

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Manuel Laguna		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Scopus ID	7005147412	
	Código Orcid	0000-0002-8759-5523	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	University of Colorado at Boulder		
Dpto./Centro	Leeds School of Business,		
Dirección	995 Regent Drive Boulder, CO 80309-0419		
Teléfono	correo electrónico	laguna@colorado.edu	
Categoría profesional	Full Professor	Fecha inicio	01-06-2002
Espec. cód. UNESCO	120000 - Matemáticas; 530000 - Ciencias Económicas		
Palabras clave	Minería de datos; optimización heurística; optimización multi-objetivo		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ph.D. in Operations Research and Industrial Engineering	University of Texas at Austin	May 1990
M.S. in Operations Research and Industrial Engineering	University of Texas at Austin	May 1987

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Tesis dirigidas últimos 10 años: 2

Citas totales

- Web of Science: 3241
- Scopus: 4557
- Google Scholar: 25860

Promedio de citas durante los últimos 5 años

- Web of Science: 197.6
- Scopus: 283.8
- Google Scholar: 1068.2

Publicaciones totales Q1(WoS): 36

Índice h:

- Web of Science: 39
- Scopus: 36
- Google Scholar: 59

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Manuel Laguna es catedrático (Full-professor) en Management Science en the Leeds School of Business of the University of Colorado at Boulder, Estados Unidos, donde ha sido decano. Actualmente es MediaOne Professor of Management Science y vice-decano para Global Engagement

Comenzó su carrera en la Universidad de Colorado en 1990 después de obtener los títulos Master (1987) y el de Doctor (1990) en Investigación Operativa e Ingeniería Industrial en la Universidad de Texas en Austin.

Ha realizado una extensa investigación en las relaciones entre ciencias de la computación, inteligencia artificial e investigación operativa. Ha desarrollado métodos de solución para problemas reales de gestión de operaciones en campos como telecomunicaciones, logística y cadena de suministro desarrollando métodos de optimización y simulación.

El Dr. Laguna tiene más de 150 publicaciones incluyendo más de 90 artículos en revistas académicas y 6 libros. Es editor en jefe de Journal of Heuristics y miembro del consejo editorial internacional de the Journal of the Operational Research Society y ha sido editor invitado en the Annals of Operations Research y European Journal of Operational Research.

El Dr. Laguna ha recibido proyectos de investigación de agencias gubernamentales de Estados Unidos, como the National Science Foundation, Office of Naval Research y the Environmental Protection Agency. También ha colaborado en varios proyectos de investigación fuera de Estados Unidos, principalmente en México y España.

Es miembro del Institute for Operations Research and the Management Science (INFORMS) y fue el organizador jefe del congreso de esta sociedad en 2004. También es miembro de the International Honor Society Omega Rho y co-fundador of OptTek Systems, una compañía de software y consultoría específica para problemas de optimización

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES *(ordenados por tipología)*

C.1. Publicaciones (10 últimos)

1. López-Sánchez, A. D., J. Sánchez-Oro, and M. Laguna (forthcoming) "A New Scatter Search Design for Multiobjective Combinatorial Optimization with an Application to Facility Location," INFORMS Journal on Computing.
2. Casado, S., M. Laguna, J. Pacheco, and J. C. Puche "Grouping Products to Optimize Production Processes: A Case in the Steel Manufacturing Industry," European Journal of Operational Research 186, 1, pp. 190-202 (2020).
3. De Armas, J. and M. Laguna (2020) "Parallel Machine, Capacitated Lot-Sizing and Scheduling for the Pipe-Insulation Industry," International Journal of Production Research, vol. 58, no. 3, pp. 800-817.
4. Delgado-Antequera, L., M. Laguna, J. Pacheco, and R. Caballero (2020) "A Bi-Objective Solution Approach to a Real-World Waste Collection Problem," Journal of the Operational Research Society, vol. 71, no. 2, pp. 183-194.
5. Peiró, J., A. Corbarán, M. Laguna, and R. Martí (2018) "Models and Solution Methods for the Uncapacitated r-Allocation p-Hub Equitable Center Problem," International Transactions in Operations Research, vol. 25, no. 4, pp. 1241-1267.
6. Martínez-Gavara, A., V. Campos, M. Laguna and R. Martí (2017) "Heuristic Solution Approaches for the Maximum MinSum Dispersion Problem," Journal of Global Optimization, vol. 67, no. 3, pp. 671-686.
7. Sánchez-Oro, J., A. Martínez-Gavara, M. Laguna, R. Martí, and A. Duarte (2017) "Variable Neighborhood Scatter Search for the Incremental Graph Drawing Problem," Computational Optimization and Applications, vol. 68, no. 3, pp. 775-797.
8. Zais, M. and M. Laguna (2017) "A Simulation-Optimization Approach to Estimate Workforce Requirements," Military Operations Research, vol. 22, no. 1, pp. 19-37.
9. Lozano, M., M. Laguna, R. Martí, F. J. Rodríguez, and C. García-Martínez (2016) "A Genetic Algorithm for the Minimum Generating Set Problem," Applied Soft Computing, vol. 48, pp. 254-264.
10. Sánchez-Oro, J., M. Laguna, A. Duarte and R. Martí (2016) "Scatter Search for the Bandpass Problem," Journal of Global Optimization, vol. 66, no. 4, pp. 769-790.

C.2. Proyectos (más significativos entre los más recientes)

- 1.- ECO2016-76567-C4-2-R, Búsqueda de la eficiencia y sostenibilidad de las decisiones públicas: un enfoque multi-criterio Ministerio de Economía y Competitividad y Fondos FEDER: Proyectos I+D+i orientada a los retos de la sociedad. (Universidad de Burgos). 31/12/2016-31/12/2020. 19.000 €. Miembro del equipo.

- 2.- BU062U16, Metaheurísticas e hiperheurísticas para problemas de transporte público con varios criterios. Aplicaciones a problemas logísticos relacionados Junta de Castilla y León y Fondos. (Universidad de Burgos). 2016-2018. 119.900 €. Miembro del equipo.
- 3.- BU329U14, Diseño de técnicas metaheurísticas para la toma de decisiones problemas con múltiples objetivos. Aplicaciones a problemas relacionados con transporte público y recogida de residuos Junta de Castilla y León - Conserjería de Educación. (Universidad de Burgos). 12/2014-12/2017. 28.980 €. Miembro del equipo.
- 4.- ECO2013-47129-C4-3-R, Metaheurísticos para problemas de logística del transporte con múltiples criterios. Aplicaciones a problemas reales en transporte urbano y residuos Ministerio de Economía y Competitividad y Fondos. Proyectos I+D+i orientada a los retos de la sociedad. (Universidad de Burgos). 31/12/2013-30/09/2017. 18.000 €. Miembro del equipo.
- 5.- Diseño de métodos heurísticos de solución en problemas logísticos: Rutas, almacenaje y logística interna. Análisis de modelos mono-objetivo y multi-objetivo (BU008A10-2) Junta de Castilla y León. (Universidad de Burgos). 01/04/2010-31/12/2012. 36.660 €. Miembro del equipo.
6. Co-Investigador, “Smart Electricity Solutions,” IBM SUR (Shared University Research) Award, 2-year summer funding of \$40,000, May 2010.
7. Ministerio de Ciencia e Innovación, Spain, Project no. TIN2008-06872-C04-01/TIN, 3-year funding of €59,000, January 1, 2009. Miembro del equipo.

C.3. Contratos (como IP)

Varios contratos a través de la empresa OptTek Systems, Inc. (www.opttek.com), Boulder, Colorado, de la que es co-fundador en 1992

C.4. Trabajo editorial

1. Annals of Operations Research (Guest Editor)
2. European Journal of Operational Research (Guest Editor)
3. *clm.economía* (Comité Científico)
4. Journal of Heuristics (Editor in Chief)
5. Journal of the Operational Research Society (International Advisory Board)
6. Operations Research Perspectives (Editorial Board)

C.5. Organización de congresos y workshops

1. Organizing Committee, INFORMS Optimization Society Conference, March 23-25, 2018, Denver
2. Organizer, Workshop on Innovations in Optimization and Applications (Fred80fest), March 9-10, 2017, Boulder
3. Program Committee Chair, Joint XVII Latin-Iberian-American Conference on Operations Research (CLAIO) and III Conference of the Mexican Society of Operations Research, October 6-10, 2014, Monterrey.
4. Co-Organizer, Workshop on Real-Life Optimization, October 21-22, 2011, Málaga
5. General Chair, INFORMS Annual Meeting, October 24-27, 2004, Denver
6. General Co-Chair, 7th INFORMS Computing Society Conference, January 3-5, 2000, Cancun

C.6 Tesis doctorales (5 últimas)

1. Simulation-Optimization, Markov Chain and Graph Coloring Approaches to Military Manpower Modeling and Deployment Sourcing, Mark Zais, University of Colorado Boulder, 2014.
2. Data Mining for Enhanced Operations Management Decision Making: Applications in Health Care, Michele Samorani, University of Colorado Boulder, 2012.
3. Data Mining Techniques for Prediction and Classification in Discrete Data Applications, Marco Better, University of Colorado Boulder, 2007.
4. Optimización Metaheurística para la Planificación de Redes WDM, María Belén Melián Batista, Universidad de La Laguna, 2003



5. Uso de Optimización de Simulaciones y Estrategias Metaheurísticas en la Planificación de Turnos de Personal en un Aeropuerto, Silvia Casado Yusta, Universidad de Burgos, 2003.