

Eines Digitals per a la Intel·ligència Col·lectiva

Josep M^a Monguet

ETSEIB EUPVG. Expressió Gràfica a l'Enginyeria

Àlex Trejo

EUPVG. Expressió Gràfica a l'Enginyeria

Resum

Trajectòria recerca-innovació en l'àmbit de les eines digitals que promouen i faciliten la implantació d'estratègies d'intel·ligència col·lectiva en entorns d'innovació. Es plantegen possibilitats de col·laboració.

1. Àmbit de recerca – innovació

La nostra recerca crea tecnologia digital a l'àmbit de la intel·ligència col·lectiva. Amb una aproximació multidisciplinària, combinem disseny, tecnologia i gestió, per a idear, desenvolupar i validar eines de participació i de consens.

El camp d'aplicació de les eines es el de la salut i el benestar.

Les eines digitals actualment operatives, i desenvolupades per l'empresa Onsanity¹, són:

- **SmartDelphi**. Eina basada en el sistema Delphi modificat i que s'aplica per facilitar processos participatius i de consens.

- **pinn. Potential of innovation**. Eina per ajudar a les organitzacions a mesurar i desenvolupar la seva capacitat innovadora.

¹ <https://onsanity.com>

- **Co-learning.** Sistema que combina diverses eines i models per a la formació basada en tècniques de co-aprenentatge.
- **Intelligent Teams.** Eines per a promoure la intel·ligència col·lectiva d'equips innovadors.

2. Possibles col·laboracions

Hi ha diversos àmbits de treball, molt oberts en els que es cerca la col·laboració d'altres professionals-acadèmics.

- Millora dels sistemes de participació amb estratègies d'IA i de ML.
- Aplicació d'eines digitals a la millora de la visualització de dades massives.
- Aplicació d'eines estadístiques a la millora de l'anàlisi de resultats.
- Identificació d'àmbits d'aplicació de les eines disponibles.

Referències

- Llovet, M. I., Biosca, C., Martínez-Iribarren, A., Blanco, A., Busquets, G., Castro, M. J., ... & Prieto, J. (2018). Reaching consensus on communication of critical laboratory results using a collective intelligence method. *Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (CCLM)*, 56(3), 403-412. <https://doi.org/10.1515/cclm-2017-0374>
- Martí, T. I. N. O., Monguet, J. M., Trejo, A. L. E. X., Escarrabill, J. O. A. N., & Constante, C. (2014). Collective health policy making in the Catalan Health System: applying Health Consensus to priority setting and policy monitoring. In *Collective Intelligence Conference* (pp. 1-5).
- Martí, T., Monguet Fierro, J. M., Trejo Omeñaca, A., & Escarrabill, J. (2015). Consenting Non-Technical Skills in chronic care healthcare professionals: applying Health Consensus in collective self-assessment. In *Collective Intelligence 2015: Santa Clara, California: May 31–June 2, 2015: proceedings book* (pp. 1-4).
- Monguet, J. M., Trejo, A., Martí, T., & Escarrabill, J. (2017). Health Consensus: A Digital Adapted Delphi for Healthcare. *International Journal*

of User-Driven Healthcare (IJUDH), 7(1), 27-43. <https://doi.org/10.4018/IJUDH.2017010103>

Monguet, J. M., Trejo, A., Martí, T., Espallargues, M., Serra-Sutton, V., & Escarrabill, J. (2016). Assessment of chronic health care through an internet consensus tool. In *Handbook of research on trends in the diagnosis and treatment of chronic conditions* (pp. 424-443). IGI Global. <https://doi.org/10.4018/978-1-4666-8828-5.ch020>

Monguet, J., Ferruzca, M., Gutiérrez, A., Alatríste, Y., Martínez, C., Córdoba, C., ... & Aguilà, J. (2010, October). Vector consensus: decision making for collaborative innovation communities. In *International Conference on ENTERprise Information Systems* (pp. 218-227). Springer, Berlin, Heidelberg. https://doi.org/10.1007/978-3-642-16419-4_22