

CURRICULUM VITAE

1. Dades personals

- Nom: Miquel Montero Torralbo.
- Lloc i data de naixement: Barcelona, 29 de juliol de 1970.
- Nacionalitat: Espanyola.
- E-mail: miquel.montero@ub.edu.

2. Llocs docents ocupats

- Professor Associat substituït 3r tipus 8P, al departament de Física Fonamental de la Universitat de Barcelona, des del 21 de setembre de 1998, fins el 30 de setembre de 1999.
- Professor Ajudant LRU, al departament de Física Fonamental de la Universitat de Barcelona, des l'1 d'octubre de 1999, fins el 30 de setembre de 2002.
- Professor associat amb dedicació a temps parcial, al departament de Física Fonamental de la Universitat de Barcelona, des del 4 d'octubre de 2002, fins el 20 de gener de 2003.
- Professor Titular interí d'escola universitària amb dedicació a temps parcial, al departament de Física Fonamental de la Universitat de Barcelona, des del 21 de gener de 2003, fins al 7 de març de 2010.
- Professor Agregat, al departament de Física Fonamental de la Universitat de Barcelona, des del 8 de març de 2010, fins a l'actualitat.

3. Titulacions acadèmiques

- Llicenciat en Ciències Físiques en l'especialitat de Física Teòrica per la Universitat de Barcelona (16 de juliol de 1993).
- Doctorat *cum laude* amb menció de "Doctor Europeu" en Ciències Físiques per la Universitat de Barcelona (11 de maig de 1998).

4. Idiomes

- Català: escrit, llegit i parlat correctament (acreditat nivell de català per a docents de la Universitat de Barcelona).
- Anglès: escrit, llegit i parlat correctament.
- Italià: escrit regular, llegit i parlat bé.
- Alemany: nivell 3 de l'Escola d'Idiomes Moderns de la Universitat de Barcelona.
- Francès: escrit, llegit i parlat regular.

5. Activitat docent desenvolupada

- Professor de teoria de l'assignatura de *Termodinàmica*, a la Facultat de Física de la Universitat de Barcelona, semestres de tardor de 1998 i primavera de 2006-2010.
- Professor de problemes de l'assignatura *Ampliació de Mecànica Teòrica*, a la Facultat de Física de la Universitat de Barcelona, semestres de primavera de 1999 i 2000.
- Professor de problemes de l'assignatura de *Física Quàntica*, a la Facultat de Física de la Universitat de Barcelona, semestres de tardor, 1999-2004, 2006, i semestre de primavera de 2006, 2008-2010.
- Professor de teoria i pràctiques (en qualitat de conferenciant) de l'assignatura *Taller de Modelització i Simulació I*, a la Escola Superior Politècnica (Estudis d'Enginyeria en Informàtica) de la Universitat Pompeu Fabra, segon semestre de 2003.
- Professor de problemes de l'assignatura de *Mètodes Matemàtics I*, a la Facultat de Física de la Universitat de Barcelona, semestre de tardor de 2004.
- Professor de pràctiques al *Laboratori de Física Quàntica*, a la Facultat de Física de la Universitat de Barcelona, semestres de tardor de 2004, 2007-2009.
- Professor del treball d'investigació tutelat *Processos estocàstics aplicats a problemes financers* dins el programa de doctorat de Física Avançada de la Facultat de Física de la Universitat de Barcelona, bienni 2005-2007.

6. Historial investigador

- Becari FI de la Generalitat de Catalunya, de 1993 a 1997.
- Contracte d'ajudant d'investigador a temps complet, per la Fundació Bosch i Gimpera, de l'1 d'abril de 1998 fins el 31 de juliol de 1998.

7. Estadades a altres centres d'investigació

- Dipartimento di Fisica, Università Degli Studi di Roma "La Sapienza", Roma (Itàlia): del 20 de febrer al 15 de juny de 1995.
- Departament d'Economia, Universitat Pompeu Fabra (Barcelona): del 25 de gener fins el 30 de setembre de 2001.
- Dipartimento di Fisica e Tecnologie Relative, Università Degli studi di Palermo, Palerm (Itàlia): del 23 al 27 de gener de 2006.
- Instituto universitario de física fundamental y matemáticas, Universidad de Salamanca (IUFFM): del 19 al 24 de gener de 2009.

8. Altres beques i ajuts

- Borsa de viatge atorgada pel Comissionat per Universitats i Recerca, per realitzar una estada predoctoral de 4 mesos al Dipartimento di Fisica, Università Degli studi di Roma “La Sapienza”, Roma (Itàlia) el 1995.
- Borsa de viatge atorgada per la Universitat de Barcelona, per assistir al congrés “The first World Congress of the Bachelier Fiance Society” a París (França) el 2000.
- Inscripció i manutenció atorgats per la Research DG, European Comission, per assistir al congrés “Sixth International Conference on Computing in Economics and Finance” a Barcelona el 2000.
- Matriculació gratuïta atorgada per la Universitat de Barcelona per a la realització de tres cursos d’alemany a l’Escola d’Idiomes Moderns de la Universitat de Barcelona, del 1999 al 2002.

9. Publicacions a llibres

- Montero, M.; Search for Monochromatic Gravitational-Wave Signals in Data of the Cryogenic Detector “Explorer”, Tesi doctoral, ISBN 84-475-1999-6, (Universitat de Barcelona, Barcelona, 1999).
- Kohatsu, A.; Montero, M.; “Malliavin Calculus in Finance”, a Handbook of Numerical Methods in Finance, Svetlozar T. Rachev (ed.), ISBN 0-8176-3219-0 (Birkhäuser, Boston, 2004).

10. Publicacions a revistes

- Lobo, J. A.; Montero, M.; “All-sky search algorithms for monochromatic signals in resonant bar gravitational wave detector data”, *Mon. Not. R. Astron. Soc.* **301**, 729-744 (1998).
- Perelló, J.; Porrà, J. M.; Montero, M.; Masoliver, J.; “Black-Scholes option pricing within Itô and Stratonovich conventions”, *Physica A* **278**, 260-274 (2000).
- Masoliver, J.; Montero, M.; Porrà, J. M.; “A dynamical model describing stock market price distributions”, *Physica A* **283**, 559-567 (2000).
- Masoliver, J.; Montero, M.; McKane, A.; “Integrated random processes exhibiting long tails, finite moments and power-law spectra”, *Phys. Rev. E* **64**, 011110 (2001).
- Montero, M.; Perelló, J.; Masoliver, J.; “Return or stock price differences”, *Physica A* **316**, 539-560 (2002).
- Bermin, H. P.; Kohatsu-Higa, A.; Montero, M.; “Local Vega index and variance reduction methods”, *Math. Finance* **13**, 85-97 (2003).
- Masoliver, J.; Montero, M.; Weiss, G. H.; “Continuous-time random-walk model for financial distributions”, *Phys. Rev. E* **67**, 021112 (2003).
- Montero, M.; Kohatsu-Higa, A.; “Malliavin Calculus applied to Finance”, *Physica A* **320**, 548-570 (2003).

- Palatella, L.; Perelló, J.; Montero, M.; Masoliver J.; “Activity autocorrelation in financial markets. A comparative study between several models”, *Eur. Phys. J. B* **38**, 671-677 (2004).
- Montero, M.; “Partial Derivative Approach for Option Pricing in a Simple Stochastic Volatility Model”, *Eur. Phys. J. B* **42**, 141-153 (2004).
- Palatella, L.; Perelló, J.; Montero, M.; Masoliver J.; “Diffusion entropy technique applied to the study of the market activity”, *Physica A* **355**, 131-137 (2005).
- Masoliver, J.; Montero, M.; Perelló, J.; “Extreme times in financial markets”, *Phys. Rev. E* **71**, 056130 (2005).
- Montero, M.; Perelló, J.; Masoliver, J.; Lillo, F.; Micciché, S.; Mantenga, R. N.; “Scaling and data collapse for the mean exit time of asset prices”, *Phys. Rev. E* **72**, 056101 (2005).
- Masoliver, J.; Montero, M.; Perelló, J.; Weiss, G. H.; “The continuous time random walk formalism in financial markets”, *J. Econ. Behav. Organ.* **61**, 577-598 (2006).
- Perelló, J.; Montero, M.; Palatella, L.; Simonsen, I.; Masoliver, J.; “Entropy of the Nordic electricity market: anomalous scaling, spikes, and mean-reversion”, *J. Stat. Mech.*, P11011 (2006).
- Masoliver, J.; Montero, M.; Perelló, J.; Weiss, G. H.; “The CTRW in finance: Direct and inverse problems with some generalizations and extensions”, *Physica A* **379**, 151-167 (2007).
- Montero, M.; “Volatility and dividend risk in perpetual American options”, *J. Stat. Mech.*, P04002 (2007).
- Montero, M.; Masoliver, J.; “Mean Exit Time and Survival Probability within the CTRW Formalism”, *Eur. Phys. J. B* **57**, 181-185 (2007).
- Montero, M.; Masoliver, J.; “Nonindependent Continuous-Time Random Walks”, *Phys. Rev. E* **76**, 061115 (2007).
- Montero, M.; “Perpetual American options within CTRWs”, *Physica A* **387**, 3936-3941 (2008).
- Montero, M.; “Renewal equations for option pricing”, *Eur. Phys. J. B* **65**, 295-306 (2008).
- Montero, M.; “Perpetual American vanilla option pricing under single regime change risk: an exhaustive study”, *J. Stat. Mech.*, P07016 (2009).
- Villarroel, J.; Montero, M.; “On properties of Continuous-Time Random Walks with Non-Poissonian jump-times”, *Chaos Solitons Fractals* **42**, 128-137 (2009).
- Villarroel, J.; Montero, M.; “On the effect of random inhomogeneities in Kerr media modelled by a nonlinear Schrödinger equation”, *J. Phys. B* **43**, 135404 (2010).

11. Altres publicacions

- Montero, M.; Solé, J.; “La primera formulació de la mecànica estadística de l'equilibri”, *Revista de física*, n. 4, 22-27 (1993).
- Koda, M.; Kohatsu-Higa, A.; Montero, M.; “An Application of Stochastic Analysis to Financial Engineering”, Discussion Paper Series No. 980, Institute of Policy and Planning Sciences, University of Tsukuba, Japan (2002).

12. Comunicacions a congressos

- Montero, M.; “Cryogenic Antenna Response to a Realistic Gravitational Wave”, a Buitrago, J.; Mediavilla, E.; Oscoz, A.; eds., *General Relativity, Relativistic Astrophysics and Cosmology*, Proceedings of the *ERE-95* Conference, pp. 83-87 (World Scientific, Singapore, 1997).
- Lobo, J.A.; Montero, M.; “Search for Monochromatic Signals in the Data of the Gravitational Wave Antenna *Explorer*”, a Miralles, J. A.; Morales, J. A.; Sáez, D.; eds., *Some Topics on General Relativity and Gravitational Radiation*, Proceedings of the *ERE-96* Conference, pp. 301-208 (Editions Frontières, Paris, 1997).
- Lobo, J.A.; Montero, M.; “Extensive Search for Monochromatic Signals in the *Explorer* data”, a Bona, C.; Carot, J.; Mas, L.; Stela, J.; eds., *Analytical and Numerical Approaches to Relativity: Sources of Gravitational Radiation*, Proceedings of the *ERE-97* Conference, pp. 19-24 (UIB, Palma de Mallorca 1998).
- Masoliver, J.; Montero, M.; Porrà, J. M.; “A dynamical model describing stock market price distributions”, pòster presentat a *The first World Congress of the Bachelier Finance Society*.
- Kohatsu-Higa, A.; Montero, M.; “An application of Malliavin Calculus to Finance”, a RIMS Kokyuroku 1240, Proceedings of *Stochastic Numerics. Biannual meeting of the Research Institute for the Mathematical Sciences*, pp. 35-46 (Research Institute of Mathematical Sciences, Kyoto University, Kyoto, 2001).
- Kohatsu-Higa, A.; Montero, M.; “Mesures de risc i anàlisi de sensibilitat”, a del Castillo J., Nualart D., eds., *Seminari de Finances a Barcelona, curs 2001-2002*, pp. 59-76 (Institut d’Estudis Catalans, Barcelona, 2002).
- Masoliver, J.; Montero, M.; Porrà, J. M.; “A dynamical model for stock market indices”, Seminario de Matemática Financiera, MEFF-UAM, volum 3, pp. 81-94 (Madrid, Instituto MEFF, 2003).
- Masoliver, J.; Montero, M.; Perelló, J.; “The CTRWs in Finance: the mean exit time”, a Takayasu H. ed., *Practical Fruits of Econophysics*, Proceedings of the *The third Nikkei Econophysics Research Workshop and Symposium*, pp. 137-141 (Tokyo, Springer-Verlag, 2006).
- Montero, M.; Perelló, J.; Masoliver, J.; “Mean Exit Time and Survival Probability within the CTRW Formalism”, pòster presentat a *Applications of Physics in Financial Analysis, APFA5*.
- Montero, M.; “Perpetual American options within CTRWs: A naive approach”, presentació oral a *Applications of Physics in Financial Analysis, APFA6*.
- Montero, M.; “Renewal equations for option pricing”, pòster presentat a *Arbeitskreis Physik sozio-ökonomischer Systeme, AKSOE 2008*.
- Montero, M.; “Predator-Prey Model for Stock Market Fluctuations”, presentació oral a *International conference in Statistical Physics, SIGMAPHI 2008*.
- Montero, M.; “Predator-Prey Model for Stock Market Fluctuations”, presentació oral a *Changing Cultures: Cultures of Change, ATACD 2009*.

13. Seminaris impartits

- “Search for Monochromatic Gravitational-Wave Signals in Data of the Cryogenic Detector Explorer”, Departament de Física Fonamental, Universitat de Barcelona, 21 de febrer de 2001.
- “A Jump-diffusion Approach to Modeling Credit Risk and Valuing Defaultable Securities by Chunsheng Zhou”, Departament d’Economia i Empresa, Universitat Pompeu Fabra (Barcelona), 12 de maig de 2004.
- “Mean Exit Time and Survival Probability within the CTRW formalism”, Dipartimento di Fisica e Tecnologie Relative, Università degli Studi di Palermo, Palerm (Itàlia), 27 de gener de 2006.
- “Perpetual American vanilla option pricing under single regime change risk”, Instituto Universitario de Física Fundamental y Matemáticas (IUFFM), Salamanca, 21 de gener de 2009.

14. Assistència a congressos i cursos

- Encuentros Relativistas Españoles, *ERE-94*, a Maó, Menorca, del 12 al 14 de setembre de 1994.
- Encuentros Relativistas Españoles, *ERE-95*, a La Laguna, Tenerife, del 4 al 7 de setembre de 1995.
- “Teoria cinètica relativista i cosmologia”, CIRIT, Barcelona, del 4 al 8 de març de 1996.
- “Sistemes de referència i teoria relativista de l’elasticitat”, CIRIT, Barcelona, de l’11 al 15 de març de 1996.
- “Mathematical aspects of theories of gravitation”, a l’Stefan Banach International Mathematical Center, Varsòvia (Polònia), del 23 al 30 de març de 1996.
- Encuentros Relativistas Españoles, *ERE-96*, a València (UIMP), del 10 al 13 de setembre de 1996.
- Encuentros Relativistas Españoles, *ERE-97*, a Palma de Mallorca, del 16 al 19 de setembre de 1997.
- The first World Congress of the Bachelier Finance Society, a París (França), del 28 de juny a l’1 de juliol de 2000.
- Sixth International Conference on Computing in Economics and Finance, a Barcelona, del 6 al 8 de juliol de 2000.
- Summer School on Stochastics and Finance, a Barcelona, del 3 al 7 de setembre de 2001.
- Advanced Course in Stochastic Control and Mathematical Finance, a Barcelona, del 22 al 24 de juliol de 2004.
- Applications of Physics in Financial Analysis, *APFA5*, a Torí, Itàlia, del 29 de juny al 1 de juliol de 2006.
- Applications of Physics in Financial Analysis, *APFA6*, a Lisboa, Portugal, del 4 al 7 de juliol de 2007.
- Arbeitskreis Physik sozio-ökonomischer Systeme, *AKSOE 2008*, a Berlín, Alemanya, del 25 al 29 de febrer de 2008.

- International conference in Statistical Physics, *SIGMAPHI 2008*, a Kolympari, Creta, Grècia, del 14 al 18 de juliol de 2008.
- Changing Cultures: Cultures of Change, *ATACD 2009*, a Barcelona, del 10 al 12 de desembre de 2009.

15. Participació en projectes de R+D finançats en convocatòries públiques

- “Relatividad General Clásica y Cosmología”, PB93-1050 (Secretaría de Estado de Universidades e Investigación), de 1994 a 1997.
- “Desenvolupament de projectes d'investigació en curs”, 1995SGR-00066 (Comissionat per Universitats i Recerca), de 1995 a 1997.
- “Gravitació i Cosmologia Relativistes i Sistemes Estocàstics”, 1996SGR00048 (Comissionat per Universitats i Recerca), de 1996 a 1998.
- “Relatividad General Clásica y Cosmología”, PB96-0384 (Secretaría de Estado de Educación, Universidades, Investigación y Desarrollo), de 1997 a 2000.
- “Gravitació i Cosmologia Relativistes i Sistemes Estocàstics”, 1998SGR00015 (Comissionat per Universitats i Recerca), de 1998 a 2000.
- “Gravitació i Cosmologia Relativistes i Sistemes Estocàstics”, 2000SGR00023 (Comissionat per Universitats i Recerca), de 2000 a 2002.
- “Dinámica Aleatoria en Sistemas Complejos”, BFM2000-0795 (Secretaría de Estado de Educación, Universidades, Investigación y Desarrollo), de 2000 a 2003.
- “Gravitació i Cosmologia Relativistes i Sistemes Estocàstics”, 2001SGR00061 (Departament d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació), de 2001 a 2004.
- “Aspectos Dinámicos de los Sistemas Financieros y Otros Sistemas Complejos”, BMF2003-04574 (Ministerio de Ciencia y Tecnología), de 2003 a 2006.
- “Aplicaciones de la física estadística y no lineal a la economía y ciencias sociales”, FIS2004-22008-E (Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología), de 2004 a 2005.
- “Laboratori de Física Matemàtica”, 2005SGR00515 (Departament d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació), de 2005 a 2009.
- “Aplicaciones de la física estadística y no-lineal a problemas socio-económicos”, FIS2005-25318-E (Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología), de 2005 a 2007.
- “Dinámica estocástica de los sistemas económico-financieros”, FIS2006-05204-E (Ministerio de Educación y Ciencia), de 2006 a 2009.
- “Aplicaciones de la física estadística y no-lineal a la Economía y Ciencias Sociales”, SCO2006-2854-E (Ministerio de Educación y Ciencia), de 2006 a 2007.
- “Ecuaciones diferenciales integrables deterministas y estocásticas en física y finanzas”, SA034A08 (Junta de Castilla y León), de 2008 a 2010.

- “Dinámica y fenómenos colectivos en sistemas socioeconomicos”, FIS2008-01155-E (Ministerio de Ciencia e Innovación), de 2008 a 2009.
- “Laboratori de Física Matemàtica”, 2009 SGR 417 (Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca) de 2009 a 2013.
- “Dinámica aleatoria de los sistemas económico-financieros”, FIS2009-09689 (Ministerio de Ciencia e Innovación), de 2010 a 2012.

16. Participació en projectes de R+D d'especial rellevància finançats per Empreses

- “Comportamiento Estocástico de Bono Nocional”, FBG-3061, Gaesco Gestión, S.A. S.G.I.I.C., 1998.
- “Estudio del Arbitraje Estadístico en Varios Mercados Financieros”, FBG-3774, Gaesco Gestión, S.A. S.G.I.I.C., de 2000 a 2001.
- “Optimización Estadística Aplicada a Mercados Financieros (I)”, FBG-301315, Gaesco Gestión, S.A. S.G.I.I.C., de 2001 a 2002.
- “Optimización Estadística Aplicada a Mercados Financieros (II)”, FBG-301836, Gaesco Gestión, S.A. S.G.I.I.C., de 2002 a 2003.
- “Optimización Estadística Aplicada a Mercados Financieros (III)”, FBG-302324, Gaesco Gestión, S.A. S.G.I.I.C., de 2003 a 2004.
- “Estudios estadísticos de la dinámica de precios agropecuarios”, FBG-302828, Vall Companys S.A i Frimancha S.A., de 2004 a 2005.
- “Optimizació Estadística Aplicada a Mercats Financers (IV)”, FBG-302877, Gaesco Gestión, S.A. S.G.I.I.C., de 2004 a 2005.
- “Estudios estadísticos de la dinámica de precios agropecuarios (II)”, FBG-303305, Vall Companys S.A i Frimancha S.A, de 2005 a 2006.
- “Optimizació Estadística Aplicada a Mercats Financers (V)”, FBG-303321, Gaesco Gestión, S.A. S.G.I.I.C., de 2005 a 2006.
- “Optimizació Estadística Aplicada a Mercats Financers (VI)”, FBG-303775, Gaesco Gestión, S.A. S.G.I.I.C., de 2006 a 2007.
- “Estudios estadísticos de la dinámica de precios agropecuarios (III)”, FBG-303776, Vall Companys S.A i Frimancha S.A, de 2006 a 2007.
- “Eina predictiva no lineal per al preu del porc”, FBG-303824, Llotja Agropecuària Mercolleida S.A., 2006.
- “Estudios estadísticos de la dinámica de precios agropecuarios (IV)”, FBG-304331, Vall Companys S.A i Frimancha S.A, de 2007 a 2008.
- “Optimizació Estadística Aplicada a Mercats Financers (VII)”, FBG-304425, Gaesco Gestión, S.A. S.G.I.I.C., de 2007 a 2008.
- “Estudios estadísticos de la dinámica de precios agropecuarios (V)”, FBG-304848, Vall Companys S.A., de 2008 a 2009.
- “Optimizació Estadística Aplicada a Mercats Financers (VIII)”, FBG-305046, Gaesco Gestión, S.A. S.G.I.I.C., de 2008 a 2009.
- “Optimizació Estadística Aplicada a Mercats Financers (IX)”, FBG-305579, Gaesco Gestión, S.A. S.G.I.I.C., de 2009 a 2010.
- “Manteniment i anàlisi de resultats de les xarxes de predicció”, FBG-305932, Vall Companys S.A., 2010.

17. Tècniques que domina

- Mètodes per ordinador: Programació en BASIC, Microsoft Visual Basic, COBOL, FORTRAN, C/C++, JAVA, HTML.
- Fulls de càlcul: Excel.
- Editors de textos: TeX y L^AT_EX, Word.
- Presentacions: PowerPoint.
- Bases de dades: Access.
- Programes matemàtics: Mathematica, Maple.
- Sistemes operatius (nivell d'usuari i d'administrador de sistema, clients i servidors): DOS, Unix, HP-UX, Windows 3.1x, Windows 9x/2000/XP, Windows NT, Linux.
- Anàlisi en massa de dades. Disseny i implementació de filtres digitals.
- Simulació per ordinador. Mètodes Monte Carlo.

18. Altres mèrits

- *Referee* per a les revistes *Physica A*, *Physical Review E*, *Physical Review Letters*, *Journal of Banking and Finance*, i *Acta Applicanda Mathematicae* (declinada).
- Membre de la Societat Catalana de Física.
- Interlocutor informàtic del Departament de Física Fonamental de la Universitat de Barcelona, des de 1998 fins l'actualitat, i membre de la Comissió Informàtica de la Facultat de Física de la Universitat de Barcelona des de la seva constitució el 2010.
- Informes favorables emesos per la *Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación* (ANECA) per a la seva contractació com Professor Colaborador, Professor Ayudante Doctor, Professor Contratado Doctor i Professor de Universidad Privada, així com per l'*Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya* (AQU) per a la seva contractació tant com a Professor Agregat, Professor Lector, com a Professor Col·laborador.
- Acreditació de *Profesor Titular de Universidad* per part de la *Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación* (ANECA) per participar a concursos d'accés a cossos docents universitaris.
- Valoració favorable de la docència impartida al quinquenni 2003-2007 (CADUB-AQU).
- Responsable de diversos estudis estadístics de diferents mercats, tant financers (dins el marc de col·laboració científica amb l'empresa Gaesco Gestión, S.A. S.G.I.I.C.), com agropecuaris (dins el marc de col·laboració científica amb les empreses Vall Companys S.A., Frimancha S.A. i Mercolleida S.A.). Els resultats són confidencials.

Barcelona, 28 de juny de 2010.

Miquel Montero Torralbo.