Guía Análisis de macrodatos para el Desarrollo

A. Conceptos básicos sobre el análisis de macrodatos para el desarrollo sustentable y el cambio climático

1. ¿Qué se entiende por desarrollo sustentable?
2. El cambio climático es una realidad mundial, elabore a través de un párrafo las implicaciones que éste fenómeno tiene sobre el desarrollo sustentable
3. Seleccione uno de los “Sustainable Development Goals” y explique cómo la tecnología, a través de la ciencia de datos, contribuye con su cumplimiento
4. El análisis de macrodatos (Big Data) es un elemento trascendental hoy en día, con base en la lectura de Institute Mckinsey, ¿cuáles son los beneficios de su aplicación?
5. ¿Cómo contribuye la ciencia de datos al desarrollo sustentable?
6. Por qué Kenneth Cukier declara que “Big Data is Better Data” (Más datos son mejores)
7. ¿Cómo ponemos transformar al mundo en un mejor lugar para vivir en el 2030?
8. Defina con sus propias palabras qué es el Big Data
9. ¿Por qué se dice que el Big Data es el nuevo paradigma en el análisis de datos?
10. ¿Cómo puede el análisis de datos contribuir con el desarrollo sustentable?

Lista de Referencias:

- UN Global Pulse (2017). How data science and analytics can contribute to sustainable development
- Institute Mckinsey Global. (2011). Big data: The next frontier for innovation, competition, and productivity. Institute Mckinsey Global. Obtenido de Institute Mckinsey Global
- What is the ‘data revolution’? https://www.undatarevolution.org/data-revolution/
- Green, M. (2019). Transcript of "How we can make the world a better place by 2030." . Obtenido de TED Sitio web: https://www.ted.com/talks/michael_green_how_we_can_make_the_world_a_better_ place_by_2030/transcript
- Big data is better data, TED Ed, TED Talks. https://www.ted.com/talks/kenneth_cukier _big_data_is_better_data
- Mate, C. (2014). Big data un nuevo paradigma en el análisis de datos.

B. Conceptos básicos sobre el concepto de “big data” y la era de la revolución de los datos

1. Explique, con base en el video “Religions and babies” ¿cuál es la influencia de la religión en la tasa de fertilidad?

Lista de Referencias:

- Religions and babies, Hans Rosling, TED Talks: https://www.ted.com/talks/hans_rosling_re ligions_and_babies

C. **Revolución 4.0 y el internet de las cosas como transformadores sociales. Avances en la agenda internacional y cambio climático y su relación con el "big data"**

1. De acuerdo con Michael Green hemos avanzado en algunos objetivos del desarrollo sustentable y en otros no. Arme un cuadro en donde ilustre aquellos en los que sí hemos avanzado y en los que no hemos avanzado

Lista de Referencias:

- Green, M. (2019). The global goals we´ve made progress on and the ones we haven´t. Obtenido de TED Sitio web: https://www.ted.com/talks/michael_green_the_global_goals_we_ve_made_progress _on_and_the_ones_we_haven_t/up-next

D. **Oportunidades en el uso y análisis del big data a nivel internacional y la tecnología blockchain para el desarrollo**

1. Si tuvieras la capacidad, el poder, el dinero y demás recursos de resolver los problemas del mundo, ¿por cuál empezarías y por qué? Justifique su respuesta con el uso de macrodatos

Lista de Referencias:

- Global Priorities bigger tan climate change. Obtenido de sitio TED Talks: https://www.ted.com/talks/bjorn_lomborg_ global_priorities_bigger_than_climate_change

E. **Retos en el análisis de macrodatos para el desarrollo: Inclusión digital, equidad de género y educación**

1. ¿Cuáles son las perspectivas humanas que el "Big Data" no puede ver?
2. ¿Cuál es el desafío de la inclusión digital universal?

Lista de Referencias:

- The human insights missing from big data. Obtenido de sitio web de TED Talks: https://www.ted.com/talks/tricia_wang_the _human_insights_missing_from_big_data
- M. Jarque, C. (2021). El desafío de la inclusión digital universal. Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Economiá. vol. 18, núm. 54, septiembre – diciembre
- Helsper, E. (2008) Digital inclusion: an analysis of social disadvantage and the information society. Department for Communities and Local Government, London, UK. ISBN 9781409806141.
- Jamil, S. (2021). From digital divide to digital inclusion: Challenges for wide-ranging digitalization in Pakistan. Department of Humanities & Social Sciences

Khalifa University of Science & Technology, Abu Dhabi, United Arab Emirates. Obtenido de: https://doi.org/10.1016/j.telpol.2021.102206.