.
<https://doi.org/10.1088/1361-6528/ab7678>
159. Rauti, R., Musto, M., Bosi, S., Prato, M., & Ballerini, L. (2019). Propiedades y comportamiento de los nanomateriales de carbono al interactuar con las células neuronales: ¿Hasta dónde hemos llegado? = Properties and behavior of carbon nanomaterials when interfacing neuronal cells: How far have we come?. *Carbon*, 143, 430-446. <https://doi.org/10.1016/j.carbon.2018.11.026>
160. Reed, J.C.; Zhu, H.; Zhu, A.Y.; Li, C.; Cubukcu, E. (2012). Sensores de nanoantena de plata habilitados para grafeno = Graphene-enabled silver nanoantenna sensors. *Nano letters*, 12(8), pp. 4090-4094. <https://doi.org/10.1021/nl301555t>
161. Reis, D.A.; Torres, F.S. (2016). Un simulador de defectos para el análisis de robustez de circuitos QCA = A Defects Simulator for Robustness Analysis of QCA Circuits. *Journal of Integrated Circuits and Systems*, 11(2), pp. 86-96.
<https://doi.org/10.29292/jics.v11i2.433>
162. Rikhtegar, N.; Keshtgary, M. (2013). Una breve revisión sobre las comunicaciones moleculares y electromagnéticas en nano-redes = A brief survey on molecular and electromagnetic communications in nano-networks. *International Journal of Computer Applications*, 79(3).
<https://citeseerx.ist.psu.edu/viewdoc/download?doi=10.1.1.402.8701&rep=rep1&type=pdf>
163. Rodríguez-Manzo, J.A.; Banhart, F.; Terrones, M.; Terrones, H.; Grobert, N.; Ajayan, P.M.; Golberg, D. (2009). Heterouniones entre metales y nanotubos de carbono como

- nanocontactos definitivos = Heterojunctions between metals and carbon nanotubes as ultimate nanocontacts. Proceedings of the National Academy of Sciences, 106(12), pp. 4591-4595. <https://doi.org/10.1073/pnas.0900960106>
164. Roman, C.; Ciontu, F.; Courtois, B. (2004). Detección de una sola molécula y ponderación macromolecular mediante un sensor nanoelectromecánico de nanotubos de carbono = Single molecule detection and macromolecular weighting using an all-carbon-nanotube nanoelectromechanical sensor. En: 4th IEEE Conference on Nanotechnology, 2004. (pp. 263-266). IEEE. <https://doi.org/10.1109/NANO.2004.1392318>
165. Roman, J.A.; Niedzielko, T.L.; Haddon, R.C.; Parpura, V.; Floyd, C.L. (2011). Nanotubos de carbono de pared simple funcionalizados químicamente con polietilenglicol promueven la reparación de tejidos en un modelo de rata de lesión de la médula espinal = Single-walled carbon nanotubes chemically functionalized with polyethylene glycol promote tissue repair in a rat model of spinal cord injury. Journal of neurotrauma, 28(11), pp. 2349-2362. <https://doi.org/10.1089/neu.2010.1409>
166. Rong, Z.; Leeson, M.S.; Higgins, M.D.; Lu, Y. (2018). Nanorredes centradas en el cuerpo impulsadas por nano-Rectena en la banda de terahercios = Nano-rectenna powered body-centric nano-networks in the terahertz band. Healthcare technology letters, 5(4), pp. 113-117. <http://dx.doi.org/10.1049/htl.2017.0034>
167. Rothmund, P. W. (2006). ADN plegable para crear formas y patrones a nanoescala = Folding DNA to create nanoscale shapes and patterns. Nature, 440(7082), pp. 297-302. <https://doi.org/10.1038/nature04586>
168. Saavedra, M. S. (2014). [Tesis doctoral]. Nano-pulpos de carbono: crecimiento y caracterización = Carbon Nano-Octopi: Growth and Characterisation. University of Surrey (United Kingdom). <https://www.proquest.com/openview/fd52e404bd09604147ca46b3a6e50f60/1>
169. Sadeghi, M.; Navi, K.; Dolatshahi, M. (2020). Nuevos diseños eficientes de sumador completo y restador completo en autómatas celulares cuánticos = Novel efficient full adder and full subtractor designs in quantum cellular automata. The Journal of Supercomputing, 76(3), pp. 2191-2205. <https://doi.org/10.1007/s11227-019-03073-4>
170. Sardinha, L.H.; Costa, A.M.; Neto, O.P.V.; Vieira, L.F.; Vieira, M.A. (2013). NanoRouter: un diseño de autómatas celulares de puntos cuánticos = Nanorouter: a quantum-dot cellular automata design. IEEE Journal on Selected Areas in Communications, 31(12), pp. 825-834. <https://doi.org/10.1109/JSAC.2013.SUP2.12130015>
171. Sardinha, L.H.; Silva, D.S.; Vieira, M.A.; Vieira, L.F.; Neto, O.P.V. (2015). TCAM / CAM-QCA: Memoria direccionable de contenido (ternario) utilizando autómatas celulares de punto cuántico = Tcam/cam-qca:(ternary) content addressable memory using quantum-dot cellular automata. Microelectronics Journal, 46(7), pp. 563-571. <https://doi.org/10.1016/j.mejo.2015.03.020>
172. Sarlangue, G.; Devilleger, J.; Trillaud, P.; Fouchet, S.; Taillason, L.; Catteau, G. (2021). Objetivación de la existencia de direcciones MAC detectables en la gama de frecuencias de Bluetooth tras una inoculación de la terapia con antígeno COVID y la prueba PCR de detección de COVID. <https://ln5.sync.com/dl/195df4a10/5ab9apq6-q5vgawam-vgr3ktt9-7zr985rh/view/default/2451906512011>
173. Sarveswaran, K. (2004). [Documento reservado]. Self-assembly and lithographic patterning of DNA rafts. DARPA Conf. Foundations of Nanoscience: Self-Assembled Architectures and Devices, Snowbird, UT. [Enlace no disponible]

174. Seifert, A.; Göpfrich, K.; Burns, J.R.; Fertig, N.; Keyser, U.F.; Howorka, S. (2015). Nanoporos de ADN bicapa con cambio de voltaje entre estado abierto y cerrado = Bilayer-spanning DNA nanopores with voltage-switching between open and closed state. *ACS nano*, 9(2), pp. 1117-1126. <https://doi.org/10.1021/nn5039433>
175. Sessler, C.D.; Huang, Z.; Wang, X.; Liu, J. (2021). Biología sintética funcional con nanomateriales = Functional Nanomaterial-Enabled Synthetic Biology. *Nano Futures*. <https://doi.org/10.1088/2399-1984/abfd97>
176. Sharma, A.; Singh, V.; Bougher, T.L.; Cola, B.A. (2015). Rectenna óptica de nanotubos de carbono = A carbon nanotube optical rectenna. *Nature nanotechnology*, 10(12), pp. 1027-1032. <https://doi.org/10.1038/nnano.2015.220>
177. Sharon, M.; Sharon, M. (2006). Nanomateriales de carbono y su síntesis a partir de precursores derivados de plantas = Carbon nanomaterials and their synthesis from plant-derived precursors. *Synthesis and Reactivity in Inorganic, Metal-Organic and Nano-Metal Chemistry*, 36(3), pp. 265-279. <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/15533170600596048>
178. Shen, J.; Sun, W.; Liu, D.; Schaus, T.; Yin, P. (2021). Nanolitografía tridimensional guiada por epitaxia modular de ADN = Three-dimensional nanolithography guided by DNA modular epitaxy. *Nature Materials*, 20(5), pp. 683-690. <https://doi.org/10.1038/s41563-021-00930-7>
179. Shen, J.; Zhu, Y.; Yang, X.; Zong, J.; Zhang, J.; Li, C. (2012). One-pot hydrothermal synthesis of graphene quantum dots surface-passivated by polyethylene glycol and their photoelectric conversion under near-infrared light. *New Journal of Chemistry*, 36(1), pp. 97-101. <https://doi.org/10.1016/j.snb.2014.05.045>
180. Shityakov, S.; Salvador, E.; Pastorin, G.; Förster, C. (2015). Estudios de transporte de la barrera hematoencefálica, agregación y simulación de dinámica molecular de nanotubos de carbono de paredes múltiples funcionalizados con isotiocianato de fluoresceína = Blood-brain barrier transport studies, aggregation, and molecular dynamics simulation of multiwalled carbon nanotube functionalized with fluorescein isothiocyanate. *International journal of nanomedicine*, 10, 1703. <https://dx.doi.org/10.2147%2FIJN.S68429>
181. Shvedova, A.A.; Kisin, E.R.; Mercer, R.; Murray, A.R.; Johnson, V.J.; Potapovich, A.I.; Baron, P. (2005). Respuestas pulmonares inflamatorias y fibrogénicas inusuales a los nanotubos de carbono de pared simple en ratones = Unusual inflammatory and fibrogenic pulmonary responses to single-walled carbon nanotubes in mice. *American Journal of Physiology-Lung Cellular and Molecular Physiology*, 289(5), L698-L708. <https://doi.org/10.1152/ajplung.00084.2005>
182. Sivapriya, S.; Sridharan, D. (2017). Protocolo MAC energéticamente eficiente para nano-redes centradas en el cuerpo = Energy Efficient MAC Protocol for Body Centric Nano-Networks (BANNET). *ADVANCED COMPUTING (ICoAC 2017)*, 422. <https://www.researchgate.net/profile/H-Mohana/publication/322790171>
183. Štengl, V.; Bakardjieva, S.; Henych, J.; Lang, K.; Kormunda, M. (2013). Luminiscencia azul y verde de puntos cuánticos de óxido de grafeno reducido = Blue and green luminescence of reduced graphene oxide quantum dots. *Carbon*, 63, pp. 537-546. <https://doi.org/10.1016/j.carbon.2013.07.031>
184. Strukov, D.B.; Snider, G.S.; Stewart, D.R.; Williams, R.S. (2009). El memristor perdido, encontrado The missing memristor found. *Nature*, 459(7250), 1154. <https://doi.org/10.1038/nature06932>

185. Suh, Y.H.; Chang, K. (2002). Rectenna de doble frecuencia de alta eficiencia para transmisión de energía inalámbrica de 2,45 y 5,8 GHz = A high-efficiency dual-frequency rectenna for 2.45-and 5.8-GHz wireless power transmission. *IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques*, 50(7), pp. 1784-1789. <https://doi.org/10.1109/TMTT.2002.800430>
186. Sun, F.; Zhou, J.; Dai, B.; Qian, T.; Zeng, J.; Li, X.; Li, Y. (2020). Sensores GRAB de próxima generación para monitorear la actividad dopaminérgica in vivo = Next-generation GRAB sensors for monitoring dopaminergic activity in vivo. *Nature methods*, 17(11), pp. 1156-1166. <https://doi.org/10.1038/s41592-020-00981-9>
187. Suzuki, J.; Budiman, H.; Carr, T.A.; DeBlois, J.H. (2013). Un marco de simulación para la comunicación molecular basada en neuronas = A simulation framework for neuron-based molecular communication. *Procedia Computer Science*, 24, pp. 103-113. <https://doi.org/10.1016/j.procs.2013.10.032>
188. Tan, J.M.; Arulselvan, P.; Fakurazi, S.; Ithnin, H.; Hussein, M.Z. (2014). Una revisión sobre caracterizaciones y biocompatibilidad de nanotubos de carbono funcionalizados en el diseño de administración de fármacos = A review on characterizations and biocompatibility of functionalized carbon nanotubes in drug delivery design. *Journal of Nanomaterials*, 2014. <https://doi.org/10.1155/2014/917024>
189. Taton, T.A.; Mirkin, C.A.; Letsinger, R.L. (2000). Detección escanométrica de matrices de ADN con sondas de nanopartículas = Scanometric DNA array detection with nanoparticle probes. *Science*, 289(5485), pp. 1757-1760. <https://doi.org/10.1126/science.289.5485.1757>
190. Tian, F.; Cui, D.; Schwarz, H.; Estrada, G.G.; Kobayashi, H. (2006). Citotoxicidad de nanotubos de carbono de pared simple en fibroblastos humanos = Cytotoxicity of single-wall carbon nanotubes on human fibroblasts. *Toxicology in vitro*, 20(7), pp. 1202-1212. <https://doi.org/10.1016/j.tiv.2006.03.008>
191. Tian, P.; Tang, L.; Teng, K.S.; Lau, S.P. (2018). Puntos cuánticos de grafeno de la química a las aplicaciones = Graphene quantum dots from chemistry to applications. *Materials today chemistry*, 10, pp. 221-258. <https://doi.org/10.1016/j.mtchem.2018.09.007>
192. Tierno, P. (2014). Avances recientes en coloides magnéticos anisotrópicos: realización, montaje y aplicaciones = Recent advances in anisotropic magnetic colloids: realization, assembly and applications. *Physical chemistry chemical physics*, 16(43), pp. 23515-23528. <https://doi.org/10.1039/C4CP03099K>
193. Tierno, P.; Golestanian, R.; Pagonabarraga, I.; Sagués, F. (2008). Micro-nadadores coloidales accionados magnéticamente = Magnetically actuated colloidal microswimmers. *The Journal of Physical Chemistry B*, 112(51), pp. 16525-16528. <https://doi.org/10.1021/jp808354n>
194. Tsioliariidou, A.; Liaskos, C.; Ioannidis, S.; Pitsillides, A. (2015). CORONA: un sistema de coordenadas y enrutamiento para nanorredes = CORONA: A Coordinate and Routing system for Nanonetworks. En: *Proceedings of the second annual international conference on nanoscale computing and communication*. pp. 1-6. <https://doi.org/10.1145/2800795.2800809>
195. Universidad de Barcelona. (2008). [Nota de prensa]. Nuevo prototipo de micronadadores artificiales con aplicaciones en biotecnología. *Noticias*. https://www.ub.edu/web/ub/es/menu_eines/noticies/2008/11/319.html
196. Varshney, L.R. (2008). Transportar información y energía simultáneamente = Transporting information and energy simultaneously. En: *2008 IEEE international*

- symposium on information theory (pp. 1612-1616). IEEE.
<https://doi.org/10.1109/ISIT.2008.4595260>
197. Vassiliou, V. (2011). Problemas de seguridad en redes de comunicación a nanoescala = Security issues in nanoscale communication networks. 3rd NaNoNetworking Summit, pp. 1-53.
http://www.n3cat.upc.edu/n3summit2011/presentations/Security_Issues_in_Nanoscale_Communication_Networks.pdf
198. Vavouris, A.K.; Dervisi, F.D.; Papanikolaou, V.K.; Karagiannidis, G.K. (2018). Un esquema de modulación energéticamente eficiente para nanocomunicaciones centradas en el cuerpo en la banda THz = An energy efficient modulation scheme for body-centric nano-communications in the THz band. En: 2018 7th International Conference on Modern Circuits and Systems Technologies (MOCAST) (pp. 1-4). IEEE.
<https://doi.org/10.1109/MOCAST.2018.8376563>
199. Verber, R.; Blanazs, A.; Armes, S.P. (2012). Estudios reológicos de geles de gusano de copolímero dibloque termosensible = Rheological studies of thermo-responsive diblock copolymer worm gels. *Soft Matter*, 8(38), pp. 9915-9922.
<https://doi.org/10.1039/C2SM26156A>
200. Vitale, F.; Summerson, S.R.; Aazhang, B.; Kemere, C.; Pasquali, M. (2015). Estimulación neuronal y grabación con microelectrodos bidireccionales de fibra de nanotubos de carbono blando = Neural stimulation and recording with bidirectional, soft carbon nanotube fiber microelectrodes. *ACS nano*, 9(4), pp. 4465-4474.
<https://doi.org/10.1021/acsnano.5b01060>
201. Voge, C.M.; Stegemann, J.P. (2011). Nanotubos de carbono en aplicaciones de interfaz neuronal = Carbon nanotubes in neural interfacing applications. *Journal of neural engineering*, 8(1), 011001. <https://doi.org/10.1088/1741-2560/8/1/011001>
202. Wang, J.; Yue, L.; Li, Z.; Zhang, J.; Tian, H.; Willner, I. (2019). Generación activa de nanoagujeros en andamios de origami de ADN para catálisis programada en nanocavidades = Active generation of nanoholes in DNA origami scaffolds for programmed catalysis in nanocavities. *Nature communications*, 10(1), pp. 1-10.
<https://doi.org/10.1038/s41467-019-12933-9>
203. Wang, K.; Fishman, H.A.; Dai, H.; Harris, J.S. (2006). Estimulación neuronal con una matriz de microelectrodos de nanotubos de carbono = Neural stimulation with a carbon nanotube microelectrode array. *Nano letters*, 6(9), pp. 2043-2048.
<https://doi.org/10.1021/nl061241t>
204. Wang, M.; Yu, D.G.; Li, X.; Williams, G.R. (2020). El desarrollo de bioaplicaciones de electrohilado multifluido = The development and bio-applications of multifluid electrospinning. *Materials Highlights*, 1, pp. 1-13.
<https://doi.org/10.2991/mathi.k.200521.001>
205. Wang, M.X.; Seo, S.E.; Gabrys, P.A.; Fleischman, D.; Lee, B.; Kim, Y.; Mirkin, C.A. (2017). Epitaxia: equivalentes átomos programables versus átomos = Epitaxy: Programmable atom equivalents versus atoms. *ACS nano*, 11(1), pp. 180-185.
<https://doi.org/10.1021/acsnano.6b06584>
206. Wang, W.L.; Wang, C.C.; Yao, X.W. (2019). Protocolo MAC basado en autoasignación de ranuras para nano-redes de recolección de energía = Slot self-allocation based mac protocol for energy harvesting nano-networks. *Sensors*, 19(21), 4646.
<https://doi.org/10.3390/s19214646>
207. Wang, X.; Higgins, M.D.; Leeson, M.S. (2015). Análisis de relés en comunicaciones moleculares con concentración dependiente del tiempo = Relay analysis in molecular

- communications with time-dependent concentration. *IEEE Communications Letters*, 19(11), pp. 1977-1980. <https://doi.org/10.1109/LCOMM.2015.2478780>
208. Wang, Y.; Wu, Q.; Shi, W.; He, X.; Sun, X.; Gui, T. (2008). Propiedades de radiación de la antena de nanotubos de carbono en el rango de terahercios / infrarrojos = Radiation properties of carbon nanotubes antenna at terahertz/infrared range. *International Journal of Infrared and Millimeter Waves*, 29(1), pp. 35-42. <https://doi.org/10.1007/s10762-007-9306-9>
209. Wang, Z.F.; Liu, F. (2011). Puntos de cuánticos de grafeno como bloques de construcción para autómatas celulares cuánticos = Nanopatterned graphene quantum dots as building blocks for quantum cellular automata. *Nanoscale*, 3(10), pp. 4201-4205. <https://doi.org/10.1039/C1NR10489F>
210. Warheit, D.B. (2006). ¿Qué se sabe actualmente sobre los riesgos para la salud relacionados con la exposición a los nanotubos de carbono? = What is currently known about the health risks related to carbon nanotube exposures?. *Carbon*, 44(6), pp. 1064-1069. <https://doi.org/10.1016/j.carbon.2005.10.013>
211. Won, S.M.; Song, E.; Reeder, J.T.; Rogers, J.A. (2020). Modalidades emergentes y tecnologías implantables para la neuromodulación = Emerging modalities and implantable technologies for neuromodulation. *Cell*, 181(1), pp. 115-135. <https://doi.org/10.1016/j.cell.2020.02.054>
212. Xia, Y.; Qiu, K. (2008). Diseño y aplicación de puerta lógica universal basada en autómatas celulares de puntos cuánticos = Design and application of universal logic gate based on quantum-dot cellular automata. En: 2008 11th IEEE International Conference on Communication Technology (pp. 335-338). IEEE. <https://doi.org/10.1109/ICCT.2008.4716260>
213. Xiang, C., Zhang, Y., Guo, W., & Liang, X. J. (2020). Nanotubos de carbono biomiméticos para la terapéutica de enfermedades neurológicas como medicación inherente = Biomimetic carbon nanotubes for neurological disease therapeutics as inherent medication. *Acta Pharmaceutica Sinica B*, 10(2), pp. 239-248. <https://doi.org/10.1016/j.apsb.2019.11.003>
214. Yan, Y.; Gong, J.; Chen, J.; Zeng, Z.; Huang, W.; Pu, K.; Chen, P. (2019). Avances recientes en puntos cuánticos de grafeno: de la química y la física a las aplicaciones = Recent advances on graphene quantum dots: from chemistry and physics to applications. *Advanced Materials*, 31(21), 1808283. <https://doi.org/10.1002/adma.201808283>
215. Yang, J.; Ma, M.; Li, L.; Zhang, Y.; Huang, W.; Dong, X. (2014). Nanomallas de grafeno: nuevos materiales versátiles = Graphene nanomesh: new versatile materials. *Nanoscale*, 6(22), pp. 13301-13313. <https://doi.org/10.1039/C4NR04584J>
216. Yang, K.; Bi, D.; Deng, Y.; Zhang, R.; Rahman, M.M.U.; Ali, N.A.; Alomainy, A. (2020). Una revisión completa sobre la comunicación híbrida en el contexto de la comunicación molecular y la comunicación de terahercios para nanorredes centradas en el cuerpo = A comprehensive survey on hybrid communication in context of molecular communication and terahertz communication for body-centric nanonetworks. *IEEE Transactions on Molecular, Biological and Multi-Scale Communications*, 6(2), pp. 107-133. <https://doi.org/10.1109/TMBMC.2020.3017146>
217. Yang, K.; Bi, D.; Deng, Y.; Zhang, R.; Rahman, M.M.U.; Ali, N.A.; Alomainy, A. (2020). Una revisión completa sobre la comunicación híbrida en el contexto de la comunicación molecular y la comunicación de terahercios para nanorredes centradas en el cuerpo = A comprehensive survey on hybrid communication in context of

- molecular communication and terahertz communication for body-centric nanonetworks. *IEEE Transactions on Molecular, Biological and Multi-Scale Communications*, 6(2), pp. 107-133. <https://doi.org/10.1109/TMBMC.2020.3017146>
218. Yang, K.; Pellegrini, A.; Munoz, M.O.; Brizzi, A.; Alomainy, A.; Hao, Y. (2015). Análisis numérico y caracterización del canal de propagación de THz para nanocomunicaciones centradas en el cuerpo = Numerical analysis and characterization of THz propagation channel for body-centric nano-communications. *IEEE Transactions on Terahertz Science and technology*, 5(3), pp. 419-426. <https://doi.org/10.1109/TTHZ.2015.2419823>
219. Yao, X.W.; Wang, W.L.; Yang, S.H. (2015). Optimización de parámetros conjuntos para redes perpetuas y capacidad máxima de red = Joint parameter optimization for perpetual nanonetworks and maximum network capacity. *IEEE Transactions on Molecular, Biological and Multi-Scale Communications*, 1(4), pp. 321-330. <https://doi.org/10.1109/TMBMC.2016.2564967>
220. Yao, Z.C.; Yuan, Q.; Ahmad, Z.; Huang, J.; Li, J.S.; Chang, M.W. (2017). Transformación controlada de microburbujas en nanofibras moldeadas mediante estiramiento de película delgada forzado eléctricamente = Controlled morphing of microbubbles to beaded nanofibers via electrically forced thin film stretching. *Polymers*, 9(7), 265. <https://doi.org/10.3390/polym9070265>
221. Yu, J.; Zhang, Y.; Yan, J.; Kahkoska, A.R.; Gu, Z. (2018). Advances in bioresponsive closed-loop drug delivery systems. *International journal of pharmaceutics*, 544(2), pp. 350-357. <https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2017.11.064>
222. Yu, N.; Cubukcu, E.; Diehl, L.; Bour, D.; Corzine, S.; Zhu, J.; Capasso, F. (2007). Antena láser de cascada cuántica plasmónica Bowtie = Bowtie plasmonic quantum cascade laser antenna. *Optics Express*, 15(20), pp. 13272-13281. <https://doi.org/10.1364/OE.15.013272://doi.org/10.1109/ACCESS.2017.2713459>
223. Zainud-Deen, S.H.; Malhat, H.A.; El-Araby, H.A. (2017). Mejora de la recolección de energía de nanoantenas acopladas a diodos geométricos mediante transmisor de matriz = Energy harvesting enhancement of nanoantenna coupled to geometrie diode using transmitarray. En: 2017 Japan-Africa Conference on Electronics, Communications and Computers (JAC-ECC) (pp. 152-155). IEEE. <https://doi.org/10.1109/JEC-ECC.2017.8305799>
224. Zarepour, E.; Hassan, M.; Chou, C.T.; Bayat, S. (2015). Análisis de rendimiento de esquemas de modulación sin portadora para redes inalámbricas de nanosensores = Performance analysis of carrier-less modulation schemes for wireless nanosensor networks. En: 2015 IEEE 15th International Conference on Nanotechnology (IEEE-NANO) (pp. 45-50). IEEE. <https://doi.org/10.1109/NANO.2015.7388653>
225. Zhang, R.; Yang, K.; Abbasi, Q.H.; Qaraqe, K.A.; Alomainy, A. (2017). Caracterización analítica de la nanored In-Vivo de Terahercios en presencia de interferencia basada en el esquema de comunicación TS-OOK = Analytical characterisation of the terahertz in-vivo nano-network in the presence of interference based on TS-OOK communication scheme. *IEEE Access*, 5, pp. 10172-10181. <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2017.2713459>
226. Ahmadvand, A.; Sinha, R.; Pala, N. (2015). Modos resonantes de plasmón híbrido en nanoantenas de cuatro triángulos metalodieléctricos moleculares = Hybridized plasmon resonant modes in molecular metallodielectric quad-triangles nanoantenna. *Optics Communications*, 355, pp. 103-108. <https://doi.org/10.1016/j.optcom.2015.06.040>

227. Zhang, Y.; He, Z.; Yang, F.; Ye, C.; Xu, X.; Wang, S.; Zou, D. (2021). Nuevas microesferas a base de PVA cargadas conjuntamente con un agente transformador fototérmico y quimioterapéutico para el tratamiento del cáncer colorrectal = Novel PVA-Based Microspheres Co-Loaded with Photothermal Transforming Agent and Chemotherapeutic for Colorectal Cancer Treatment. *Pharmaceutics*, 13(7), 984. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics13070984>
228. Zhang, Z.J.; Chen, X.Y. (2020). Nanofibras de carbono derivadas de celulosa bacteriana: modificación de la superficie por polidopamina y el uso de iones ferrosos como aditivo electrolítico para aumentar de forma colaborativa el rendimiento del supercondensador = Carbon nanofibers derived from bacterial cellulose: Surface modification by polydopamine and the use of ferrous ion as electrolyte additive for collaboratively increasing the supercapacitor performance. *Applied Surface Science*, 519, 146252. <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2020.146252>
229. Zhou, X.; Zhang, Y.; Wang, C.; Wu, X.; Yang, Y.; Zheng, B.; Zhang, J. (2012). Photo-Fenton reaction of graphene oxide: a new strategy to prepare graphene quantum dots for DNA cleavage. *ACS nano*, 6(8), pp. 6592-6599. <https://doi.org/10.1002/ppsc.201300252>
230. Zhu, L.; Chang, D.W.; Dai, L.; Hong, Y. (2007). Daño al ADN inducido por nanotubos de carbono de paredes múltiples en células madre embrionarias de ratón = DNA damage induced by multiwalled carbon nanotubes in mouse embryonic stem cells. *Nano letters*, 7(12), pp. 3592-3597. <https://doi.org/10.1021/nl071303v>