

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N |
|---|----------|--|---|--|-----------------|------|---------------|--|--------------|---|--|---|--|--|
| 1 | Suma | BD | APA | Authors | Title | Abs | Year | Country | Source title | RQ1 ¿Cuántos estudios hay en las bases de datos Scopus y WOS en el rango de 2015 a 2018? | RQ2 ¿Cuáles son los artículos más citados? | RQ3 ¿Cuál es la distribución geográfica de los autores? | RQ4 ¿Cuáles son las revistas que mayores publicaciones tienen sobre esta temática? | RQ5 ¿En qué contextos se desarrollan los estudios? |
| 2 | | | | | | | | | | Scopus 61 artículos WoS 50 artículos 32 artículos duplicados 5 artículos descartados | Se graficó por país | Se ordenó por nombre de revista | | |
| 3 | 1 wos | Anónimo | [Anonymous] | Regulatory Issues in Blockchain Technology | Purpose-Block | 2017 | England | Journal of Financial Regulation and Compliance | | | | | | Económico |
| 4 | 2 scopus | Adams, R., Parry G., Godsiff P., Ward P. | Adams R., Parry G., Godsiff P., Ward P. | The future of money and further applications of the blockchain | Blockchain tec | 2017 | England | Strategic Change | | | | | | Económico |
| 5 | 3 scopus | Alba, M. (2017). Alba M. | Alba, M. (2017). Alba M. | Everis and the next generation of digital | The firm everis | 2016 | Spain | NTT Technical Review | | | | | | Empresarial |
| 6 | 4 scopus | Arutyunov, R. (¿ Arutyunov R. | Arutyunov, R. (¿ Arutyunov R. | The Next Generation of Cybersecurity in Oil and Gas | The internet of | 2018 | United States | Pipeline and Gas Journal | | | 1 | | | Empresarial |

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N |
|----|---|--------|------------------------------|-----------------------|---|------------------|------|---------------|--|---|---|---|---|-----------|
| 7 | 5 | scopus | Barnett, J. & Tre P. | Barnett J., Treleaven | Algorithmic Dispute Resolution- The Automation of Professional Dispute Resolution Using AI and Blockchain Technologies | Legal Services | 2018 | England | Computer Journal | | | | | Legal |
| 8 | 6 | scopus | Borioli, G.S. & Couturier J. | Borioli G.S., | How blockchain technology can improve the outcomes of clinical trials | This article app | 2018 | England | British Journal of Health Care Management | | 5 | | | Social |
| 9 | 7 | scopus | Caron, F. (2018) | Caron F. | The Evolving Payments Landscape: Technological Innovation in Payment Systems | Established fin: | 2018 | Belgium | IT Professional | | 1 | | | Económico |
| 10 | 8 | scopus | Chen, Y. (2018) | Chen Y. | Blockchain tokens and the potential democratization of entrepreneurship and innovation | Over the past f | 2018 | United States | Business Horizons | | 1 | | | Económico |

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N |
|----|----|--------|--|---|------------------|------|---------|---|---|---|----|---|---|-----------|
| 11 | 9 | wos | Chen, ZM; Li, YS; Chen, ZM; Li, Y Wu, YW; Luo, JJ | The transition from traditional banking to mobile internet finance: an organizational innovation perspective - a comparative study of Citibank and ICBC | The developme | 2017 | Germany | | Financial Innovation | | | | | Económico |
| 12 | 10 | scopus | Cuccuru, P. (201) | Beyond bitcoin: An early overview on smart contracts | The technology | 2017 | Italy | | International Journal of Law and Information Technology | | | | | Económico |
| 13 | 11 | scopus | Cvetkova, I. (20 | Cryptocurrencies legal regulation | This article eva | 2018 | Letonia | | BRICS Law Journal | | | | | Económico |
| 14 | 12 | wos | Dennis, R. & Ov G | Rep on the Roll: A Peer to Peer Reputation System Based on a Rolling Blockchain | This paper pres | 2016 | England | | International Journal for Digital Society | | 39 | | | Económico |
| 15 | 13 | scopus | Ducas, E. & Wil | The security and financial implications of blockchain technologies: Regulating emerging technologies in | Driven by adva | 2017 | Canada | | International Journal | | 2 | | | Económico |

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N |
|----|----|--------|-------------------|--------------------------------------|---|-----------------|------|---------------|---|--|---|---|---|-------------|
| 16 | 14 | scopus | Findlay, C. (201 | Findlay C. | Participatory cultures, trust technologies and decentralisation: Innovation opportunities for recordkeeping | Recordkeeping | 2017 | United States | | Archives and Manuscripts | | | | Económico |
| 17 | 15 | wos | Freund, A. & St | Freund, A; Stanko, D | The Wolf and the Caribou: Coexistence of Decentralized Economies and Competitive Markets | Starting with B | 2018 | Switzerland | | Journal of Risk and Financial Management | | | | Empresarial |
| 18 | 16 | wos | Fridgen, G; Prin | Fridgen, G; Prin: Rose, T; Urbach, N | Blockchain Lab - design, Implementation and Evaluation of Innovative Business and Process Models | Blockchain is c | 2017 | Francia | | ERCIM News | | | | Económico |
| 19 | 17 | wos | Fridgen, G; Sabl | Fridgen, G; Sabl Urbach, N | Implementation of a Blockchain Workflow Management Prototype | Blockchain tecl | 2017 | Francia | | ERCIM News | | | | Empresarial |
| 20 | 18 | scopus | Fu, B., Shu, Z. & | Fu B., Shu Z., Liu X. | Blockchain enhanced emission trading framework in fashion apparel manufacturing industry | Motivated by tl | 2018 | China | | Sustainability (Switzerland) | 3 | | | Empresarial |

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N |
|----|----|--------|---|--|--|-------------------|------|---------------|---|---|---|---|---|---------------|
| 21 | 19 | scopus | Gao, J., Asamoah Dong G. | Gao J., Asamoah K.O., Sifah E.B., Smahi A., Xia Q., Xia H., Zhang X. | GridMonitoring: Secured Sovereign Blockchain Based Monitoring on Smart Grid | Electricity is th | 2018 | China | IEEE Access | | 2 | | | Gubernamental |
| 22 | 20 | scopus | Gatteschi, V., L ^a Santamaría V. | Gatteschi V., Lamberti F., Demartini C., Pranteda C., | Blockchain and smart contracts for insurance: Is the technology mature enough? | Blockchain is r | 2018 | Spain | Future Internet | | | | | Empresarial |
| 23 | 21 | scopus | Gausdal, A.H., C Solesvik M.Z. | Gausdal A.H., Czachorowski K.V., | Applying Blockchain technology: Evidence from Norwegian companies | The aim of this | 2018 | Norway | Sustainability (Switzerland) | | 1 | | | Empresarial |
| 24 | 22 | scopus | Goertzel, B., Go T., Goertzel Z. | Goertzel B., Goertzel and the automated commons | The global brain and the emerging economy of abundance: Mutualism, open collaboration, exchange networks and the automated commons | The emergence | 2017 | Hong Kong | Technological Forecasting and Social Change | | | | | Económico |
| 25 | 23 | scopus | Gomber, P., Kau B.W. | Gomber P., Kauffman R.J., Parker C., Weber | On the Fintech Revolution: Interpreting the Forces of Innovation, Disruption, and Transformation in Financial Services | The financial st | 2018 | United States | Journal of Management Information Systems | | | | | Económico |

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N |
|----|----|--------|---|--|--|------------------|------|---------------|--|---|---|---|---|---------------|
| 26 | 24 | scopus | Green, J. & Newman P. | New Green J., | Citizen utilities: The emerging power paradigm | The emergence | 2017 | Australia | Energy Policy | | 1 | | | Gubernamental |
| 27 | 25 | scopus | Grewal, D., Mot S., Levy M. | Grewal D., Motyka and Retailing | The Evolution and Future of Retailing Education | The pace of ret: | 2018 | United States | Journal of Marketing Education | | 1 | | | Educativo |
| 28 | 26 | scopus | Gromovs, G. & IM. | Gromovs G., Lammi | Blockchain and internet of things require innovative approach to logistics education | Short descriptio | 2017 | Finland | Transport Problems | | | | | Educativo |
| 29 | 27 | scopus | Gruzina, Y.M., Zilienkov D.A. | Gruzina Y.M., Zeinalov A.A., Ilienkov N.D., | Crowd investing as a perspective instrument of financing small and middle-sized businesses in the Russian Federation | The article sub: | 2016 | Russia | Journal of Applied Economic Sciences | | | | | Empresarial |
| 30 | 28 | scopus | Hara, H., Echigo S., Ota T., Komatsu R., Matsumoto S. | Hara H., Echigo S., Ota T., Komatsu R., Matsumoto S. | Co-creation with customers to accelerate digital innovation | To accelerate d | 2018 | Japan | Fujitsu Scientific and Technical Journal | | | | | Empresarial |

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N |
|----|-----------|------------------------------------|--|---|--------------------|----------------|---|---|---|---|---|---|---|-------------|
| 31 | 29 scopus | Huang, B.T., Liu Chen J.-H. | Huang B.-T., Liu Q., He Q.-M., Liu Z.-G., | Towards Automatic Smart-contract Codes Classification by Means of Word Embedding Model and Transaction Information | As an innovativ | 2017 Singapore | | | Zidonghua Xuebao/Acta Automatica Sinica | | | | | Empresarial |
| 32 | 30 scopus | Huckle, S. & White M. | Huckle S., White M. | Fake News: A Technological Approach to Proving the Origins of Content, Using Blockchains | In this article, v | 2017 England | | | Big Data | | 5 | | | Social |
| 33 | 31 wos | Kaminskyi, O.Y. & Kyrychenko, S.O. | Kaminskyi, O.Y.; Yereshko, Y.O. & Kyrychenko, S.O. | Digital Transformation of University Education in Ukraine: Trajectories of development in the conditions of new technological and economic order. | The article sub | 2018 Ukraine | | | Information Technologies and learning tools | | | | | Educativo |

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N |
|----|----|--------|---|--|---|-----------------|------|---------------|---|---|---|---|---|-----------|
| 34 | 32 | scopus | Kang, J.M., Kim S.-J. | Kang J.M., Kim B., Kim S.-J. | A study on privacy protection method applying blockchain technology for big data utilization (focus on the blockchain technology for monero, dash and Z-cash to ensure anonymity) | There are curre | 2018 | South Korea | | Journal of Engineering and Applied Sciences | | | | Económico |
| 35 | 33 | scopus | Kavassalis, P., S Saxton K., Gross F.J. | Kavassalis P., Stieber H., Breyman W., | An innovative RegTech approach to financial risk monitoring and supervisory reporting | Purpose: The p | 2018 | Germany | | Journal of Risk Finance | | | | Económico |
| 36 | 34 | scopus | Kewell, B., Adair R., Parry G. | Kewell B., Adams R., Parry G. | Blockchain for good? | The blockchain | 2017 | England | | Strategic Change | | | | Económico |
| 37 | 35 | scopus | Khan, C., Lewis C. | Khan C., Lewis A., Rutland E., Wan C., Rutter K., Thompson | A Distributed-Ledger Consortium Model for Collaborative Innovation | R3 has built a | 2017 | United States | | Computer | | | | Económico |
| 38 | 36 | scopus | Kiviat, T.I. (201 | Kiviat T.I. | Beyond Bitcoin: Issues in regulating blockchain transactions | The buzz surro | 2015 | United States | | Duke Law Journal | | | | Económico |

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N |
|----|----|--------|-------------------------------|---------------------------------|---|------------------|------|---------------|---|--|---|---|---|-----------|
| 39 | 37 | wos | Kochergin, D.A. Kochergin, DA | | The roles of virtual currencies in the modern payment system | The article atte | 2017 | Russia | | Vestnik Sankt-Peterburgskogo Universiteta-Ekonomika-St Petersburg University Journal of Economic Studies | | | | Económico |
| 40 | 38 | wos | Kostrikova, N. & Rivza, B | Kostrikova, N; | Opportunities and Barriers for Application of Distributed Ledgers in the Context of EU Digital Single Market Strategy | Decentralizatio | 2017 | Letonia | | European Integration Studies | | | | Económico |
| 41 | 39 | scopus | Larios, G.J. (201 G.J. | Larios-Hernández | Blockchain entrepreneurship opportunity in the practices of the unbanked | Two billion pec | 2017 | Mexico | | Business Horizons | | | | Económico |
| 42 | 40 | scopus | Legotin, F.Y., K Savin V.E. | Legotin F.Y., Kocherbaeva A.A., | Prospects for crypto-currency and blockchain technologies in financial markets | The article con: | 2018 | Kyrgyzstan | | Espacios | | | | Económico |
| 43 | 41 | scopus | Lesk, M. (2017). Lesk M. | | Ideas Ahead of Their Time: Digital Time Stamping | Should we be l | 2015 | United States | | IEEE Security and Privacy | | | | Económico |

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N |
|----|-----------|---------------------------------------|--|--|------------------|------|---------------|---|--|---|---|---|-------------|---|
| 44 | 42 scopus | Li, B., Cao, W., Sun Y., Qi B. | Li B., Cao W., Zhang J., Chen S., Yang B., | Transaction System and Key Technologies of Multi-energy System Based on Heterogeneous Blockchain | Multi-energy in | 2018 | China | | Dianli Xitong Zidonghua/Automation of Electric Power Systems | | 3 | | Empresarial | |
| 45 | 43 scopus | Li, L., Sy, M. & McMurray A. | Li L., Sy M., | Blockchain Innovation and Its Impact on Business Banking Operations | Blockchain has | 2018 | Australia | | Advances in Parallel Computing | | 1 | | Económico | |
| 46 | 44 scopus | Mannaro, K., Ba G., Pinna A., Ibba S. | Mannaro K., Baralla | A blockchain approach applied to a teledermatology platform in the Sardinian Region (Italy) | The use of telec | 2018 | Italy | | Information (Switzerland) | | | | Social | |
| 47 | 45 scopus | Mengelkamp, E. Weinhardt C. | Mengelkamp E., Gärtner J., Rock K., Kessler S., Orsini L., | Designing microgrid energy markets: A case study: The Brooklyn Microgrid | Generation for | 2018 | United States | | Applied Energy | | | | Empresarial | |
| 48 | 46 scopus | Millard, C. (201 | Millard C. | Blockchain and law: Incompatible codes? | Blockchain has | 2018 | England | | Computer Law and Security Review | | | | Legal | |
| 49 | 47 wos | Mills, D., Wang, W; Baird, M | Mills, D; Wang, K; Malone, B; Ravi, A; Marquardt, J; Chen, C; Badev, A; Brezinski, T; Fahy, L; Liao, K; Kargenian, V; Ellithorpe, M; Ng, | Distributed ledger technology in payments, clearing and settlement | Digital innovat | 2017 | England | | Journal of Financial Market Infrastructure | | | | Económico | |

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N |
|----|----|--------|---|--|-----------------|------|---------------|---|---|---|---|---|---|-----------|
| 50 | 48 | scopus | Nowiński W., Nowiński, W. & Kozma M. | How can blockchain technology disrupt the existing business models? | Objective: The | 2017 | Hungary | Entrepreneuri al Business and Economics Review | | | | | | Económico |
| 51 | 49 | wos | Oh, J. & Shong, Oh, J; Shong, I | A case study on business model innovations using Blockchain: focusing on financial institutions | Purpose - Blocl | 2017 | England | Asia Pacific Journal of Innovation and Entrepreneur ship | | | | | | Económico |
| 52 | 50 | wos | Paech, P. (2017) Paech, P | The Governance of Blockchain Financial Networks | Since the emerg | 2017 | United States | Modern Law Review | | | | | | Económico |
| 53 | 51 | scopus | Pieroni A., Scarpato N., Di Nunzio L., Fallucchi F., Raso Pieroni, A., Scar M. | Smarter City: Smart energy grid based on Blockchain technology | The improveme | 2018 | Italy | International Journal on Advanced Science, Engineering and Information Technology. | | | | | | Social |
| 54 | 52 | wos | Purdon, I. & Erturk, E | Perspectives of Blockchain Technology, its Relation to the Cloud and its Potential Role in Computer Science Education | Blockchain led | 2017 | Greece | Engineering Technology & Applied Science Research | | | | | | Educativo |

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N |
|----|----|--------|--|---|---|------------------|------|----------------|---|---|---|---|---|-------------|
| 55 | 53 | scopus | Püttgen, F. & K&M. | Püttgen F., Kaulartz | Insurance 4.0: The use of blockchain technology and of Smart Contracts in the Insurance Sector [Versicherung 4.0: Nutzung der Blockchain-Technologie und von Smart Contracts im Versicherungsbereich] | The insurance i | 2017 | Germany | | ERA Forum | | | | Empresarial |
| 56 | 54 | scopus | She, W., Hu, Y., X., Gao S., Liu W. | She W., Hu Y., Yang | Virtual Power Plant Operation and Scheduling Model Based on Energy Blockchain Network | Block chain is : | 2017 | China | | Zhongguo Dianji Gongcheng Xuebao/Proceedings of the Chinese Society of Electrical Engineering | 2 | | | Empresarial |
| 57 | 55 | wos | Shkodina, I., Timoshenkov, I., Nashchekina, O. | Shkodina, I; Timoshenkov, I; Nashchekina, O | The impact of financial technology on the transformation of the financial system | Based on our ai | 2018 | Ukraine | | Financial and credit activity. problems of theory and practice | | | | Económico |
| 58 | 56 | scopus | Skiba, D.J. (2017) | Skiba D.J. | The Potential of Blockchain in Education and Health Care | [No abstract av | 2017 | The author dec | | Nursing education perspectives | | | | Social |

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N |
|----|----|--------|--------------------|--|--|------------------|---------------|----------------|--|---|---|---|---|-------------|
| 59 | 57 | wos | Skwarek, V. (20 | Skwarek, V | Blockchains as security-enabler for industrial IoT-applications | Purpose - This | 2017 | England | Asia Pacific Journal of Innovation and Entrepreneurship | | 3 | | | Empresarial |
| 60 | 58 | scopus | Spearpoint, M. (| Spearpoint M. | A proposed currency system for academic peer review payments using the blockchain technology | Peer review of : | 2017 | United Kingdom | Publications | | | | | Educativo |
| 61 | 59 | scopus | Sri, P.S.G.A. & | Sri P.S.G.A., Bhaskari D.L. | A study on blockchain technology | Blockchain is a | 2018 | India | International Journal of Engineering and Technology(UAE) | | | | | Empresarial |
| 62 | 60 | wos | Sun, J.J., Yan, J. | Sun, JJ; Yan, JQ; Zhang, KZK | Blockchain-based sharing services: What blockchain technology can contribute to smart cities | Background: T | 2016 | China | Financial Innovation | | 2 | | | Social |
| 63 | 61 | wos | Tatuev, A.A., Ly | Tatuev, AA; Lyapuntsova, EV; Valuiskov, NV; Oleynikova, JA; Vlasenkova, TA | Contradictions between the use of credit resources and investment needs in Russian | Reproduction | Nowadays, inn | 2018 | Czech Republic | Ad Alta-Journal of interdisciplinary Research | 4 | | | Económico |

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N |
|----|----|--------|-----------------------------|---|---|-------------------|------|-------------|---|---|----|---|---|-------------|
| 64 | 62 | wos | Till, BM., Peters Meara, JG | Till, BM; Peters, AW; Afshar, S; | From blockchain technology to global health equity: can cryptocurrencies finance universal health coverage? | Blockchain tec | 2017 | England | | BMJ Global Health | 24 | | | Social |
| 65 | 63 | scopus | Vergne, J.P. & S.G. | Vergne J.P., Swain | Categorical anarchy in the UK? the British media's classification of bitcoin and the limits of categorization | Bitcoin is diffic | 2017 | England | | Research in the Sociology of Organization s | 27 | | | Económico |
| 66 | 64 | scopus | Veuger, J. (2018 | Veuger J. | Trust in a viable real estate economy with disruption and blockchain | Purpose: The re | 2018 | Netherlands | | Facilities | | | | Empresarial |
| 67 | 65 | scopus | Walters, C.R., H Jacobi C. | Walters C.R., Hutton D.S., Chencinski E.W., Axnix C., Winkelmann R., Fee M., Saporito A., | Performance innovations in the IBM z14 platform | The IBM z14 p | 2018 | Germany | | IBM Journal of Research and Development | | | | Empresarial |
| 68 | 66 | scopus | Wang, X. (2018, | Wang X. | Establishment and research of securities trading models based on blockchain database technology | With the develc | 2018 | China | | Journal of Advanced Oxidation Technologies | 2 | | | Económico |

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N |
|----|----|--------|----------------------------------|------------------------------------|--|-----------------|------|---------------|--|---|---|---|---|-----------|
| 69 | 67 | scopus | White, G.R.T. (2 White G.R.T. | | Future applications of blockchain in business and management: A Delphi study | Blockchain has | 2017 | United Kingdo | Strategic Change | | | | | Económico |
| 70 | 68 | scopus | Wright, R.S. (20 Wright R.S. | | Connecting to the Counterculture: The Interview Guide | Blockchain, dig | 2017 | United States | Research Technology Management | | | | | Cultural |
| 71 | 69 | scopus | Yeoh, P. (2017). Yeoh P. | | Regulatory issues in blockchain technology | Purpose: This p | 2017 | United Kingdo | Journal of Financial Regulation and Compliance | | | | | Legal |
| 72 | 70 | scopus | Yin, H., Guo, D. Lyu Y., Xing J. | Yin H., Guo D., Wang K., Jiang Z., | Hyperconnected Network: A Decentralized Trusted Computing and Networking Paradigm | With the develc | 2018 | China | IEEE Network | | 2 | | | Económico |
| 73 | 71 | scopus | Zalan, T. (2018) Zalan T. | | Born global on blockchain | Purpose: The p | 2018 | United Arab E | Review of International Business and Strategy | | | | | Económico |
| 74 | 72 | scopus | Zamani, E.D. & G.M. | Zamani E.D., Giaglis | With a little help from the miners: distributed ledger technology and market disintermediation | Purpose: The p | 2018 | Greece | Industrial Management and Data Systems | | | | | Económico |

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N |
|----|-----------|---|---|---|-----------------|------------|---|---|--|---|---|---|---|-------------|
| 75 | 73 scopus | Zhang, N., Zhong S., Zhang, N., Zhon Tian L. | Zhang N., Zhong S., scenario of Online | Using blockchain to protect personal privacy in the taxi-hailing | Personal privac | 2017 China | | | International Journal of Computers, Communicati ons and Control | | 3 | | | Social |
| 76 | 74 scopus | Zhang, Y. & We Zhang Y., Wen J. | Zhang Y., Wen J. | The IoT electric business model: Using blockchain technology for the internet of things | Nowadays, the | 2017 China | | | Peer-to-Peer Networking and Applications | | 2 | | | Empresarial |

| | O | P | Q | R | S | T | U | V | W |
|---|--|---|---|---|----------------|--|--|---|--|
| 1 | RQ6 ¿Cuáles son los principales temas que se abordan en esta temática? | RQ7 ¿Cuáles son las tendencias teórico-conceptuales que se observan en la temática Blockchain e innovación? | Categorización | RQ8 ¿Cuáles son las tendencias metodológicas dominantes que se observan en la temática? | categorización | RQ9 ¿Cuáles son los principales hallazgos (resultados) en los estudios empíricos realizados (de aquellos seleccionados en el mapping)? | categorización | Enfoque del autor (categorización) | RQ10 ¿Qué tipos de innovaciones emergen de los estudios consultados? |
| 2 | | | | | | | | | |
| 3 | Tecnología Blockchain y su regulación | Examinar los principales de | Marco legal y regulaciones de blockchain | Cualitativo b | Cualitativo | Apoyo para avanzar con f | Regulaciones de blockchain | Análisis orientado a las regulaciones que norman Blockchain | Innovadoras tecno |
| 4 | Tecnología Blockchain y su regulación | Estandarizar una regulaci | Marco legal y regulaciones de blockchain | Cuaitativo | Cualitativo | Es necesaria una regulaci | Regulaciones de blockchain | Análisis orientado a las regulaciones que norman Blockchain | Innovación abierta |
| 5 | Tecnologías SMAC (social, móvil, analítica y en la nube) | Innovar para potenciar el es | Impacto de las Blockchain en el mundo empresarial | Cualitativo | Cualitativo | Impacto en la modificaci | Modificaciones e impacto a nivel empresarial | Análisis de modificaciones e impacto a nivel empresarial | Innovación expon |
| 6 | Cyberseguridad en Petróleo y Gas | Innovar para beneficiar en | Seguridad de la plataforma Blockchain | Cualitativo | Cualitativo | Los sistemas seguros gara | Modificaciones e impacto a nivel empresarial | Análisis de modificaciones e impacto a nivel empresarial | Innovación abierta |

| | O | P | Q | R | S | T | U | V | W |
|----|---------------------------------------|-----------------------------|--|---------------|-------------|---------------------------|--|---|--------------------|
| 7 | Tecnología Blockchain y su regulación | Tecnologías legales, Tecno | Seguridad de la plataforma Blockchain | Cualitativo y | Cualitativo | Uso futuro de la automati | Gestión de datos, automatización y verificación de transacciones | Análisis enfocado hacia la automatización y verificación de transacciones | Innovación abierta |
| 8 | Blockchain en ensayos clínicos | Potencial transformador de | Innovación en ensayos clínicos e investigaciones médicas | Innovación b | Mixto | Oportunidades para mejor | Mejoras a nivel clínico | Análisis de mejoras a nivel clínico | Innovación abierta |
| 9 | Sistemas de pago en evolución | Innovaciones y desafíos tec | Blockchain en los sistemas de pago | Cualitativo | Cualitativo | Oportunidad para aprove | Innovación en sistemas de pago y registro | Análisis orientado a la automatización y verificación de transacciones | Innovación abierta |
| 10 | Tecnologías Blockchain | Bitcoin como primer mone | Moneda virtual y blockchain | Cualitativo | Cualitativo | Cambios en el panorama (| Modificaciones e impacto a nivel empresarial | Análisis de modificaciones e impacto a nivel empresarial | Innovación abierta |

| | O | P | Q | R | S | T | U | V | W |
|----|---------------------------------------|-------------------------------------|---|---------------|-------------|--|--|---|--------------------|
| 11 | Tecnología Financiera | Internet móvil, computació | Innovación en sistemas financieros y bancarios | Estudio de ca | Mixto | Cambios significativos en y | Transformaciones en la industria financiera y bancaria | Análisis Transformaciones en la industria financiera y bancaria | Innovación organi |
| 12 | Contratos inteligentes | Seguridad, estabilidad y eficiencia | Contratos inteligentes y transacciones en línea | Cualitativo | Cualitativo | Funcionamiento central y transacciones | Gestión de datos, automatización y verificación de transacciones | Análisis enfocado hacia la automatización y verificación de transacciones | Innovación abierta |
| 13 | Blockchain y la moneda virtual | Jurisdicción y regulación de | Marco legal y regulaciones de blockchain | Cualitativo | Cualitativo | Es necesario crear condici | Regulaciones de blockchain | Análisis orientado a las regulaciones que norman Blockchain | Innovación abierta |
| 14 | Tecnología Blockchain | Próxima generación basada | Seguridad de la plataforma Blockchain | Cualitativo | Cualitativo | Problema de escalabilidad | Problemas de seguridad en blockchain | Análisis orientado a la seguridad de la plataforma Blockchain | Innovación abierta |
| 15 | Tecnología Blockchain y su regulación | Potencial transformador de | Seguridad de la plataforma Blockchain | Cualitativo b | Cualitativo | Visión general de las tecn | Regulaciones de blockchain | Análisis orientado a las regulaciones que norman Blockchain | Innovación emerg |

| | O | P | Q | R | S | T | U | V | W |
|----|--|------------------------------|--|----------------|-------------|----------------------------|--|--|-------------------|
| 16 | Tecnología Blockchain | Sistemas de registro confial | Blockchain en la creación de plataformas de registro | Cualitativo b | Cualitativo | Adaptaciones a las práctic | Innovación en sistemas de pago y registro | Análisis orientado a la automatización y verificación de transacciones | Innovación organi |
| 17 | Tecnologías descentralizadas. | De juegos descentralizados | Impacto de las Blockchain en el mundo empresarial | Cualitativo b | Cualitativo | Controlar los ecosistemas | Regulaciones de blockchain | Análisis orientado a las regulaciones que norman Blockchain | Innovación con te |
| 18 | Tecnología Blockchain | Reemplazo de la gestión ce | Impacto de las Blockchain en el mundo empresarial | Cualitativo b | Cualitativo | La exploración es necesar | Modificaciones e impacto a nivel empresarial | Análisis de modificaciones e impacto a nivel empresarial | Innovación organi |
| 19 | Tecnología Blockchain en negocios Navieros | Prototipo blockchain para c | Blockchain en los sistemas de pago | Investigación | Cualitativo | Creación de un proceso di | Desarrollo de procesos descentralizados | Análisis descriptivo de la descentralización de la plataforma Blockchain | Innovación en tec |
| 20 | Tecnología Blockchain en la Industria Textil | Oportunidad para redefinir | Innovación en sistemas operativos de la industria textil | Estudio de ca: | Cualitativo | Blockchain como un siste | Innovación en procesos industriales y de servicios | Análisis de innovación en procesos industriales y de servicios | Innovación con te |

| | O | P | Q | R | S | T | U | V | W |
|----|--|------------------------------|---|----------------|--------------|-----------------------------|--|--|-------------------|
| 21 | Tecnología Blockchain en Electricidad | Blockchain soberano que p | Contratos inteligentes y transacciones en línea | Cualitativo se | Cualitativo | Control del uso de la elect | Innovación en procesos industriales y de servicios | Análisis de innovación en procesos industriales y de servicios | Innovación con te |
| 22 | Tecnología Blockchain en Seguros | Tecnología Blockchain se e | Blockchain aplicado en sistemas de Seguros | Estudio de ca: | Cualitativo | ¿Madurez de la tecnologí | Implementación del blockchain en la vida cotidiana | Análisis de la implementación de Blockchain en la vida cotidiana | Innovación con te |
| 23 | Tecnología Blockchain en la industria Marítima | Obtáculos latentes que debi | Contratos inteligentes y transacciones en línea | Estudio de ca: | Cuantitativo | Los obstáculos y los moti | Modificaciones e impacto a nivel empresarial | Análisis de modificaciones e impacto a nivel empresarial | Innovación con te |
| 24 | Redes abiertas de colaboración e intercambio | Organizar la vida económic | Interacción económica digital | Cualitativo | Cualitativo | Análisis orientado a la seg | Implementación del blockchain en la vida cotidiana | Análisis de la implementación de Blockchain en la vida cotidiana | Innovación con te |
| 25 | Revolución Financiera | Mejoras en la eficiencia cer | Innovación en sistemas financieros y bancarios | Cualitativo | Cualitativo | Una revolución en los ser | Transformaciones en la industria financiera y bancaria | Análisis Transformaciones en la industria financiera y bancaria | Innovación con te |

| | O | P | Q | R | S | T | U | V | W |
|----|-------------------------------------|--|---|---------------|--------------|----------------------------|--|---|-------------------|
| 26 | Tecnología Blockchain en Energía | Almacenamiento de energía y de servicios | Implementación en el sector energetico | Cualitativo b | Cuantitativo | | Innovación en procesos industriales y de servicios | Análisis de innovación en procesos industriales y de servicios | Innovación con te |
| 27 | Evolución de la educación minorista | Roles de las tecnologías act | Implementación de tecnologías en la educación | Cualitativo | Cualitativo | Incorporación de las tecn | Tecnologías para el sector educativo | Análisis descriptivo de Tecnologías para el sector educativo | Innovación emerg |
| 28 | Tecnología Blockchain en Logística | Programas de estudio que i | Implementación de blockchain en logística | Cualitativo | Cualitativo | Blockchain e Internet de l | Innovación en procesos industriales y de servicios | Análisis de innovación en procesos industriales y de servicios | Innovación con te |
| 29 | Tecnologias Blockchain | Elaboración de propuestas | Blockchain para sistemas de inversión | Investigación | Cualitativo | Blockchain como soporte y | Transformaciones en la industria financiera y bancaria | Análisis Transformaciones en la industria financiera y bancaria | Innovación con te |
| 30 | Tecnologías de Vanguardia | Innovación digital a través | Impacto de las Blockchain en el mundo empresarial | Cualitativo | Cualitativo | Resolución de problemas | Modificaciones e impacto a nivel empresarial | Análisis de modificaciones e impacto a nivel empresarial | Innovación con te |

| | O | P | Q | R | S | T | U | V | W |
|----|---|-------------------------------|---|---------------|-------------|-----------------------------|--|---|-------------------|
| 31 | Tecnología Blockchain | El contrato inteligente com | Contratos inteligentes y transacciones en línea | Cualitativo | Cualitativo | Administración de código | Contratos inteligentes | Análisis enfocado en el uso de contratos inteligentes | Innovación con te |
| 32 | Blockchain en medios de información digitales | Blockchain para mostrar la | Blockchain para difusión intercambio de información | Cualitativo | Cualitativo | Verificar la originalidad d | Gestión de datos, automatización y verificación de transacciones | Análisis enfocado hacia la automatización y verificación de transacciones | Innovación con te |
| 33 | Tecnología Blockchain en educación | Corrobora el rol de la transi | Implementación de tecnologías en la educación | Cualitativo b | Cualitativo | Propuesta para utilizar tec | Tecnologías para el sector educativo | Análisis descriptivo de Tecnologías para el sector educativo | Innovación con te |

| | O | P | Q | R | S | T | U | V | W | |
|----|--|-----------------------------|---|-------------|-------------|-----------------------------|--|--|--|-------------------|
| 34 | Tecnología Blockchain | Método de protección de la | Protección de la privacidad | Cualitativo | Cualitativo | Aplicación de las nuevas | Transformaciones en la industria financiera y bancaria | Análisis en la industria financiera y bancaria | Transformaciones en la industria financiera y bancaria | Innovación con te |
| 35 | Tecnología Blockchain en Finanzas | Tecnología Regular como c | Innovación en sistemas financieros y bancarios | Cualitativo | Cualitativo | Transformación de la cap; | Innovación en procesos industriales y de servicios | Análisis de innovación en procesos industriales y de servicios | | Innovación con te |
| 36 | Tecnología Blockchain y el desarrollo sostenible | Alcanzar objetivos globales | Blockchain con objetivos de desarrollo sostenible | Cualitativo | Cualitativo | Los libros de contabilidad | Transformaciones en la industria financiera y bancaria | Análisis en la industria financiera y bancaria | Transformaciones en la industria financiera y bancaria | Innovación con te |
| 37 | Tecnología de libro mayor distribuído | La complejidad de las insti | Innovación en sistemas financieros y bancarios | Cualitativo | Cualitativo | Posibilidad para apoyar a | Transformaciones en la industria financiera y bancaria | Análisis en la industria financiera y bancaria | Transformaciones en la industria financiera y bancaria | Innovación con te |
| 38 | Tecnología Blockchain | Intercambios de valor en re | Seguridad de la plataforma Blockchain | Cualitativo | Cualitativo | Potencial para facilitar la | Automatización y verificación de transacciones | Análisis orientado a la automatización y verificación de transacciones | | Innovación con te |

| | O | P | Q | R | S | T | U | V | W |
|----|---------------------------------------|--------------------------------|--|----------------|--------------|---------------------------|---|---|--------------------|
| 39 | Blockchain y la moneda virtual | Características, clasificación | Moneda virtual y blockchain | Cualitativo | Cuantitativo | Innovaciones del esquema | Transformaciones en la industria financiera y bancaria | Análisis Transformaciones en la industria financiera y bancaria | Innovación abierta |
| 40 | Tecnología de libro mayor distribuido | Transparencia y confianza | Innovación en sistemas financieros y bancarios | Métodos de a | Cualitativo | La tecnología del libro m | Transformaciones en la industria financiera y bancaria | Análisis Transformaciones en la industria financiera y bancaria | Innovación con te |
| 41 | Tecnología Blockchain | Oportunidades de emprend | Opción de emprendimiento para no bancalizados | Análisis com | Cualitativo | Oportunidades empresari | Transformaciones en la industria financiera y bancaria | Análisis Transformaciones en la industria financiera y bancaria | Innovación con te |
| 42 | Moneda virtual | Dinámica de crecimiento d | Moneda virtual y blockchain | Análisis de cc | Cualitativo | Demanda de la criptomon | Transformaciones en la industria financiera y bancaria | Análisis Transformaciones en la industria financiera y bancaria | Innovación con te |
| 43 | Tecnología Blockchain | Aplicaciones múltiples den | Seguridad de la plataforma Blockchain | Cualitativo | Cualitativo | Investigación de segurida | Innovación en funciones y seguridad de la plataforma blockchain | Análisis orientado a la seguridad de la plataforma Blockchain | Innovación con te |

| | O | P | Q | R | S | T | U | V | W |
|----|---|---|--|----------------------------|---|---------------------------------|--|---|---------------------------|
| 44 | Tecnología Blockchain en Finanzas | Blockchain como nueva tecnología y de servicios | Implementación en el sector energético | Cualitativo b; Cualitativo | | Construcción de un sistema | Gestión de datos, automatización y verificación de transacciones | Análisis enfocado hacia la automatización y verificación de transacciones | Innovación con tecnología |
| 45 | Tecnología Blockchain en Finanzas | Impacto en transacciones financieras | Innovación en sistemas financieros y bancarios | Cualitativo q; Cualitativo | | Desarrollo de una nueva función | Gestión de datos, automatización y verificación de transacciones | Análisis enfocado hacia la automatización y verificación de transacciones | Innovación con tecnología |
| 46 | Tecnología Blockchain en salud | Proyecto de Tele dermatología | Innovación en ensayos clínicos e investigaciones médicas | Cualitativo b; Cualitativo | | Enfoque basado en Blockchain | Innovación en funciones y seguridad de la plataforma blockchain | Análisis orientado a la seguridad de la plataforma Blockchain | Innovación con tecnología |
| 47 | Tecnología Blockchain en el sector energético | Blockchain en mercados financieros y de servicios | Implementación en el sector energético | Cualitativo b; Cualitativo | | Las cadenas de bloques | Innovación en procesos industriales y de servicios | Análisis de innovación en procesos industriales y de servicios | Innovación con tecnología |
| 48 | Tecnología Blockchain | Compatibilidad de Blockchain | Marco legal y regulaciones de blockchain | Cualitativo b; Cualitativo | | | Regulaciones de blockchain | Análisis orientado a las regulaciones que norman Blockchain | Innovación con tecnología |
| 49 | Tecnología de libro mayor distribuido | Transformación de los procesos bancarios | Innovación en sistemas financieros y bancarios | Cualitativo b; Cualitativo | | Potencial en crear nuevas | Gestión de datos, automatización y verificación de transacciones | Análisis enfocado hacia la automatización y verificación de transacciones | Innovación con tecnología |

| | O | P | Q | R | S | T | U | V | W |
|----|---------------------------------------|------------------------------|---|---------------|-------------|---------------------------|--|---|-------------------|
| 50 | Tecnología Blockchain | Blockchain como interrupt | Impacto de las Blockchain en el mundo empresarial | Cualitativo b | Cualitativo | Interrumpir el modelo de | Gestión de datos, automatización y verificación de transacciones | Análisis enfocado hacia la automatización y verificación de transacciones | Innovación con te |
| 51 | Tecnología Blockchain en Finanzas | dibujar una visión de la inn | Innovación en sistemas financieros y bancarios | Cualitativo b | Cualitativo | Potencial de cambio en lo | Transformaciones en la industria financiera y bancaria | Análisis Transformaciones en la industria financiera y bancaria | Innovación con te |
| 52 | Tecnología Blockchain y su regulación | Gobernanza de las redes ba | Marco legal y regulaciones de blockchain | Cualitativo | Cualitativo | visión de cómo la regulac | Regulaciones de blockchain | Análisis orientado a las regulaciones que norman Blockchain | Innovación con te |
| 53 | Tecnología Blockchain en energía | Red de energía inteligente | Implementación en el sector energetico y de servicios | Cualitativo | Cualitativo | Intercambio de informac | Innovación en procesos industriales y de servicios | Análisis de innovación en procesos industriales y de servicios | Innovación con te |
| 54 | Tecnología Blockchain en educación | Perspectivas de Blockchain | Implementación de tecnologías en la educación | Cualitativo | Cualitativo | Blockchain valida cada tr | Gestión de datos, automatización y verificación de transacciones | Análisis enfocado hacia la automatización y verificación de transacciones | Innovación con te |

| | O | P | Q | R | S | T | U | V | W |
|----|-----------------------|-----------------------------|---|-------------|-------------|-----------------------------|--|--|--------------------|
| 55 | Tecnología Blockchain | Aplicación de Blockchain y | Marco legal y regulaciones de blockchain | Cualitativo | Cualitativo | El método de ejecución at | Contratos inteligentes | Análisis enfocado en el uso de contratos inteligentes | Innovación con te |
| 56 | Tecnología Blockchain | Blockchain un paradigma y | Implementación en el sector energetico y de servicios | Cualitativo | Cualitativo | El modelo de red de Blocl | Innovación en procesos industriales y de servicios | Análisis de innovación en procesos industriales y de servicios | Innovación con te |
| 57 | Tecnología Financiera | Aumento de la complejidad | Marco legal y regulaciones de blockchain | Cualitativo | Cualitativo | Existen dificultades para ; | No definido | Análisis de las características de la innovación de Blockchain | Innovación disrupt |
| 58 | Tecnología Blockchain | Usos potenciales en el serv | Implementación de tecnologías en la educación | Cualitativo | Cualitativo | El sistema es redundante ; | Blockchain una plataforma segura | Análisis orientado a la seguridad de la plataforma Blockchain | Innovación con te |

| | O | P | Q | R | S | T | U | V | W |
|----|-------------------------------------|---------------------------|---|-----------------|-------------|-----------------------------|--|---|-------------------|
| 59 | Tecnología Blockchain | Describe un método para q | Seguridad de la plataforma Blockchain | Cualitativo | Cualitativo | Los mecanismos de caden | Gestión de datos, automatización y verificación de transacciones | Análisis enfocado hacia la automatización y verificación de transacciones | Innovación con te |
| 60 | Blockchain y la moneda virtual | Propone un nuevo sistema | Moneda virtual y blockchain | Cualitativo | Cualitativo | La moneda propuesta pod | Gestión de datos, automatización y verificación de transacciones | Análisis enfocado hacia la automatización y verificación de transacciones | Innovación con te |
| 61 | Tecnología Blockchain | Blockchain una tecnología | Seguridad de la plataforma Blockchain | Culitativo: De | Cualitativo | Se define el blockchain cc | Blockchain una plataforma descentralizada | Análisis descriptivo de la descentralización de la plataforma Blockchain | Innovación con te |
| 62 | Tecnología Blockchain | El blockchain como una co | Blockchain para difusión intercambio de información | Cualitativo: si | Cualitativo | La tecnología emergente t | Innovación en procesos industriales y de servicios | Análisis de innovación en procesos industriales y de servicios | Innovación con te |
| 63 | Sistema bancario y su modernización | Determina opciones de mo | Innovación en sistemas financieros y bancarios | Cualitativo | Cualitativo | Se demuestra de acuerdo : y | Transformaciones en la industria financiera y bancaria | Análisis Transformaciones en la industria financiera y bancaria | Innovación con te |

| | O | P | Q | R | S | T | U | V | W |
|----|--|------------------------------|---|--------------|-------------|-----------------------------|--|---|-------------------|
| 64 | Blockchain y la moneda virtual | La Tecnología blockchain y | Blokchain para financiamiento en el sector salud. | Cualitativo | Cualitativo | Propone acceso universal | Transformaciones en la industria financiera y bancaria | Análisis Transformaciones en la industria financiera y bancaria | Innovación con te |
| 65 | Blockchain y la moneda virtual | Categorización de Bitcoin | Moneda virtual y blockchain | Cualitativo | Cualitativo | Inconsistencias en estudios | No definido | Análisis de las características de la innovación de Blockchain | Innovación con te |
| 66 | Tecnología Blockchain en bienes raíces | El impacto de las blockchain | Implementación en el sector de bienes raíces | Cualitativo | Cualitativo | Se plantea que la orientac | Modificaciones e impacto a nivel empresarial | Análisis de modificaciones e impacto a nivel empresarial | Innovación con te |
| 67 | Tecnología Blockchain | Blockchain como una soluc | Gestión de datos | Cuantitativo | Cualitativo | El resultado es una soluci | Gestión de datos, automatización y verificación de transacciones | Análisis enfocado hacia la automatización y verificación de transacciones | Innovación con te |
| 68 | Tecnología Blockchain | La incorporación de las neg | Implementación en el mercado de valores | Cuantitativo | Cualitativo | Se presenta un algoritmo l | Transformaciones en la industria financiera y bancaria | Análisis Transformaciones en la industria financiera y bancaria | Innovación con te |

| | O | P | Q | R | S | T | U | V | W |
|----|-----------------------------------|------------------------------------|---|-----------------------------|-------------|--|--|---|---------------------------|
| 69 | Tecnologías blockchain | Blockchain como oportunidad | Impacto de las Blockchain en el mundo empresarial | Cualitativo | Cualitativo | El conocimiento de blockchain | Modificaciones e impacto a nivel empresarial | Análisis de modificaciones e impacto a nivel empresarial | Innovación disruptiva |
| 70 | Tecnologías Blockchain | La innovación como el motor | Impacto de las Blockchain en el mundo empresarial | Cualitativo | Cualitativo | Investigación de innovación | Modificaciones e impacto a nivel empresarial | Análisis de modificaciones e impacto a nivel empresarial | Innovación disruptiva |
| 71 | Tecnología Blockchain en Finanzas | Tiene un enfoque de no integración | Marco legal y regulaciones de blockchain | Cualitativo: sistémico | Cualitativo | Contribuciones innovadoras | Transformaciones en la industria financiera y bancaria | Análisis Transformaciones en la industria financiera y bancaria | Innovación con tecnología |
| 72 | CPS e Hypernet | Hypernet como un nuevo paradigma | Gestión de datos | Cualitativo basado en casos | Cualitativo | Propone una HyperNet como solución | Gestión de datos, automatización y verificación de transacciones | Análisis enfocado hacia la automatización y verificación de transacciones | Innovación con tecnología |
| 73 | Tecnología Blockchain | La participación de las empresas | Impacto de las Blockchain en el mundo empresarial | Cualitativo basado en casos | Cualitativo | Se defiende un vínculo entre blockchain y empresas | Modificaciones e impacto a nivel empresarial | Análisis de modificaciones e impacto a nivel empresarial | Innovación con tecnología |
| 74 | Tecnología Blockchain en Finanzas | Modelos comerciales innovadores | Innovación en sistemas financieros y bancarios | Cualitativo basado en casos | Cualitativo | Áreas de aplicación de blockchain | Blockchain una plataforma descentralizada | Análisis descriptivo de la descentralización de la plataforma Blockchain | Innovación con tecnología |

| | O | P | Q | R | S | T | U | V | W |
|----|---------------------------------------|-----------------------------|---|---------------|--------------|----------------------------|--|---|-------------------|
| 75 | Tecnología Blockchain y su regulación | Analizar las blockchain par | Seguridad de la plataforma Blockchain | Enfoque cuan | Cuantitativo | Soluciones para la protecc | Gestión de datos, automatización y verificación de transacciones | Análisis enfocado hacia la automatización y verificación de transacciones | Innovación con te |
| 76 | Tecnología Blockchain | La incorporación del IoT er | Impacto de las Blockchain en el mundo empresarial | Enfoque cuali | Cualitativo | Propuesta de un modelo d | Modificaciones e impacto a nivel empresarial | Análisis de modificaciones e impacto a nivel empresarial | Innovación con te |

| | X | Y | Z | AA | AB | AC | AD | AE | AF | AG | AH |
|---|------------------------|---|---|--|--|----|----|----|----|----|----|
| 1 | categorización | RQ11 ¿Cuáles son las recomendaciones que los autores dan para estudios futuros? | categorización | RQ12 ¿Cuáles son los retos que se encuentran en las publicaciones consultadas? | categorización | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | |
| 3 | Innovación emergente | Potenciales económicos | Analizar el potencial de la tecnología financiera | | Mejorar la eficiencia en los servicios y mayor inclusión financiera | | | | | | |
| 4 | Innovación abierta | Urgencia de casos prácticos | Casos de uso, demostradores | | El avance tecnológico y la falta de regulación. | | | | | | |
| 5 | Innovación exponencial | Profundizar en el potencial de la tecnología financiera | Analizar el potencial de la tecnología financiera | | Crear estrategias para liderar la ola de revolución digital | | | | | | |
| 6 | Innovación abierta | Ahondar en la visión de seguridad y regulaciones | Ahondar en la visión de seguridad y regulaciones | | Eficientar la producción a través del mantenimiento remoto y disminución de los tiempos. | | | | | | |

| | X | Y | Z | AA | AB | AC | AD | AE | AF | AG | AH |
|----|--------------------|--------------------|--|----|----|----|--|----|----|----|----|
| 7 | Innovación abierta | Ahondar en la trar | Ahondar en la visión de seguridad y regulaciones | | | | Innovación en la resolución alternativa de disputas sin trastornos | | | | |
| 8 | Innovación abierta | Utilizar contratos | Profundizar en el tema de contratos inteligentes | | | | Explotar el potencial transformador de la tecnología blockchain | | | | |
| 9 | Innovación abierta | Profundizar en el | Profundizar en el estudio de sistemas de pagos y registros | | | | Contribuir de manera significativa a la innovación tecnológica financiera en el mercado de pagos | | | | |
| 10 | Innovación abierta | Profundizar en el | Profundizar en el estudio de sistemas de pagos y registros | | | | Desarrollar, implementar y difundir aplicaciones descentralizadas | | | | |

| | X | Y | Z | AA | AB | AC | AD | AE | AF | AG | AH |
|----|---------------------------|-------------------|---|----|----|----|--|----|----|----|----|
| 11 | Innovación organizacional | Profundizar en el | Analizar el potencial de la tecnología financiera | | | | Dificultados de la industria bancaria en su transformación | | | | |
| 12 | Innovación abierta | Profundizar en el | Profundizar en el tema de contratos inteligentes | | | | Cuestiones de regulabilidad que plantean las cadenas de bloques | | | | |
| 13 | Innovación abierta | Profundizar en la | Ahondar en la visión de seguridad y regulaciones | | | | Delimitar y establecer la naturaleza y el estado legal de la moneda virtual | | | | |
| 14 | Innovación abierta | Profundizar en el | Profundizar el estudio de ventajas y desventajas | | | | Las nuevas propuestas deben resolver todos los problemas que enfrentan los actuales sistemas | | | | |
| 15 | Innovación emergente | Profundizar en el | Profundizar el estudio de ventajas y desventajas | | | | Encontrar equilibrio entre innovación y supervisión | | | | |

| | X | Y | Z | AA | AB | AC | AD | AE | AF | AG | AH |
|----|---------------------------|---------------------|---|----|----|----|---|----|----|----|----|
| 16 | Innovación organizacional | Profundizar en la c | Profundizar en el estudio de sistemas de pagos y registros | | | | Colaboración efectiva entre la sociedad, política y cultura de Internet | | | | |
| 17 | Innovación exponencial | Profundizar en la i | Analizar la fragilidad de los ecosistemas empresariales | | | | Evitar el colapso de los ecosistemas de plataforma por falta de control | | | | |
| 18 | Innovación organizacional | Continuar con exp | Profundizar el estudio de ventajas y desventajas | | | | Cambio positivo en los sectores de la sociedad | | | | |
| 19 | Innovación radical | Profundizar en la i | Profundizar en investigación de la tecnología Blockchain y sus aplicaciones | | | | Encontrar el estándar y la legislación para el futuro de blockchain | | | | |
| 20 | Innovación emergente | Profundizar en el c | Profundizar en el estudio de implementación en la industria y Servicios | | | | Promover la conciencia ambiental de los individuos | | | | |

| | X | Y | Z | AA | AB | AC | AD | AE | AF | AG | AH |
|----|----------------------|---------------------|---|----|----|----|--|----|----|----|----|
| 21 | Innovación emergente | Profundizar en la i | Profundizar en el tema de contratos inteligentes | | | | Mitigar problemas a través de tecnologías blockchain estables y en uso | | | | |
| 22 | Innovación emergente | Investigar más áre | Profundizar en el tema de contratos inteligentes | | | | Identificar los usos exitosos para beneficiar al negocio de seguros | | | | |
| 23 | Innovación emergente | Profundizar en la i | Profundizar en el estudio de implementación en la industria y Servicios | | | | Superar las barreras La amplia comprensión de las tecnologías Blockchain y Contratos Inteligentes en conjunto | | | | |
| 24 | Innovación emergente | Profundizar en el i | Analizar el potencial de la tecnología financiera | | | | Propagar las redes abiertas de colaboración e intercambio de manera eficiente | | | | |
| 25 | Innovación emergente | Profundizar en la i | Analizar el potencial de la tecnología financiera | | | | Problemas con respecto a inversiones, gestión de riesgos, robo-asesoramiento y servicios de innovaciones de tecnología financiera y blockchain | | | | |

| | X | Y | Z | AA | AB | AC | AD | AE | AF | AG | AH |
|----|----------------------|--------------------|---|----|----|----|---|----|----|----|----|
| 26 | Innovación emergente | Profundizar en la | Profundizar en el estudio de implementación en la industria y Servicios | | | | Sistemas de energía basados en el ciudadano prosperen | | | | |
| 27 | Innovación emergente | Profundizar en la | Profundizar en la aplicación para tecnologías de la educación | | | | Le evolución tecnológica para el futuro de la educación | | | | |
| 28 | Innovación emergente | | Profundizar en el estudio de implementación en la industria y Servicios | | | | Superar las dificultades de actualizar los programas de estudio a los avances en tecnología | | | | |
| 29 | Innovación emergente | Continuar el segui | Analizar el potencial de la tecnología financiera | | | | El éxito del sistema de inversión para aprovechar la asignación gubernamental | | | | |
| 30 | Innovación emergente | Profundizar en la | Analizar la fragilidad e impacto en los ecosistemas empresariales | | | | Acelerar la innovación digital de los clientes reduciendo tiempos y costos | | | | |

| | X | Y | Z | AA | AB | AC | AD | AE | AF | AG | AH |
|----|----------------------|-------------------|--|----|----|----|--|----|----|----|----|
| 31 | Innovación emergente | Profundizar en la | Profundizar en el tema de contratos inteligentes | | | | Facilitar la administración de códigos de contratos inteligentes | | | | |
| 32 | Innovación emergente | Profundizar para | Profundizar en su implementación para verificación de información y gestión de datos | | | | Lograr la combinación de habilidades humanas con el prototipo de tecnología innovadora | | | | |
| 33 | Innovación emergente | Profundizar en el | Profundizar en la aplicación para tecnologías de la educación | | | | Disminuir la brecha entre la transformación digital de la educación y el nuevo orden tecnológico y económico | | | | |

| | X | Y | Z | AA | AB | AC | AD | AE | AF | AG | AH |
|----|----------------------|--------------------|---|----|----|----|--|----|----|----|----|
| 34 | Innovación emergente | Profundizar en los | Ahondar en la visión de seguridad y regulaciones | | | | Conservar y aprovechar la protección de la privacidad que ofrece blockchain | | | | |
| 35 | Innovación emergente | Profundizar en el | Analizar el potencial de la tecnología financiera | | | | Aprovechar el potencial para contener el riesgo operacional por manejo inadecuado de datos y frenar costo de informes de supervisión | | | | |
| 36 | Innovación emergente | Profundizar en la | Profundizar en investigación de la tecnología Blockchain y sus aplicaciones | | | | Que Blockchain cumpla las expectativas y perdure en tanto emergen nuevas tecnologías seguras | | | | |
| 37 | Innovación emergente | Profundizar el | Analizar el potencial de la tecnología financiera | | | | Libro mayor distribuído como catalizador de la innovación colaborativa | | | | |
| 38 | Innovación emergente | Establecer un | Ahondar en la visión de seguridad y regulaciones | | | | Disminuir la incertidumbre en torno a las aplicaciones alternativas actuales | | | | |

| | X | Y | Z | AA | AB | AC | AD | AE | AF | AG | AH |
|----|----------------------|----------------------|---|----|----|--|----|----|----|----|----|
| 39 | Innovación abierta | Conocer las ventajas | Profundizar en investigación de la tecnología Blockchain y sus aplicaciones | | | Originalidad en el esquema descentralizado de monedas virtuales | | | | | |
| 40 | Innovación emergente | Analizar la dinámica | Analizar el potencial de la tecnología financiera | | | Aprovechar el potencial de libros de contabilidad distribuidos para facilitar el mercado único digital | | | | | |
| 41 | Innovación emergente | Profundizar en las | Analizar el potencial de la tecnología financiera | | | Provechar las características descentralizadas de blockchain a través del emprendimiento | | | | | |
| 42 | Innovación emergente | Profundizar en las | Analizar el potencial de la tecnología financiera | | | Enfocarse en las necesidades de descentralización y seguridad de los procesos de negocio | | | | | |
| 43 | Innovación emergente | Profundizar en el | Ahondar en la visión de seguridad y regulaciones | | | Aprovechar el potencial de la cadena de bloques | | | | | |

| | X | Y | Z | AA | AB | AC | AD | AE | AF | AG | AH |
|----|----------------------|--------------------|---|---|----|----|----|----|----|----|---|
| 44 | Innovación emergente | Profundizar en las | Profundizar en el estudio de implementación en la industria y Servicios | Resolver los problemas que limitan Blockchain | | | | | | | y apoyar el trabajo de las transacciones entre bloques heterogéneos en el futuro sistema multienergía |
| 45 | Innovación emergente | Profundizar en el | Analizar el potencial de la tecnología financiera | Identificar y superar los desafíos clave de blockchain | | | | | | | |
| 46 | Innovación emergente | Seguimiento a las | Profundizar el estudio de ventajas y desventajas | Garantizar la seguridad de la información en la plataforma | | | | | | | |
| 47 | Innovación emergente | Profundizar en inv | Ahondar en la visión de seguridad y regulaciones | Lograr eficiencia, seguridad y un marco regulatorio eficiente para las cadenas de bloques | | | | | | | |
| 48 | Innovación emergente | Profundizar en la | Ahondar en la visión de seguridad y regulaciones | Lograr eficiencia, seguridad y un marco regulatorio eficiente para las cadenas de bloques | | | | | | | |
| 49 | Innovación emergente | Comprensión y ap | Profundizar en investigación de la tecnología Blockchain y sus aplicaciones | Superar los desafíos en consideraciones legales y consideraciones de gestión de riesgos | | | | | | | |

| | X | Y | Z | AA | AB | AC | AD | AE | AF | AG | AH |
|----|----------------------|---------------------|---|----|----|----|--|----|----|----|----|
| 50 | Innovación emergente | Profundizar en la | Analizar la fragilidad e impacto en los ecosistemas empresariales | | | | Comprender las posibles aplicaciones de Blockchain en cada área de negocio | | | | |
| 51 | Innovación emergente | Profundizar en nu | Analizar el potencial de la tecnología financiera | | | | La continuidad en los servicios financieros ante cambios de plataformas de tecnología | | | | |
| 52 | Innovación emergente | Profundizar en la l | Analizar el potencial de la tecnología financiera | | | | Espacio para la innovación y al mismo tiempo que exista la gobernanza a través de una regulación | | | | |
| 53 | Innovación emergente | Profundizar en las | Analizar el potencial de la tecnología financiera | | | | La integración de Tecnologías y Sistemas de Tecnologías de Información | | | | |
| 54 | Innovación emergente | Profundizar en las | Profundizar en investigación de la tecnología Blockchain y sus aplicaciones | | | | Integrar Blockchain al programa de estudios universitario en Tecnologías de la Información | | | | |

| | X | Y | Z | AA | AB | AC | AD | AE | AF | AG | AH |
|----|-----------------------|---|---|--|---|----|----|----|----|----|----|
| 55 | Innovación emergente | | Profundizar en el estudio de implementación en la industria y Servicios | | Profundizar en los términos reguladores | | | | | | |
| 56 | Innovación emergente | Profundizar en el estudio de implementación en la industria y Servicios | | | Probar los proyectos para tomar decisiones en el mundo real | | | | | | |
| 57 | Innovación disruptiva | Fortalecer la cooperación financiera | | Analizar el potencial de la tecnología | | | | | | | |
| 58 | Innovación emergente | Profundizar en los | educación | | Profundizar en la aplicación para tecnologías de la | | | | | | |

| | X | Y | Z | AA | AB | AC | AD | AE | AF | AG | AH |
|----|----------------------|---------------------|---|----|----|----|----|----|----|----|---|
| 59 | Innovación emergente | Aplicar el concept | Profundizar en investigación de la tecnología Blockchain y sus aplicaciones | | | | | | | | Aumentar la seguridad de un sistema de sensor inalámbrico sin vincularse a una blockchain dedicada. |
| 60 | Innovación emergente | Investigar más a f | Profundizar en investigación de la tecnología Blockchain y sus aplicaciones | | | | | | | | Afrontar los inconvenientes de la utilización de un sistema blockchain. |
| 61 | Innovación emergente | Profundizar en los | Profundizar en investigación de la tecnología Blockchain y sus aplicaciones | | | | | | | | Los problemas de seguridad y privacidad motivo de preocupación en la utilización de las cadenas de bloques. |
| 62 | Innovación emergente | Estimular el intere | Profundizar en investigación de la tecnología Blockchain y sus aplicaciones | | | | | | | | Utilizar los nuevos tipos de tecnología de la información y las comunicaciones para apoyar el intercambio comunitario en ciudades inteligentes. |
| 63 | Innovación emergente | Considerar opcion | Analizar el potencial de la tecnología financiera | | | | | | | | Desarrollar nuevas bases tecnológicas de la banca de inversión en el contexto de la transformación social y económica moderna. |

| | X | Y | Z | AA | AB | AC | AD | AE | AF | AG | AH |
|----|----------------------|--------------------|--|----|----|----|----|----|----|----|---|
| 64 | Innovación emergente | Incluir organizaci | Profundizar en investigación de la tecnología Blockchain y sus aplicaciones | | | | | | | | Rehacer el financiamiento de la salud mundial, crear nuevos mecanismos multilaterales de financiamiento. |
| 65 | Innovación emergente | Profundizar en la | Profundizar en investigación de la tecnología Blockchain y sus aplicaciones | | | | | | | | Superar la anarquía categórica de Blockchain |
| 66 | Innovación emergente | Es necesario com | Profundizar en investigación de la tecnología Blockchain y sus aplicaciones | | | | | | | | Orientar a los usuarios de bienes raíces para la adaptación del mercado de bienes raíces al blockchain y realizar nuevos modelos innov. |
| 67 | Innovación emergente | Soluciones para el | Profundizar en su implementación para verificación de información y gestión de datos | | | | | | | | Posicionar la plataforma IBM como una solución con innovaciones para las cargas de trabajo |
| 68 | Innovación emergente | Implementar el us | Profundizar en su implementación para verificación de información y gestión de datos | | | | | | | | La implementación de modelos que incluyan las blockchain en las negociaciones y transacciones de valores. |

| | X | Y | Z | AA | AB | AC | AD | AE | AF | AG | AH |
|----|-----------------------|--------------------|--|----|----|----|----|----|----|----|--|
| 69 | Innovación disruptiva | Comprender el im | Profundizar en investigación de la tecnología Blockchain y sus aplicaciones | | | | | | | | La adaptación de los modelos tradicionales a las innovaciones disruptivas provocadas por el blockchain. |
| 70 | Innovación disruptiva | Comprender las ni | Analizar la fragilidad e impacto en los ecosistemas empresariales | | | | | | | | La inclusión del blockchain y demás tecnologías en los negocios tradicionales. |
| 71 | Innovación emergente | Examinar los desa | Ahondar en la visión de seguridad y regulaciones | | | | | | | | Establecer las minimas regulaciones a las blockchains para que pueda ser utilizadas para la inclusión y el impulso de las entidades financieras. |
| 72 | Innovación emergente | Transformar el act | Profundizar en su implementación para verificación de información y gestión de datos | | | | | | | | Realizar la gestión segura de datos trnasformando el actual sistema de información basado en datos. |
| 73 | Innovación emergente | Prestar atención a | Ahondar en la visión de seguridad y regulaciones | | | | | | | | Analizar los causantes de crecimiento de las bornglobal enfocado a la utilización de las blockchains. |
| 74 | Innovación emergente | Considerar los req | Profundizar el estudio de ventajas y desventajas | | | | | | | | Innovar en las formas de intermediación en transacciones económicas basadas en blockchain logrando una mayor confiabilidad y sostenibilidad |

| | X | Y | Z | AA | AB | AC | AD | AE | AF | AG | AH |
|----|----------------------|--------------------|------------------|---|---|----|----|----|----|----|----|
| 75 | Innovación emergente | Estudiar más afon | gestión de datos | Profundizar en su implementación para verificación de información y | Crear un mecanismo para la protección de datos personales basados en Blockchain. | | | | | | |
| 76 | Innovación emergente | El autor propone s | empresariales | Analizar la fragilidad e impacto en los ecosistemas | Innovar el tradicional modelo de E-business e incorporar el IoT en modelos comerciales utilizando nuevas formas de comercio como P2P. | | | | | | |