

Propuesta de tesis

Este documento contiene una propuesta de tesis que esta siendo ofrecida a los nuevos estudiantes de doctorado del Programa de Doctorado en Ciencias de la Computación por un profesor UNIR que es miembro del programa. Esperamos que la propuesta de investigación resulte de interés para algunos de los estudiantes que solicitan admisión al programa. Un estudiante de doctorado no tiene por qué atenerse a las propuestas publicadas, sino que tiene libertad para designar el tema de investigación del que tratará su tesis. Sin embargo, si durante el proceso de admisión designa una propuesta de tesis publicada, la Comisión Académica valorará esta petición de cara a la asignación de su director de tesis. Además, las propuestas de tesis se desarrollan dentro de grupos y líneas de investigación para la que disponemos de investigadores especializados, que además pueden tener ayudas económicas asociadas. Le recomendamos contactar con el profesor que publica la ayuda para obtener más información sobre esta propuesta.

Datos de la propuesta

Título
ALIMENTACIÓN, SALUD Y CAMBIO CLIMÁTICO: MODELADO DE DATOS PARA EL DISEÑO ÓPTIMO DE ESTRATEGIAS DE MEJORA DE LA CALIDAD DE VIDA EN LA POBLACIÓN.
Línea de investigación¹
Métodos numéricos aplicados a la ingeniería y la inteligencia artificial. Aplicaciones diversas en diferentes campos usando modelos matemáticos, estadística y métodos numéricos.
Breve descripción y objetivos
<p>Existen vínculos estrechos entre la alimentación y la salud de la población, con relación a nuevos factores de estrés físico y psicológico que están siendo introducidos de forma creciente por el cambio climático. La dieta influye en la salud de las personas, a la vez que los sistemas alimentarios modernos ejercen impactos globales que también nos afectan. Es de vital importancia conocer los vínculos que existen entre cada una de las variables, a fin de planificar de forma efectiva y eficiente estrategias de mitigación dirigidas a la mejora de la calidad de vida de las personas en un futuro cercano. Para ello, es imprescindible la evaluación masiva de los datos ya existentes, su modelización para establecer tendencias y hacer predicciones, cotejo de los resultados en entorno real, validación de la hipótesis y propuestas de mejora en base a los modelos validados.</p> <p>Cuevas García-Dorado, S.; Cornselsen, L.; Smith, R.; Walls, Helen (2019) Economic globalization, nutrition and health: a review of quantitative evidence. <i>Global Health</i> 15: 15, 1-19. doi:10.1186/s12992-019-0456-z</p> <p>Drewnowski, A., Popkin, B.M. (1997) The nutrition transition: new trends in the global diet. <i>Nutr Rev.</i> Feb; 55 (2): 31-43. doi: 10.1111/j.1753-4887.1997.tb01593.x</p>

Global Panel on Agriculture and Food Systems for Nutrition (2016) Food Systems and Diets: Facing the Challenges of the 21st Century. London: Global Panel. Available at <http://glopan.org/sites/default/files/ForesightReport.pdf>

Hawkes, C. (2006) Uneven dietary development: linking the policies and processes of globalization with the nutrition transition, obesity and diet-related chronic diseases, *Global Health*. Vol. 2: 4. doi: 10.1186/1744-8603-2-4.

Kling M., Hough I. (2010) The American carbon footprint: understanding and reducing your food's impact on climate change. Middlebury, VT: Brighter Planet Inc. <https://kohalacenter.org/HISGN/pdf/carbofoodprint.pdf>

López-Sánchez, J.I.; Hancock, P.A. (2019) Diminishing cognitive capacities in an ever hotter world: evidence from an applicable power-law description. *Human Factors*, 61(6), 906–919.

López-Sánchez, J.I.; Hancock, P.A. (2018) Thermal effects on cognition: a new quantitative synthesis. *International Journal of Hyperthermia* 34 (4), 423-431.

Monteiro, C.; Cannon, G.; Moubarac, J.; Levy, R.; Louzada, M. & Jaime, P. (2018). The UN Decade of Nutrition, the NOVA food classification and the trouble with ultra-processing. *Public Health Nutrition*, 21(1), 5-17. doi:10.1017/S1368980017000234

Profesor que convoca la propuesta y dirección de contacto

Dr. José Ignacio López Sánchez
Joseignacio.lopez@unir.net

Información adicional sobre el profesor/organización que publica

Profesor en la Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología (ESIT) de la Universidad Internacional de La Rioja (UNIR). Doctor en Química, Máster en SIG y Máster en Seguridad Alimentaria. Experiencia como docente e investigador en el ámbito universitario y en empresa privada, en los sectores de química, farmacia y alimentación. Co-autor de más de 15 publicaciones, (en JCR 14 de ellas). Ponente congresos internacionales. Co-inventor de una patente. Más de 15 años de experiencia en I+D.

Potenciales ayudas asociadas a la propuesta

A valorar adecuación al programa: Ayudas para contratos para la formación de investigadores en empresas (Doctorados Industriales) del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.

A valorar adecuación al programa: Ayudas para la formación de profesorado universitario (FPU) del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.

A valorar otras posibles colaboraciones universidad-empresa.

¹ Las líneas de investigación a las que están adscritos los miembros del Programa de Doctorado en Ciencias de la Computación están publicadas en la siguiente dirección web <https://www.unir.net/ingenieria/doctorado-ingenieria-informatica/549203284847/#lineas>