Landa Becerra Ricardo

1. Datos Generales

Nombre: Ricardo Landa Becerra
Lugar de nacimiento: México, D.F.
Edad: 32 años

Escolaridad

- Doctorado en Ciencias, Especialidad en Ingeniería Eléctrica, Opción de Computación.

Otorgado por: Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (CINVESTAV)-IPN.
Título de la tesis: Uso de Información del Dominio para Mejorar el Desempeño de un Algoritmo Evolutivo.
Lugar de obtención: México, D.F.
Fecha: 28 de junio de 2007.

- Maestría en Ciencias, Especialidad en Ingeniería Eléctrica, Opción de Computación.

Otorgado por: Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (CINVESTAV)-IPN.
Título de la tesis: Algoritmos Culturales Aplicados a Optimización con Restricciones y Optimización Multiobjetivo.
Lugar de obtención: México, D.F
Fecha: 11 de diciembre de 2002.

- Ingeniería en Sistemas Computacionales.

Otorgado por: Escuela Superior de Cómputo (ESCOM)-IPN.
Título del Trabajo Terminal para titulación: Convertidor de Archivos con Formato Wave a Archivos con Formato Midi.
Lugar de obtención: México, D.F.
Fecha: 12 de diciembre de 2001.

Experiencia profesional

2.1.c.1 1 de septiembre de 2007 – 31 de diciembre de 2007.
Investigador posdoctoral.
Departamento de Computación, CINVESTAV-IPN.
Director de la estancia: Luis Gerardo de la Fraga.

2.1.c.2 22 de junio de 2008 – 20 de junio de 2009.
Investigador posdoctoral.
The Centre of Excellence for Research in Computational Intelligence and Applications, School of Computer Science, The University of Birmingham, Reino Unido.
Director de la estancia: Xin Yao.

2.1.c.3 16 de julio de 2009 – fecha.
Investigador Cinvestav 2B.
Laboratorio de Tecnologías de Información, CINVESTAV Tamaulipas.

2. Productos de Investigación o Desarrollo

2.1 Artículos originales de investigación

2.1.a Publicadas en extenso en revistas de prestigio internacional con arbitraje estricto.

2.1.a.1 Carlos Soza, Ricardo Landa Becerra, María Cristina Riff y Carlos A. Coello Coello. Solving Timetabling Problems using a Cultural Algorithm. En Applied Soft Computing, Vol. 11, No. 1, páginas 337-344, enero de 2011.

2.1.a.2 Carlos A. Coello Coello y Ricardo Landa Becerra. Evolutionary Multiobjective Optimization in Materials Science and Engineering. En Materials and Manufacturing Processes, Vol. 24, No. 2, páginas 119-129, abril de 2009.

2.1.a.3 Daniel Cortés Rivera, Ricardo Landa Becerra y Carlos A. Coello Coello. Cultural Algorithms, an Alternative Heuristic to Solve the Job Shop Scheduling Problem. En Engineering Optimization, Vol. 39, No. 1, páginas 69-85, enero de 2007.

2.1.a.4 Ricardo Landa Becerra y Carlos A. Coello Coello. Cultured Differential Evolution for Constrained Optimization. En Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering, Vol. 195, Nos. 33-36, páginas 4303-4322, julio de 2006.

2.1.a.5 Carlos A. Coello Coello y Ricardo Landa Becerra. Efficient Evolutionary Optimization through the use of a Cultural Algorithm. En Engineering Optimization, Vol. 36, No. 2, páginas 219-236, abril de 2004.

2.1.c Publicadas en extenso en memorias de congresos internacionales, con arbitraje

2.1.c.1 R. Landa Becerra, R. Sagarna y X. Yao. An Evaluation of Differential Evolution on Software Test Data Generation. En Congress on Evolutionary Computation (CEC 2009), Trondheim, Noruega, 2009.

2.1.c.2 Ricardo Landa Becerra y Luis Gerardo de la Fraga. Triangulation using Differential Evolution. En M. Giacobini et al., editores, EvoWorkshops 2008, páginas 341-346, Nápoles, Italia, 2008. Springer-Verlag, Lecture Notes in Computer Science Vol. 4974.

2.1.c.3 Carlos Soza, Ricardo Landa, María Cristina Riff y Carlos Coello. A Cultural Algorithm with Operator Parameters Control for Solving Timetabling Problems. En Foundations of Fuzzy Logic and Soft Computing, 12th International Fuzzy Systems Association World

Congress, IFSA 2007, páginas 810-819, Springer, Lecture Notes in Artificial Intelligence Vol. 4529, Cancún, México, junio de 2007.

2.1.c.4 Ricardo Landa Becerra, Carlos A. Coello Coello, Alfredo G. Hernández-Díaz, Rafael Caballero y Julián Molina. Alternative Techniques to Solve Hard Multi-Objective Optimization Problems. En 2007 Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO 2007), páginas 757-764, Vol. 1, ACM Press, Londres, Reino Unido, julio de 2007.

2.1.c.5 Ricardo Landa Becerra y Carlos A. Coello Coello, Solving Hard Multiobjective Optimization Problems using e-Constraint with Cultured Differential Evolution. En Parallel Problem Solving from Nature - PPSN IX, Proceedings, páginas 543-552, Reykjavik, Islandia, septiembre de 2006. Springer-Verlag, Lecture Notes in Computer Science Vol. 4193.

2.1.c.6 Ricardo Landa Becerra y Carlos A. Coello Coello. Optimization with Constraints using a Cultured Differential Evolution Approach, en Hans-Georg Beyer et al., editores, Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO'2005), páginas 27-34, Vol. 1, ACM Press, Washington, DC, E.U.A, junio de 2005, ISBN 1-59593-010-8.

2.1.c.7 Ricardo Landa Becerra y Carlos A. Coello Coello. A Cultural Algorithm with Differential Evolution to Solve Constrained Optimization Problems. En Advances in Artificial Intelligence – IBERAMIA 2004, páginas 881-890, Puebla, México, noviembre de 2004. Springer-Verlag, Lecture Notes in Artificial Intelligence Vol. 3315.

2.1.c.8 Efrén Mezura Montes, Carlos A. Coello Coello y Ricardo Landa Becerra. Engineering Optimization using a Simple Evolutionary Algorithm. En Proceedings of the Fifteenth International Conference on Tools with Artificial Intelligence (ICTAI 03), páginas 149-156, Sacramento, California, E.U.A., noviembre de 2003. IEEE Computer Society.

2.1.c.9 Carlos A. Coello Coello y Ricardo Landa Becerra. Evolutionary Multiobjective Optimization using a Cultural Algorithm. En Proceedings of the IEEE Swarm Intelligence Symposium (SIS 2003), páginas 6-13, Indianapolis, Indiana, E.U.A., abril de 2003. IEEE Service Center.

2.1.c.10 Carlos A. Coello Coello y Ricardo Landa Becerra. Adding Knowledge and Efficient Data Structures to Evolutionary Programming: A Cultural Algorithm for Constrained Optimization. En W. B. Langdon, E. Cantú-Paz, K. Mathias, R. Roy, D. Davis, R. Poli, K. Balakrishnan, V. Honavar, G. Rudolph, J. Wegener, L. Bull, M. A. Potter, A. C. Schultz, J. F. Miller, E. Burke y N. Jonoska, editores, Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO'2002), páginas 201-209, New York, New York, E.U.A., julio de 2002. Morgan Kaufmann Publishers.

2.1.c.11 Carlos A. Coello Coello y Ricardo Landa Becerra. Constrained Optimization Using an Evolutionary Programming-Based Cultural Algorithm. En Adaptive Computing Design and Manufacture V, volumen 5, páginas 317-328, Universidad de Exeter, Devon, Reino Unido, abril de 2002. Springer-Verlag.

2.1.d Publicadas en extenso en memorias de congresos locales, con arbitraje

2.1.d.1 Ricardo Landa Becerra y Carlos A. Coello Coello. Culturizing Differential Evolution for Constrained Optimization. En Ricardo Baeza-Yates, J. Luis Marroquin y Edgar Chávez, editores, Proceedings of the Fifth International Conference on Computer Science (ENC 2004), páginas 304-311, Colima, Colima, México, septiembre de 2004. IEEE Computer Society.

2.1.d.2 Ricardo Landa Becerra y Carlos A. Coello Coello. Un Algoritmo Cultural para Optimización Evolutiva Multiobjetivo. En Actas del II Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB 03), páginas 371-378, Gijón, España, febrero de 2003. ISBN 84-607-65-26-1.

2.1.d.3 Carlos A. Coello Coello y Ricardo Landa Becerra. A Cultural Algorithm for Constrained Optimization. En MICAI 2002: Advances in Artificial Intelligence, páginas 98-107, Mérida, Yucatán, México, abril de 2002. Springer-Verlag, Lecture Notes in Artificial Intelligence Vol. 2313.

2.3 Capítulos de investigación original en extenso en libros especializados, publicados por una casa editorial reconocida

2.3.1 Ricardo Landa-Becerra, Luis V. Santana-Quintero y Carlos A. Coello Coello. Knowledge Incorporation in Multi-Objective Evolutionary Algorithms. En Ashish Ghosh, Satchidananda Dehuri y Susmita Ghosh, editores, Multi-objective Evolutionary Algorithms for Knowledge Discovery from Data Bases, páginas 23-46, Springer, Berlin, 2008, ISBN 978-3-540-77466-2.

2.3.2 Ricardo Landa Becerra y Carlos A. Coello Coello. A Cultural Algorithm for Solving the Job-Shop Scheduling Problem. En Yaochu Jin, editor, Knowledge Incorporation in Evolutionary Computation, páginas 37-55, Springer, Studies in Fuzziness and Soft Computing, Vol. 167, ISBN 3-540-22902-7, 2005 .

3. Formación de Recursos Humanos

3.1 Cursos teóricos y/o prácticos

2.1.a En programas de posgrado del Cinvestav.

3.1.a.1 Matemáticas Discretas. De septiembre a diciembre de 2009. 60 horas.
3.1.a.2 Análisis y Diseño de Algoritmos. De enero a abril de 2010. 60 horas.
3.1.a.3 Optimización en Ingeniería. De mayo a agosto de 2010. 60 horas.
3.1.a.4 Matemáticas Discretas. De septiembre a diciembre de 2010. 60 horas.
3.1.a.5 Análisis y Diseño de Algoritmos. De enero a abril de 2011. 60 horas. (en curso)