



Pavel Novoa Hernández

PROFESSOR

Escuela de Ciencias Empresariales, Universidad Católica del Norte

+56 9 20368604 | pavel.novoa@ucn.cl | www.eciem.cl/academico/29/PAVEL-NOVOA-HERNANDEZ | 

0000-0003-3267-6753 |  2470636 |  WACiKp0AAAAJ |  Pavel-Novoa-Hernandez |  pnovoa | 

pavel-novoa-hernandez-61879027

Some stuff about me

- I poisoned myself doing research.
- I was the first woman to win a Nobel prize
- I was the first person and only woman to win a Nobel prize in two different sciences.

Education

Flying University

INFORMAL STUDIES

Warsaw, Poland

1889-91

Sorbonne Université

MASTER OF PHYSICS

Paris, France

1893

Sorbonne Université

MASTER OF MATHEMATICS

Paris, France

1894

Nobel Prizes

1903 Nobel Prize in Physics

Awarded for her
work on
radioactivity with
Pierre Curie and
Henri Becquerel

1911 Nobel Prize in Chemistry

Awarded for the
discovery of radium
and polonium

Artículos de revista

ARTÍCULOS JCR

1. García-Murillo, G., Novoa-Hernández, P., & Rodríguez, R. S. (2020). Technological acceptance of moodle through latent variable modeling a systematic mapping study. *Interactive Learning Environments*, 1–17. <https://doi.org/10.1080/10494820.2020.1857786>
2. Murillo, G. G., Novoa-Hernández, P., & Rodríguez, R. S. (2020). Technology acceptance model and moodle: A systematic mapping study. *Information Development*, 026666692095936. <https://doi.org/10.1177/0266666920959367>
3. Cardenas-Cobo, J., Puris, A., Novoa-Hernandez, P., Galindo, J. A., & Benavides, D. (2020). Recommender systems and scratch: An integrated approach for enhancing computer programming learning. *IEEE Transactions on Learning Technologies*, 13(2), 387–403. <https://doi.org/10.1109/tlt.2019.2901457>
4. Kordestani, J. K., Ranginkaman, A. E., Meybodi, M. R., & Novoa-Hernández, P. (2019). A novel framework for improving multi-population algorithms for dynamic optimization problems: A scheduling approach. *Swarm and Evolutionary Computation*, 44, 788–805. <https://doi.org/10.1016/j.swevo.2018.09.002>
5. Hernández, P. N., Corona, C. C., & Pelta, D. A. (2016). Self-adaptation in dynamic environments - a survey and open issues. *International Journal of Bio-Inspired Computation*, 8(1), 1. <https://doi.org/10.1504/ijbic.2016.074635>

6. Novoa-Hernández, P., Corona, C. C., & Pelta, D. A. (2013). Self-adaptive, multipopulation differential evolution in dynamic environments. *Soft Computing*, 17(10), 1861–1881. <https://doi.org/10.1007/s00500-013-1022-x>

ARTÍCULOS SCOPUS

1. García-Murillo, G., Novoa-Hernández, P., & Rodríguez, R. S. (2020). Technological satisfaction about moodle in higher education: a meta-analysis. *IEEE Revista Iberoamericana de Tecnologías Del Aprendizaje*, 15(4), 281–290. <https://doi.org/10.1109/rita.2020.3033201>
2. Puris, A., Novoa, P., Cardenas-Cobo, J., & Trujillo, Y. (2020). Una solución matemático-computacional al problema de asignación de docentes a unidades de aprendizaje. *Investigación Operacional*, 41(4), 487–493.
3. Hernández, P. N., Proaño, R. H., & Pérez, M. N. (2020). Meta-análisis sobre el impacto de scratch en el aprendizaje de la programación por computadora. *Universidad y Sociedad*, 12(S 1), 302–307.
4. Murillo, G. R. G., Novoa-Hernández, P., & Rodríguez, R. S. (2019). Usabilidad en moodle: Un meta-análisis a partir de experiencias reportadas en WOS y scopus. *Revista Ibérica de Sistemas e Tecnologías de Informação*, 2019(E18), 108–121.
5. Novoa-Hernández, P., & Puris, A. (2019). Optimización robusta en el tiempo: Una revisión de las contribuciones más relevantes. *Revista Ibérica de Sistemas e Tecnologías de Informação*, E18, 156–164.
6. Rivas, R. S., Novoa-Hernández, P., & Rodríguez, R. S. (2019). Evaluation of the presence of digital competences in higher education institutions | [evaluación de la presencia de competencias digitales en las instituciones de educación superior en américa latina]. *Revista Ibérica de Sistemas e Tecnologías de Informação*, 2019(E21), 23–36.
7. Samaniego, E., & Novoa-Hernández, P. (2018). A hybrid approach for solving dynamic bi-level optimization problems. *Computación y Sistemas*, 22(2). <https://doi.org/10.13053/cys-22-2-2557>
8. Novoa-Hernández, P., Samaniego-Mena, E., & Murillo-Oviedo, J. (2017). Towards measuring effectiveness in dynamic environments. *Investigación Operacional*, 38(2), 178–187.
9. Novoa-Hernández, P., Bayas, B. O., Oviedo, J. M., Puris, A., Menace, M., & Corona, C. C. (2016). IMPACTO DE LA AUTO-ADAPTACIÓN EN AMBIENTES DINÁMICOS CON FRECUENCIA DE CAMBIO VARIABLE. *Investigacion Operacional*, 37(3), 292–302.
10. Novoa-Hernández, P. (2015). Optimización evolutiva multi-objetivo en la planificación de controles a clase en la educación superior cubana. *Computación y Sistemas*, 19(2), 321–335.
11. Novoa-Hernández, P., Corona, C. C., & Pelta, D. A. (2011). Efficient multi-swarm PSO algorithms for dynamic environments. *Memetic Computing*, 3(3), 163–174. <https://doi.org/10.1007/s12293-011-0066-7>

ARTÍCULOS INDEXADOS EN OTRAS BASES DE DATOS

1. Escobar Terán, H. E., Puris, A., & Novoa-Hernández, P. (2019). Causas que afectan la promoción de estudiantes que cursan nivelación en la universidad técnica estatal de quevedo: Un estudio aplicando minería de datos. *Revista Universidad y Sociedad*, 11(2), 61–65.
2. Novoa-Hernández, P., Reyes, J., & Cedeño, J. (2019). Aplicación móvil inteligente para asistir el registro de actividades académicas en sistemas biométricos: Una experiencia universitaria en el ecuador. *Revista Universidad y Sociedad*, 11(2), 55–60.
3. Novoa-Hernández, P., & Novoa Pérez, M. A. (2019). NIVEL DE UTILIZACIÓN DE LA PLATAFORMA VIRTUAL CARAMBA VS. RENDIMIENTO ACADÉMICO EN FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN: UN ANÁLISIS CUANTITATIVO. *Journal of Alternative Perspectives in the Social Sciences*, 10(1).
4. Puris, A., Novoa, P., & Trujillo, Y. (2019). Asignación de unidades de aprendizaje a docentes mediante aco. *Revista Universidad y Sociedad*, 11(2), 94–98.
5. Cárdenas-Cobos, J., Novoa-Hernández, P., Trujillo-Reyes, Y., & Puris-Cáceres, A. (2018). RECOMENDACIÓN PERSONALIZADA DE EJERCICIOS EN SCRATCH: UNA ESTRATEGIA PARA EL APRENDIZAJE DE LA PROGRAMACIÓN EN LA UNIVERSIDAD. *Universidad Ciencia y Tecnología*, 1(1).
6. Arboleda-Castro, L., Jacho-Sánchez, I., Novoa-Hernández, P., & Herrera, M. (2018). Aumento de las oportunidades con una "smart" agricultura en función de las condiciones agrometeorológicas. *Journal of Alternative Perspectives in the Social Sciences*, 9(3).

7. Novoa-Hernández, P., Cobos-Valdes, D., Samaniego-Mena, E., & Novoa-Pérez, M. (2018). Árboles de decisión para la evaluación del riesgo biológico de procesos biofarmacéuticos. //decision trees for the biological risk assessment in biopharmaceutical processes. *Ciencia Unemi*, 11(28), 8–17.
8. Hernández, P. N., Vergara, J. L. T., Litardo, F. E. T., & Cáceres, A. Y. P. (2017). Un marco de trabajo para las medidas de rendimiento en la optimización dinámica evolutiva. *Informática y Sistemas: Revista de Tecnologías de La Informática y Las Comunicaciones*, 1(1).
9. Pisco-Vanegas, J. C., Bayas-Zamora, A. A., Quintero, R. N., Cáceres, A. Y. P., & Novoa-Hernández, P. (2017). Optimización con colonia de hormigas para la planificación Óptima de la fuerza de trabajo ant colony optimization for optimal workforce planning. *LATIN AMERICAN JOURNAL OF COMPUTING*, 4(1), 51.
10. Cedeño-Fuentes¹, O. P., Arboleda-Castro, L., Jacho-Sánchez, I., & Novoa-Hernández, P. (2017). Optimization of non-stationary stackelberg models using a self-adaptive evolutionary algorithm. *Tecnológicas*, 20(39), 187–197.
11. Gavidia, M. H., Galarza, G. C., Robalino, M. M., Chabla, D. C., & Novoa-Hernández, P. (2017). Creación automática de equipos de estudiantes universitarios: Una experiencia desde la asignatura inglés/automatic building of university student teams: An experience from english subject. *Ciencia Unemi*, 9(21), 58–67.
12. Jacho-Sánchez, I., Arboleda-Castro, L., Cedeño-Fuentes, O. P., Samaniego-Mena, E., & Novoa-Hernández, P. (2017). Un enfoque evolutivo multi-objetivo al problema de la construcción de grupos de estudiantes universitarios an evolutionary multi-objective approach to the problem of building college student groups. *LATIN AMERICAN JOURNAL OF COMPUTING*, 4(1), 11.
13. Arboleda-Castro, L., Cedeño-Fuentes, O., Jacho-Sánchez, I., & Novoa-Hernández, P. (2016). Un enfoque computacional evolutivo para problemas de competencia de stackelberg dinámicos. *Enfoque UTE*, 7(2), 10–24.
14. Peña, Y. R., Hernández, P. N., & Ochoa, Y. F. (2015). La optimización evolutiva multi objetivo en la confección de equipos de desarrollo de software: Una forma de lograr la calidad en el producto final. *Enfoque UTE*, 6(1), 35–44.
15. Novoa-Hernández, P., Cruz Corona, C., & Pelta, D. A. (2015). A software tool for assisting experimentation in dynamic environments. *Applied Computational Intelligence and Soft Computing*, 2015.
16. Novoa-Hernández, P., Cruz Corona, C., & Pelta, D. A. (2014). Un estudio comparativo sobre evolución diferencial auto-adaptativa en ambientes dinámicos. *Revista Cubana de Ciencias Informáticas*, 8(4), 86–99.
17. Novoa Hernández, P., Novoa Hernández, M. A., & Rivero Peña, Y. (2013). Propuesta de técnicas evolutivas para la confección automática de tribunales de trabajos de diploma. *Revista Cubana de Ciencias Informáticas*, 7(4), 90–99.
18. Novoa-Hernández, P. (2008). Sistema para la gestión de información de presupuestos de ventas. *Ciencias Holguín*, 14(3).

Trabajos presentados en congresos y conferencias

TRABAJOS INDEXADOS POR SCOPUS

1. Saltos-Rivas, R., Novoa-Hernández, P., & Rodríguez, R. S. (2020). On the reliability and validity of digital competence evaluation in higher education. *2020 39th International Conference of the Chilean Computer Science Society (SCCC)*, 1–8.
2. Novoa-Hernández, P., Pelta, D. A., & Corona, C. C. (2018). Approximation models in robust optimization over time-an experimental study. *2018 IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC)*, 1–6.
3. Oviedo, B., Moreira, L., Puris, A., Novoa, P., & Moral, S. (2016). Learning bayesian network by a mesh of points. *2016 IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC)*, 3983–3989.
4. Villacorta, P. J., Masegosa, A. D., Castellanos, D., Novoa, P., & Pelta, D. A. (2011). Sensitivity analysis in the scenario method: A multi-objective approach. *2011 11th International Conference on Intelligent Systems Design and Applications*, 867–872.

NO INDEXADOS POR SCOPUS

1. Novoa-Hernández, P., Cruz Corona, C., & Pelta, D. A. (2015). Una herramienta para la experimentación y análisis estadístico en ambientes dinámicos. *Actas Del x Congreso Español Sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados MAEB 2015*.

2. Novoa-Hernández, P., Pelta, D. A., & Corona, C. C. (2012). Alcance de la evolución diferencial en ambientes dinámicos: Un análisis empírico. *VIII Congreso Español Sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados*.
3. Novoa, P., & Cruz, C. (2009). Control de fallos en PSO multi-enjambre y su aplicación en ambientes dinámicos. *VI Congreso Español Sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados*.

Libros, tesis y capítulos de libros

LIBROS Y TESIS

1. Puris Cáceres, A. Y., Novoa Hernández, P., & Oviedo Bayas, B. (2020). *Desarrollo de metaheurísticas poblacionales para la solución de problemas complejos*. Grupo Compás-Universidad Estatal Técnica de Quevedo.
2. Novoa Hernández, P. (2014). *Técnicas avanzadas de optimización en ambientes dinámicos* [PhD thesis]. Universidad de Granada.
3. Novoa Hernández, P. (2007). *Aplicación web para el presupuesto de ventas de la empresa comandante ernesto che guevara*. Universidad de Holguín.

CAPÍTULOS DE LIBRO (INDEXADOS POR SCOPUS)

1. Cárdenas-Cobo, J., Novoa-Hernández, P., Puris, A., & Benavides, D. (2018). Recommending exercises in scratch: An integrated approach for enhancing the learning of computer programming. In *Engineering education for a smart society* (pp. 255–271). Springer, Cham.
2. Novoa-Hernández, P., Pelta, D. A., & Corona, C. C. (2010). Improvement strategies for multi-swarm PSO in dynamic environments. In *Nature inspired cooperative strategies for optimization (NICSO 2010)* (pp. 371–383). Springer, Berlin, Heidelberg.
3. Novoa, P., Pelta, D. A., Cruz, C., & Amo, I. G. del. (2009). Controlling particle trajectories in a multi-swarm approach for dynamic optimization problems. *International Work-Conference on the Interplay Between Natural and Artificial Computation*, 285–294.
4. Amo, I. G. del, Pelta, D. A., González, J. R., & Novoa, P. (2009). An analysis of particle properties on a multi-swarm pso for dynamic optimization problems. *Conference of the Spanish Association for Artificial Intelligence*, 32–41.

Posgrado

CLAUSTROS DE MAESTRÍAS

CURSOS DE POSGRADO IMPARTIDOS

TESIS DE MAESTRÍA DIRIGIDAS

1. Segobia Ocaña, M. A. (2016). *Diseño que permite la administración de redes para el control de equipos y acceso al internet de la unidad educativa ventanas* [Master's thesis]. Quevedo UTEQ.
2. Ochoa Lopez, W. A. (2016). *Las tics y su incidencia en la calidad de los servicios de los centros de salud del distrito 12d02, cantones urdaneta y pueblviejo, provincia de los rios*. [Master's thesis]. Quevedo UTEQ.

TESIS DE DOCTORADO DIRIGIDAS

Proyectos

PROYECTOS DE VINCULACIÓN CON EL MEDIO

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

PROYECTOS INSTITUCIONALES DE DOCENCIA

Referencias
