

El desenvolupament tecnològic en l'economia

Presentació

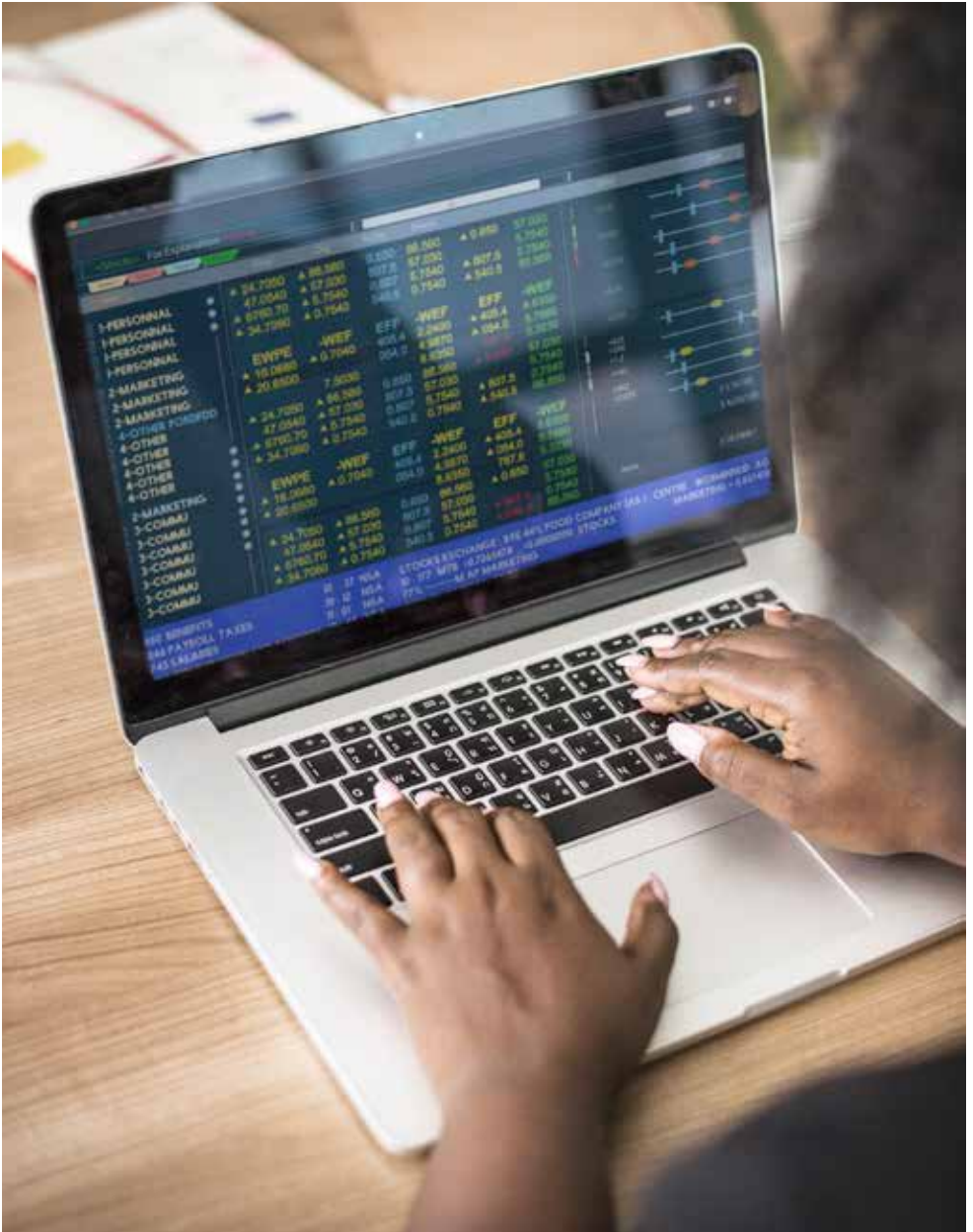
L'objectiu d'aquest treball és analitzar la relació existent entre el creixement econòmic i el desenvolupament tecnològic, tant a nivell d'empresa com de països, per tal de conèixer què podem esperar en el futur i com caldrà actuar.

Metodologia

L'obtenció de la informació per a aquest treball de recerca ha estat, en bona mesura, mitjançant recerca bibliogràfica, en articles periodístics i científics i informes d'organitzacions polítiques i econòmiques com ara l'OCDE. També s'han extret dades de llibres sobre el tema, de l'assistència a conferències d'especialistes i d'entrevistes amb presidents de companyies, sobretot en la part pràctica.

Cos del treball

El treball està organitzat en dos grans blocs. El primer és el marc teòric, on s'inclouen aspectes com els precedents històrics -les revolucions industrials-, la relació entre la tecnologia i el desenvolupament social i l'efecte d'aquesta en els diferents sectors laborals. També es comenten diverses metodologies de mesura de l'impacte i com es poden veure afectats l'economia, el mercat laboral i l'estat del benestar en el futur.



En la segona part, més pràctica, es troben diversos exemples de tecnologies innovadores, el seu possible impacte en el món del treball i com es podrien aprofitar, a més d'exposar i analitzar diversos casos d'empreses reals relacionades amb la tecnologia. Aquestes van des de grans multinacionals com Uber, amb la polèmica que hi va haver recentment, fins a companyies capdavanteres de la província de Lleida, entre d'altres.

Conclusions

La primera conclusió que es pot extreure és que existeix una innegable relació entre desenvolupament tecnològic i creixement econòmic, tant a nivell d'empresa com a nivell macroeconòmic (països). Això és degut al fet que estem vivint una època de grans canvis tecnològics i socials, coneguda pels experts com a Quarta Revolució Industrial, i segurament continuï sent així en el futur.

Finalment, també es comenta que, probablement, el sector terciari seguirà creixent, sobretot en les zones més desenvolupades, però també servirà com a motor per al creixement econòmic a la resta del món. La tecnologia té el potencial per contribuir a reduir la desigualtat econòmica arreu del món (per exemple, avui dia la meitat de la població mundial no té accés a Internet), però dependrà, en bona mesura, de la gestió de les elits governants.

Bibliografia

WEBS: <<https://confidencial.com.ni/las-cuatro-revoluciones-industriales-y-el-progreso/>> – <<https://faculty.ithaca.edu/mismith/docs/USsince1865/secondindustrial.pdf>> – <<http://richmondvale.org/second-industrial-revolution/>> – <<https://www.economist.com/node/21553017>> – <<https://www.weforum.org/about/the-fourth-industrial-revolution-by-klaus-schwab>> – <<https://www.weforum.org/agenda/2016/01/the-fourth-industrial-revolution-what-it-means-and-howto-respond/>> – <<https://www.weforum.org/about/klaus-schwab>> – <<http://www.logisticamx.enfasis.com/articulos/68034-tecnologia-y-competitividad>> – <<https://rua.ua.es/dspace/bitstream/10045/17477/6/tecnologiafactor2000.pdf>> – <<http://visualizingeconomics.com/blog/2011/03/08/long-term-real-growth-in-us-gdp-per-capita-1871-2009>> – <<http://hdr.undp.org/en/content/human-development-index-hdi>> – <<http://www.imf.org/external/datamapper/NGDPDPC@WEO/OEMDC/ADVEC/WEOWORLD>> – <https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_countries_by_GDP_sector_composition> – <<https://www.emeraldinsight.com/doi/pdfplus/10.1108/eb039075>> – <<https://skyriverit.com/how-technology-can-provide-a-competitive-advantage/>> – <<https://www.forbes.com/sites/jeffboss/2017/06/20/amazons-competitive-advantage-isnt-cost-or-convenience-its-this/#1458bc1c4958>> – <<http://hdr.undp.org/en/countries/profiles/ESP>><https://en.wikipedia.org/wiki/Human_Development_Index> – <<https://>>

www.bls.gov/emp/tables/employment-by-major-industry-sector.htm – <https://qz.com/1042343/after-trying-to-build-self-driving-tractors-for-more-than-20-years-johndeere-has-learned-a-hard-truth-about-autonomy/> – <http://www.bigag.com/topics/equipment/autonomous-tractors-future-farming/> – <http://www.rmoraes.utad.pt/RMPDFFiles/PDFPapers/COX02.pdf> – <https://www.nature.com/articles/544S21a> – <https://www.forbes.com/sites/quora/2018/04/27/how-technology-is-taking-over-agriculture-inindia/#1c3d6090483a> – <https://ageconse-arch.umn.edu/bitstream/172042/2/agec1986-1988v001i003a001.pdf> – <https://ourworldindata.org/employment-in-agriculture> – <https://ottomotors.com/blog/what-is-the-smart-factory-manufacturing> – <https://www.brookings.edu/blog/techtank/2016/06/02/how-technology-is-changing-manufacturing/> – <https://www.cnbc.com/2015/08/19/dont-fear-the-robots-tech-creates-more-jobs-than-it-destroysreport.html> – https://www.researchgate.net/publication/269336414_THE_FUTURE_DEVELOPMENT_OF_THE_SERVICE_SECTOR_AND_ITS_IMPACT_ON_THE_BANKING_INDUSTRY_THE_CASE_OF_MCEDONIA – <http://www.geography-revision.co.uk/pages/development/development-indicators/> – <https://www.bbc.com/bitesize/guides/zqjjxs/revision/2> – <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S03053579290012V> – https://en.wikipedia.org/wiki/Developed_country – <https://www.fastcompany.com/3058422/these-will-be-the-top-jobs-in-2025-and-the-skills-youllneed-to-get-them> – <https://www.cnbc.com/2017/09/01/these-are-the-top-10-best-and-worst-jobs-for-the-future.html> – <https://www.fastcompany.com/40476285/robot-taxes-are-a-good-idea-as-long-as-the-end-goal-is-basic-income> – <http://theconversation.com/why-we-should-start-taxing-the-robots-that-are-taking-human-jobs-91295> – <https://www.teche-mergence.com/robot-tax-summary-arguments/> – [https://en.wikipedia.org/wiki/Coherence_\(physics\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Coherence_(physics)) – <https://en.wikipedia.org/wiki/Laser#Design> – <https://www.quora.com/What-is-technological-development-What-is-an-example> – <https://www.impresoras3d.com/breve-historia-de-la-impresion-3d/> – <https://wiki.metropolia.fi/display/Physics/Laser+technology%2C+definition%2C+applications%2C+and+challenges#Lasertechnology,definition,applications,andchallenges-Applications> – <https://www.nytimes.com/2017/09/10/technology/amazon-robots-workers.html> – <http://diwo.bq.com/impresion-3d-historia/> – <https://www.ge.com/reports/epiphany-disruption-ge-additive-chief-explains-3d-printing-will-upendmanufacturing/> – https://elpais.com/economia/2017/01/13/actualidad/1484302845_716367.html – <http://www.lavanguardia.com/economia/management/20180313/441482726355/como-afectaraempleo-robotizacion.html> – <http://conceptodefinicion.de/robot/> – <https://www.prevencionintegral.com/actualidad/noticias/2017/07/25/6-leyes-robotica-que-proponeunion-europea> – <https://searchdatacenter.techtarget.com/es/definicion/Inteligencia-artifici>

al-o-AI> – <https://en.wikipedia.org/wiki/Artificial_intelligence> – <<https://www.muyinteresante.es/tecnologia/articulo/ventajas-y-riesgos-de-la-inteligencia-artificial-651449483429>> – <<https://www.xataka.com/robotica-e-ia/lo-mejor-de-la-inteligencia-artificial-va-a-ser-la-ia-trabajandocon-el-hombre-y-no-la-maquina-sola>> – <https://retina.elpais.com/retina/2018/04/17/tendencias/1523986116_017561.html> – <https://elpais.com/elpais/2018/07/31/inenglish/1533028352_377505.html> – <<https://www.20minutos.es/noticia/3406686/0/significado-licencias-vtc/>> – <<https://www.independent.co.uk/news/business/analysis-and-features/the-moment-it-all-went-wrong-for-kodak-6292212.html>> – <<https://www.wsj.com/graphics/uber-financials/>> – <<https://medium.com/@AsherOfLA/ubers-balance-sheet-says-we-re-not-a-tech-companye3b6a9561d14>> – <<http://investor.kodak.com/static-files/4a4c3c5e-6b04-4c13-8cba-3f6de2755823>> – <https://elpais.com/economia/2014/11/24/actualidad/1416832996_039554.html> – <<http://geab.eu/es/2020-2040-desarrollo-global-exponencial-2/>> – <<https://www.statista.com/statistics/255146/number-of-internet-users-in-india/>> – <<https://www.lavanguardia.com/economia/20180924/451993254232/la-segona-meitat-deltauler.html>>
