

## Contribuciones a Congresos

---

Autores : J. L. Montaña  
Título : On the number of random digits required in MonteCarlo Integration.  
Tipo de participación : Conferencia Invitada  
Congreso : Foundations of Computational Mathematics'2005  
Publicación : *FoCM'2005, Abstracts of the Talks* (2005) p. 83.  
Lugar de Celebración : Univ. Cantabria, Spain Fecha : Julio, 2005.

---

Autores : J. L. Montaña  
Título : Fundamentos Matemáticos del Aprendizaje  
Tipo de participación : Conferencia Invitada  
Congreso : MAT.ES 2005  
Publicación :  
Lugar de Celebración : Univ. Valencia, Spain Fecha : Enero-Febrero, 2005.

---

Autores : J. L. Montaña, L. M. Pardo , C. L. Alonso  
Título : On the number of random digits required in MonteCarlo Integration of definable functions.  
Tipo de participación : Ponencia  
Congreso : MFCS 2005  
Publicación : *Articule in LNCS 3618* .  
Lugar de Celebración : Univ. Gdansk, Poland Fecha : Agosto-Septiembre 2005.

---

Autores : C. L. Alonso, F. Caro, J. L. Montaña  
Título : *A flipping local search genetic algorithm for the Multidimensional 0-1 knapsack problem.*  
Tipo de participación : Ponencia  
Congreso : CAEPIA 2005  
Publicación : *Proc. CAEPIA 2005, ISBN: 84-96474-13-5 (2005) p. 133-143.*  
Lugar de Celebración : Santiago de Compostela, Spain Fecha : Noviembre, 2005.

---

Autores : C. L. Alonso, F. Caro, J. L. Montana  
Título : *Un algoritmo evolutivo para el problema de la mochila multidimensional basado en el uso de un esquema de aproximación polinomial para el problema unidimensional.*  
Tipo de participación : Ponencia  
Congreso : MAEB 2005  
Publicación : *Proc. MAEB 2005, ISBN: 84-9732-440-4 ( p. 423-431.*  
Lugar de Celebración : Granada, Spain Fecha : Septiembre 2005.

---

Autores : C. L. Alonso, F. Caro, J. L. Montana  
Título : *Sobre la Precisión de los ejemplos en el aprendizaje probablemente aproximadamente correcto de clases de conceptos definibles.*  
Tipo de participación : Ponencia  
Congreso : SICO 2005  
Publicación : *Proc. SICO 2005 ISBN: 84-9732-444-7*  
Lugar de Celebración : Granada, Spain Fecha : Septiembre, 2005.

---

Autores : J. L. Montaña  
Título : *Using Evolutionary Computation to solve NP-hard problems.*  
Tipo de participación : Conferencia Invitada  
Congreso : *Dagstuhl Seminar on Real Computation and Complexity*  
Publicación : *Abstracts of the Talks (2003) p. 53.*  
Lugar de Celebración : Sloss Dagstuhl, Germany Fecha : Enero, 2004.

---

Autores : C. L. Alonso, J. Gómez, F. Drubi, J. L. Montaña  
Título : *Word Equation Systems: the Heuristic Approach.*  
Tipo de participación : Ponencia  
Congreso : SBIA 2004  
Publicación : *Proc. in LNAI 3171*  
Lugar de Celebración : Sao Luis, Maranhao, Brazil. Fecha : Octubre 2004.

---

Autores : C. L. Alonso, F. Drubi, J. L. Montaña  
Título : *An evolutionary algorithm for solving Word Equation Systems.*  
Tipo de participación : Ponencia  
Congreso : CAEPIA 2003  
Publicación : *Proc. in LNAI 3040*  
Lugar de Celebración : San Sebastián, Spain Fecha : Octubre 2003.

---

Autores : J. L. Montaña and L. M. Pardo  
Título : *From Continuous to Discrete Estimates in Numerical Analysis : an Application of the Geometry of Numbers.*  
Tipo de participación : Conferencia Invitada  
Congreso : *Foundations of Computational Mathematics'2002*  
Publicación : *FoCM'2002, Abstracts of the Talks (2002) p. 53.*  
Lugar de Celebración : IMA, Univ. Minneapolis, USA Fecha : 5-14 Agosto, 2002.

---

Autores : D. Castro, J.L. Montaña, J. San Martín, Luis M. Pardo.  
Título : *Real Computers and the Probability Distribution of Condition Numbers of Numerical Analysis.*  
Tipo de participación : Comunicación.  
Congreso : WAIT'2001.  
Publicación : *Annales JAIIO, vol 30 (2001) 61-71.*  
Lugar de Celebración : Buenos Aires, Argentina Fecha : Septiembre, 2001.

---

Autores : M. Aldaz, J. Heintz, G. Matera, J.L. Montaña, Luis M. Pardo.  
Título : *A Combinatorial Method to Show Computational Hardness of Polynomial Evaluation and Transcendence of Power Series.*  
Tipo de participación : Conferencia Invitada.  
Congreso : *Real Computation and Complexity. Schloss Dagstuhl Seminar.*  
Publicación : *Dagstuhl-Seminar-Report; 214 /98241 (1998) 12.*  
Lugar de Celebración : Schloss Dagstuhl, Alemania Fecha : 15 a 19 de Junio de 1998.

---

Autores : M. Aldaz, J. Heintz, G. Matera, J.L. Montaña, L.M. Pardo.  
Título : *Combinatorial Hardness Proofs for Polynomial Evaluation.*  
Tipo de participación : Comunicación.  
Congreso : *Mathematical Foundations of Computer Science (MFoCS'98).*  
Publicación : *ver [Aldaz-Heintz-Matera-Montaña-Pardo, 98].*  
Lugar de Celebración : Praga, Chequia Fecha : Agosto, 1998.

---

Autores : M. Aldaz, J. Heintz, G. Matera, J.L. Montaña, Luis M. Pardo.  
Título : *Time-Space Tradeoffs for Polynomial evaluation.*  
Tipo de participación : Comunicación.  
Congreso : *Workshop Argentino de Informática Teórica (WAIT'97) .*  
Publicación : *Proc. Workshop Argentino de Informatica Teorica, WAIT'97, J. Echagüe and E. Feuerstein, eds., Buenos Aires, (1997) 81-89.*  
Lugar de Celebración : Buenos Aires, Argentina Fecha : Agosto, 1997.

---

Autores : M. Aldaz, J. Heintz, G. Matera, J.L. Montaña, Luis M. Pardo.  
Título : *A Combinatorial Method to Show Polynomials Hard to Compute.*  
Tipo de participación : Comunicación.  
Congreso : TERA '97 .  
Publicación : *Proc. TERA'97, Univ. de Córdoba, Argentina (1997) 1-6.*  
Lugar de Celebración : Buenos Aires, Argentina Fecha : Septiembre, 1997.

---

- Autores :K. Hägele, J.E. Morais, Luis M. Pardo, M. Sombra.  
Título : *On the Intrinsic Complexity of the Arithmetic Nullstellensatz.*  
Tipo de participación :Comunicación.  
Congreso :TERA'97 .  
Publicación :Proc. TERA'97, Univ. de Córdoba, Argentina (1997) 38–47.  
Lugar de Celebración : Buenos Aires, Argentina Fecha : Septiembre,1997.
- 
- Autores :M. Aldaz, J. Heintz, G. Matera, J.L. Montaña, L.M. Pardo.  
Título : *Time–Space Tradeoffs in Algebraic Complexity Theory.*  
Tipo de participación :Comunicación.  
Congreso :Logic Colloquium'97.  
Publicación : No se sometió a las Actas..  
Lugar de Celebración : University of Leeds UK, Fecha : 7 - 12 Julio, 1997.
- 
- Autores :M. Aldaz, J. Heintz, G. Matera, J.L. Montaña, L.M. Pardo.  
Título : *Time–Space Tradeoffs in Algebraic Complexity Theory.*  
Tipo de participación :Conferencia Invitada.  
Congreso :Komplexitätstheorie Oberwolfach Seminar.  
Publicación : *Komplexitätstheorie, Tagungsbericht* **43** /1996 Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach (1996) 8.  
Lugar de Celebración : Oberwolfach, Alemania Fecha : 11-16 de Noviembre, 1996.
- 
- Autores :M. Giusti, K.Hägele, J. Heintz, J.L. Montaña, J.E. Morais, Luis M. Pardo.  
Título : *Lower Bounds for Diophantine Approximations.*  
Tipo de participación :Conferencia Invitada.  
Congreso :The 2nd IMACS Conference on Applications of Computer Algebra.  
Publicación : *Abstracts of the 2nd IMACS Conference on Applications of Computer Algebra (1996)* 38–39.  
Lugar de Celebración : RISC–Linz, Castle Hagenberg, Austria. Fecha :9–12 de Abril,1996.
- 
- Autores :M. Giusti, K.Hägele, J. Heintz, J.L. Montaña, J.E. Morais, Luis M. Pardo.  
Título : *Lower Bounds for Diophantine Approximations.*  
Tipo de participación :Comunicación.  
Congreso :MEGA'96 (Effective Methods in Algebraic Geometry).  
Publicación : ver [Castro–Hägele–Heintz–Montaña–Morais–Pardo, 97].  
Lugar de Celebración : Eindhoven, Holanda. Fecha : 2–7 de Julio, 1996
- 
- Autores :M. Giusti, K.Hägele, J. Heintz, J.L. Montaña, J.E. Morais, Luis M. Pardo.  
Título : *Lower Bounds for Diophantine Approximations.*  
Tipo de participación :Conferencia Invitada.  
Congreso : *Systemes d'Equations Algebriques, SEA'95.*  
Publicación : ver [Castro–Hägele–Heintz–Montaña–Morais–Pardo, 97].  
Lugar de Celebración : C.I.R.M., Luminy (Francia) Fecha : 13–17 de Noviembre, 1995.
- 
- Autores :M. Giusti, K.Hägele, J. Heintz, J.L. Montaña, J.E. Morais, Luis M. Pardo.  
Título : *Lower Bounds for Diophantine Approximations.*  
Tipo de participación :Conferencia Invitada.  
Congreso : *Real Computation and Complexity, Schloss Dagstuhl Seminar .*  
Publicación : *Real Computation and Complexity, Dagstuhl–Seminar–Report; 131 (9545)* 12–13.  
Lugar de Celebración : Schloss Dagstuhl (Alemania) Fecha : 6–10 de Noviembre, 1995.
- 
- Autores :M. Aldaz, J.L. Montaña, J.E. Morais, Luis M. Pardo.  
Título : *Lower Bounds for the complexity of arithmetic problems with integer inputs.*  
Tipo de participación :Comunicación.  
Congreso : *Workshop on Model Theory and Complexity.*  
Publicación : ver [Aldaz–Montaña–Morais–Pardo, 97].  
Lugar de Celebración : Sevilla (España). Fecha : 21–23 de Septiembre, 1995.

---

Autores : J.L. Montaña, J.E. Morais, Luis M. Pardo.  
Título : *Lower Bounds for Arithmetic Networks II: Sum of Betti numbers (Ext. Abstract)*.  
Tipo de participación : *Comunicación*.  
Congreso : *Tenth European Workshop on Computational Geometry (CG'94)*.  
Publicación : *Proc. Tenth European Workshop in Computational Geometry (CG'94)* , (Mazón, Recio, Santos, eds.) ( 1994) 45–48.  
Lugar de Celebración : *Santander, Cantabria.* Fecha : *17–18 Marzo, 1994.*

---

Autores : F. Cucker, J.L. Montaña, Luis M. Pardo.  
Título : *Models for Parallel Computation with Real Numbers*.  
Tipo de participación : *Comunicación*.  
Congreso : *NTMACS'93, Number Theoretical and Mathematical Applications Methods in Computer Science*.  
Publicación : *ver [Cucker–Montaña–Pardo, 95]*.  
Lugar de Celebración : *Moscú, RUSIA .* Fecha : *Julio, 1993.*

---

Autores : J.L. Montaña, Luis M. Pardo.  
Título : *Lower Bounds for Arithmetic Networks*.  
Tipo de participación : *Conferencia Invitada*.  
Congreso : *Algebraic Complexity and Paralellism, Schloss Dagstuhl Seminar .*  
Publicación : *Algebraic Complexity and Paralellism, Dagstuhl–Seminar–Report; 67 (9245) (1992) 12–13.*  
Lugar de Celebración : *Schloss Dagstuhl , ALEMANIA.* Fecha : *1992.*

---

Autores : J.L. Montaña, Luis M. Pardo, R. Ramanakoraisina.  
Título : *An Extension of Warren's Lower Bounds for Approximations*.  
Tipo de participación : *Conferencia Invitada*.  
Congreso : *La Turbaille'91–Géométrie Algébrique Réelle*.  
Publicación : *No se sometió a las Actas, ver [Montaña–Pardo–Ramanakoraisina, 93]*.  
Lugar de Celebración : *La Turbaille, FRANCIA.* Fecha : *1991.*

---

Autores : J.L. Montaña, Luis M. Pardo, T. Recio.  
Título : *The Non–Scalar Model of Complexity in Computational Semialgebraic Geometry*.  
Tipo de participación : *Comunicación*.  
Congreso : *Effective Methods in Algebraic Geometry ( MEGA '90)*.  
Publicación : *ver [Montaña–Pardo–Recio, 91]*.  
Lugar de Celebración : *Castiglioncello, ITALIA.* Fecha : *1990.*

---