

CURRICULUM VITAE

ALFONSO NOVALES CINCA

Marzo 2009

CURRICULUM VITAE

Nombre: ALFONSO NOVALES CINCA
Fecha nacimiento: 26 enero 1952, Zaragoza
Dirección: Ríos Rosas 51, 61 D, 28003 Madrid (ESPAÑA).
Teléfono: (34)-1-394.2594 - Fax: (34)-1-394.2613
e-mail: anovales@ccee.ucm.es

I. LINEAS DE INVESTIGACIÓN

- Modelos de equilibrio general dinámico y estocástico para la evaluación de política económica
- Medición de riesgos financieros
- Predicción macroeconómica y Análisis de coyuntura

II. TÍTULOS ACADÉMICOS

- Doctor en Economía: Universidad de Minnesota (USA), Julio 1983, *Some Stochastic Equilibrium Models of Interest Rates*, Director de tesis: Christopher A. Sims.
- Doctor en Ciencias Matemáticas: Universidad del País Vasco. Julio 1982, *The Exponential Family of Densities: Theoretical Results and Applications*, Director de tesis: Miguel San Miguel.
- Master en Economía: Universidad de Minnesota, Enero 1982.
- Licenciatura en Ciencias Matemáticas: Universidad de Zaragoza, Junio 1974.

III. PUESTOS ACADÉMICOS.

- Departamento de Economía Cuantitativa, Universidad Complutense, Madrid.
 - ✓ Desde Octubre 1988, Catedrático de Fundamentos del Análisis Económico.
 - ✓ Director del Departamento de Economía Cuantitativa en 1992-1994, 1996-1998, 2004-2005.
 - ✓ Octubre 1985 a Septiembre 1988. Profesor Titular ocupando plaza de Catedrático interino.
- Profesor Visitante, Departamento de Economía, City University of Yokohama, Yokohama, Japón, Octubre 2001- Diciembre 2001. Impartiendo curso de doctorado sobre Teoría del Crecimiento Económico.
- Profesor Visitante, Departamento de Economía, Keio University, Tokio, Japón, Octubre 2003 – Diciembre 2003. Impartiendo curso de doctorado sobre Teoría del Crecimiento Económico.
- Investigador Visitante. Departamento de Economía. Yale University. Agosto 1991 - Enero 1992.
- Fundación de Estudios de Economía Aplicada (FEDEA), Madrid (España),
 - ✓ Investigador. Octubre 1986 – Junio 1988.

- ✓ Director. Junio 1988 – Julio 1992.
- Assistant Professor. Departamento de Economía. State University of New York . Stony Brook, NY, Junio 1983 – Julio 85.
- Ayudante de Investigación del profesor Christopher Sims, en el proyecto: "Conditional forecasting with multivariate time series". Departamento de Economía, University of Minnesota, Julio 1981 – Junio 1983.
- Ayudante de Investigación del profesor Charles Holt, en el proyecto: "Auction Markets". Departamento de Economía, University of Minnesota, Octubre 1980 – Junio 1981.
- Profesor Ayudante. Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales. Universidad de Zaragoza.. Enero 1978 – Septiembre 1979.
- Profesor Ayudante y Profesor Encargado de Curso. Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales. Universidad Complutense. Enero 1975 – Septiembre 1977.

IV. LIBROS

- *Economic growth: Theory and numerical solution methods*, A.Noales, E.Fernández-Casillas, J.Ruiz, Springer-Verlag, Berlín, 2008.
- *Análisis Macroeconómico*, A. Noales y C. Sebastián, 2 volúmenes, Marcial Pons, Madrid, 1999.
- *Estadística y Econometría*, A.Noales, 637 p., McGraw Hill, Madrid 1996.
- *Econometría*, 2nd edition, A.Noales, McGraw Hill, 675 p., Madrid 1993.
- *Econometría*, 1st edition, A. Noales, McGraw Hill, 486 p., Madrid 1988.
- *El Paro en España: Características, Causas y Medidas*, A. Noales, C. Sebastián, L. Servén, Colección Estudios, FEDEA n1 6, Madrid 1989.
- *La Empresa Pública Industrial en España*, A. Noales, C. Sebastián, L. Servén, J.A. Trujillo, Colección Estudios, FEDEA n1 4, Madrid 1987.
- *Estudios sobre Participación Activa, Empleo y Paro en España*, Varios Autores, Colección Estudios, FEDEA n1 7, Madrid 1989.
- *Política Monetaria e Inestabilidad Financiera* (capítulo), A. Argandoña, I. Ezquiaga, A. Noales, Colección Debates FEDEA n1 3, Madrid 1990.

V. ARTÍCULOS EN REVISTAS INTERNACIONALES

1. *Are volatility indices in international stock markets forward looking ?*, con M.T.González, 2009, Revista de la Real Academia de Ciencias, serie A, Matemáticas (RACSAM), 103 (2), 339,351.
2. *Liquidity and hedging effectiveness under futures mispricing: international evidence*, con A. Andani, A., y Lafuente, J.A., 2009, Journal of Futures Markets, vol. 29, 7, 1-17.
3. *Transitional Dynamics and Welfare Effects of the Public Investment to Output Ratio*, con G. Marrero, 2008, en "Economic Dynamics: Theory, Games and Empirical Studies". Nova ed., en prensa. Reimpreso en Journal of Current Issues in Finance and Economics, 1 (4), 14-42, 2008.
4. *Income taxes, public investment and welfare in a growing economy*, con G. Marrero, 2007, Journal of Economic Dynamics and Control, 31, 10, 3348-3369.
5. *A factor analysis of volatility across the term structure: the Spanish case*, con S. Benito, 2007, Revista de Economía Financiera, Noviembre 2007.
6. *An error correction factor model of term structure slopes in international swap markets*, con P. Abad, 2005, Journal of International Financial Markets, Institutions and Money, 15, 3, 229-254.
7. *Comments on: "Linear models, smooth transition autoregressions and neural networks for forecasting macroeconomic time series: A re-examination"*, 2005, International Journal of Forecasting, 21, 4, 775-780.
8. *Growth and welfare: distorting versus non-distorting taxes*, con G. Marrero, 2005, Journal of Macroeconomics, 27, 3, 403-433.
9. *Indeterminacy under nonseparability of public consumption and leisure in the utility function*, con E. Fernandez y J.Ruiz, 2004, Economic Modelling, 21, 3, 409- 428.
10. *Is it worth refining linear approximations to non-linear rational expectations models?*, con J.J. Pérez, 2004, Computational Economics, 23, 343-377.
11. *Volatility transmission across the term structure of swap markets: international evidence*, con P. Abad, 2004, Applied Financial Economics, 14, 14, 1045-1058.
12. *Optimal hedging under departures from the cost of carry valuation: evidence from the Spanish stock index futures market*, con J.A. Lafuente, 2003, Journal of Banking and Finance, 27, 1053-1078.
13. *A factor model of term structure slopes in eurocurrency markets*, con E. Domínguez, 2002, Applied Economics Letters, 9, 585-593.
14. *Dynamic Laffer Effects*, con J. Ruiz, 2002, Journal of Economic Dynamics and Control, 27, 181-206.
15. *Can forward rates improve interest rate forecasts?*, con E. Domínguez, 2002, Applied Financial Economics, 12, 7, 493-504.

16. *Dynamic correlations among slopes in Eurocurrency markets*, con E. Domínguez, 2002, *International Journal of Finance*, 12, 3, 1807-1822.
17. *Testing the expectations hypothesis in eurocurrency markets*, con E. Domínguez, 2000, *International Journal of Money and Finance*, 19, 5, 713-736.
18. *The Role of Simulation Methods in Macroeconomics*, 2000, *Spanish Economic Review*, 2, 155-181.
19. *Solving nonlinear rational expectations models by eigenvalue-eigenvector decompositions*, con E. Domínguez, J. Pérez, y J. Ruiz, 1999, in *Computational Methods for the Study of Dynamic Economies*, R. Marimón y A. Scott (eds.), Oxford U. Press.
20. *Cointegration, error correction models and forecasting: The UK demand for money*, con A. García-Ferrer, 1998, *Journal of Forecasting*, 17, 125-145.
21. *Forecasting with periodic models: A comparison with time invariant coefficient models*, con R. Flores, 1997, *International Journal of Forecasting*, 13, 393-405.
22. *A general test for univariate seasonality*, con R. Flores, 1997, *Journal of Time Series Analysis*, 18, 1, 29-49.
23. *Recursive identification, estimation and forecasting of nonstationary time series with applications to GNP international data*, con A. García-Ferrer, A., J. del Hoyo, y P.C. Young, 1996, in *Bayesian Analysis in Statistics and Econometrics: Essays in Honour of Arnold Zellner*, New York, John Wiley.
24. *The role of adjustment costs in interest rate determination*, 1992, *Journal of Economic Dynamics and Control* 16, 1-25.
25. *Employment, human capital and female participation: the Spanish case*, con B. Mateos, 1991, in *Modelling the Labour Market*, Applied Econometrics Association, vol. 1, Ed. Dulbea.
26. *Solving nonlinear rational expectations models: A stochastic, monetary equilibrium model of interest rates*, 1990, *Econometrica*, 58, 1, 93-111.
27. *Monotone basic sequences in p -uniformly smooth Banach spaces*, 1978, *Revista de la Academia de Ciencias de Zaragoza*.

VI. ARTICULOS EN PUBLICACIONES NACIONALES

1. *Las interrelaciones entre investigación y docencia en Economía aplicada*,
2. *La sostenibilidad del endeudamiento en el Pacto de Estabilidad y Crecimiento, 2005, en Problemas de Economía Española, Fundación Centro de Estudios Andaluces, Centra*
3. *Solución numérica de problemas de control estocástico en Economía, con E. Domínguez, A. Novales, J. Pérez, y J. Ruiz, 2004, en Optimización bajo Incertidumbre, A. Alonso-Ayuso, E.*

Cerdá, L. F. Escudero y R. Sala, coordinadores, ed. ASEPUMA.

4. *La sostenibilidad del endeudamiento en el Pacto de estabilidad, Información Comercial Española, nº2759. Febrero 2003.*
5. *¿Habrá recesión?, con C. Sebastián, 2001, Política Exterior, XV, 84, 167-181.*
6. *Comentario a: Convergencia económica entre las provincias españolas, 1994, Moneda y Crédito, 198, 120-124.*
7. *Guía para la estimación de modelos ARCH, con M. Gracia, 1993, Estadística Española, 35, 132, 5-38.*
8. *La magnitud de la crisis, con J. de Hevia, 1993, Papeles de Economía Española, Cuadernos de Información Económica, 74.*
9. *El mercado de trabajo durante 1993: Continúa la crisis, con J. de Hevia, 1993, Papeles de Economía Española, Cuadernos de Información Económica, n171.*
10. *Primas de riesgo y cambio de habitat, con X. Freixas, 1992, Revista Española de Economía, monographic on "Mercados Financieros Españoles", 135-162.*
11. *Crisis industrial en 1992, con J. de Hevia, 1992, Papeles de Economía Española, Cuadernos de Información Económica, 68/69.*
12. *¿Incorporan los tipos del interbancario una evaluación del riesgo?, con J. Ayuso, y M.L. de la Torre, 1992, Revista Española de Economía, 9, 2, 343-379.*
13. *Sobre la destrucción de empleo en 1992, con J. de Hevia, 1992, Papeles de Economía Española, Cuadernos de Información Económica, 66.*
14. *Se agudiza la crisis del mercado de trabajo, con J. de Hevia, 1992, Papeles de Economía Española, Cuadernos de Información Económica, 64/65.*
15. *El ajuste inevitable, con J. de Hevia, 1992, Papeles de Economía Española, Cuadernos de Información Económica, 64/65.*
16. *Un mal año para el mercado de trabajo, con J. de Hevia, 1992, Papeles de Economía Española, Cuadernos de Información Económica, 60.*
17. *Estructura intertemporal y primas de plazo en el mercado interbancario, con J. Ayuso y M.L. de la Torre, 1991, Cuadernos Aragoneses de Economía.*
18. *Notable aumento del paro en el tercer trimestre de 1991, con J. de Hevia, 1991, Papeles de Economía Española, Cuadernos de Información Económica, 56/57.*
19. *Estancamiento del empleo en la primera mitad de 1991, con J. de Hevia, 1991, Papeles de Economía Española, Cuadernos de Información Económica, 54.*
20. *Perspectivas del mercado de trabajo durante 1991, con J. de Hevia, 1991, Papeles de Economía Española, Cuadernos de Información Económica, 53.*

21. *Solving nonlinear rational expectations models: A stochastic, monetary equilibrium model of interest rates*, 1990, Econometrica, 58, 1, 93-111.
22. *Empleo, capital humano y participación femenina en España*, con B. Mateos, 1990, Investigaciones Económicas 14, 3, 457-478.
23. *La información en el proceso de control monetario*, 1990, en Política Monetaria e Inestabilidad Financiera, Colección Debates FEDEA n1 3, Madrid.
24. *Comentario a: "Cointegración: Una panorámica*, de J.J. Dolado, 1990, Estadística Española, 375-380.
25. *Características y predicciones de la participación femenina en España*, con García Camacho, M.F., 1990, en Estudios sobre Participación Activa, Empleo y Paro en España, Colección Estudios, FEDEA n1 7, Madrid.
26. *Tasa de paro y necesidades de creación de empleo*, con C. Sebastián, 1990, en Estudios sobre Participación Activa, Empleo y Paro en España, Colección Estudios, FEDEA n17, Madrid.
27. *Actividad económica y participación laboral de las mujeres y los jóvenes*, con B. Mateos 1990, en Estudios sobre Participación Activa, Empleo y Paro en España, Colección Estudios, FEDEA n1 7, Madrid.
28. *La enseñanza de la Estadística en las Facultades de Ciencias Económicas y Empresariales*, 1989, Estadística Española, 331-419
29. *Algunas características de la demanda de trabajo en España*, 1989, Economistas, Madrid, 180-186.
30. *Evolución de algunos aspectos financieros de las empresas industriales, 1984-1986*, 1989, Papeles de Economía Española, 38, 159-177.
31. *La incidencia de la incorporación de la mujer al mercado de trabajo en España: Participación y Ocupación*, con J. de Hevia, 1989, Moneda y Crédito, 188, 243-278.
32. *Diseño de una política monetaria antiinflacionista: Un comentario*, 1988, en Hacia Dónde va la Política Monetaria? Colección Debates FEDEA n11, Madrid, 107-113.
33. *La controlabilidad de los agregados monetarios*, 1987, Papeles de Economía Española, 32, 63-79.
34. *Descomposición de series temporales: Especificación, estimación e inferencia. Un comentario*, 1987, Estadística Española: 29, 114, 85-91.
35. *Un modelo de equilibrio del tipo de interés*, 1986, Revista Española de Economía. 3, 1, 51-69.
36. *Teoría de grafos y aplicaciones*, 1976, Unidad Didáctica n1 4. Métodos Operativos de Gestión. UNED.
37. *Algunas posibilidades estadísticas de la teoría de Van Praag*, 1978, Cuadernos Aragoneses de Economía.

38. *Parada óptima y problemas de mercado*, 1979, Cuadernos Aragoneses de Economía.
39. *Sucesiones de variables aleatorias M -dependientes en $L_p(E)$* , 1979, Revista de la Academia de Ciencias de Zaragoza.
40. *Monotone basic sequences in p -uniformly smooth Banach spaces*, 1978, Revista de la Academia de Ciencias de Zaragoza.
41. *Sobre tiempos de parada óptima en tiempo continuo*, con M. San Miguel, 1979, Actas de las VI Jornadas Hispano-Lusas de Matemáticas. Santander.

VII. OTRAS PUBLICACIONES

- Co-director del *Informe Complutense sobre la Economía Española*. Publicado semestralmente entre 1994 y 2006 bajo financiación de la Fundación General de la U. Complutense.. 26 números.
- Colaboración quincenal en CINCODIAS, 2000-2005.
- Co-director del *Informe Económico ICAE sobre la Comunidad de Madrid*. Publicado semestralmente bajo financiación de la Consejería de Economía e Innovación Tecnológica de la Comunidad de Madrid desde 2002 hasta la actualidad. Tramitado de acuerdo con el artículo 83 de la LOU por la Fundación General de la U. Complutense.
- Co-director del *Informe regional sobre inflación y empleo*. Publicado trimestralmente bajo financiación de CajaEspaña desde 2004. Tramitado de acuerdo con el artículo 83 de la LOU por la Fundación General de la U. Complutense.

VIII. TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

- Director de 11 tesis doctorales en la Universidad Complutense sobre i) Modelos de equilibrio general dinámicos y estocásticos para la evaluación de política fiscal y monetaria, ii) Análisis empírico en Finanzas, iii) Modelos de predicción en Economía.
 1. *Características de la Estructura Intertemporal de Rentabilidades en un modelo de Equilibrio General Estocástico*", Emilio Dominguez, presentada en la Universidad Complutense, Julio 1995. Calificación: Sobresaliente *cum laude*.
 2. *Efectos de Políticas Fiscales en un contexto de Crecimiento Endógeno con Acumulación de Capital Humano*. Doctorando: Jesús Ruiz, presentada en la Universidad Complutense, Julio 1997. Calificación: Sobresaliente *cum laude*.
 3. *Estructura temporal de tipos de interés en el mercado español de deuda del Estado: caracterización,. Dinámica e implicaciones en nuevas herramientas para la gestión de carteras de renta fija*. Doctorando: Inmaculada Gómez, presentada en la Universidad de Huelva, noviembre 1998. Calificación: Sobresaliente *cum laude*. Premio Extraordinario de Doctorado.
 4. *Rendimientos y volatilidad en el mercado de futuros sobre el Ibex 35; implicaciones para*

- la cobertura de carteras de renta variable*. Doctorando: Juan Angel Lafuente, presentada en la Universidad Complutense, junio 1999. Calificación: Sobresaliente *cum laude*.
5. *Restricciones de liquidez, financiación pública y elección óptima de instrumentos financieros*. Doctorando: Esther Fernández Casillas, presentada en la Universidad Complutense, julio 1999. Calificación: Sobresaliente *cum laude*. Premio Extraordinario de Doctorado.
 6. *La Estructura Temporal del Mercado de Swaps de Tipos de Interés*. Doctorando: Pilar Abad, presentada en la Universidad Complutense, Junio 2000. Calificación: Sobresaliente *cum laude*.
 7. *Métodos Numéricos de Solución de Modelos no Lineales bajo Expectativas Racionales: Aplicación al Estudio de la Interacción de Reglas Monetarias y Fiscales*. Doctorando: Javier Pérez García, presentada en la Universidad Complutense, Julio 2000. Calificación: Sobresaliente *cum laude*.
 8. *Welfare and Growth Effects of the Public Investment/output Ratio*. Doctorando: Gustavo Marrero Díaz, presentada en la Universidad Autónoma de Barcelona, Julio 2000. Calificación: Sobresaliente *cum laude*.
 9. *Factores comunes en los niveles y en la volatilidad de los tipos cupón cero de la deuda pública en España*. Doctorando: Sonia Benito Muela, presentada en la Universidad Complutense, Junio 2001. Calificación: Sobresaliente *cum laude*.
 10. *Precios y volatilidad en el mercado español de renta variable*. Doctorando: Teresa González Pérez, Universidad Complutense, Julio 2007. Calificación: Sobresaliente *cum laude*.
 11. *Margen de intermediación, eficiencia y competencia del sistema financiero español: Análisis teórico y empírico*. Doctorando: Dairo Aiyaber Estrada, presentada en la Universidad Complutense, Marzo 2008, Calificación: Sobresaliente *cum laude*.

IX. CURSOS IMPARTIDOS

- **Universidad Complutense (1975-1977) y (1985-actualidad) y U. de Zaragoza (1977-79):**

Licenciatura en Economía:

Matemáticas para Economistas, Estadística, Econometría, Teoría de la Decisión, Teoría del Equilibrio General, Teoría del Crecimiento Económico, Macroeconomía Superior, Teoría Financiera, Econometría, Econometría Superior, Econometría Financiera

Doctorado en Finanzas Cuantitativa (2002-actualidad):

Medición de Riesgos Financieros, Econometría Financiera

Doctorado en Economía (1985-2001):

Teoría de la Optimización, Macroeconomía Dinámica, Modelos de Equilibrio General en Finanzas, Estadística, Econometría Superior.

- **State University of New York (1983-1985):**

Ph.D. Program in Economics:

Advanced Econometrics, Advanced Macroeconomía

B.A: in Economics, for Honor students:

Business Cycles and Forecasting

X. OTROS MÉRITOS Y ACTIVIDADES ACADÉMICAS

- Asociación Española de Economía, Presidente, 1999. Elegido Miembro de Honor en 2007.
- Cuatro Sexenios de investigación de la CNEAI (Comisión Nacional para la Evaluación de la Actividad Investigadora.).
- Seis quinquenios docentes.
- Coordinador y miembro del Comité Académico del Programa de Doctorado en Finanzas Cuantitativas, impartido por U. Complutense, U. del País Vasco, U. de Valencia, U. de Castilla-La Mancha. Este programa de doctorado ha recibido la mención de calidad del Ministerio de Educación desde su creación en 2001.
- Evaluador para:
 - *Econometrica*
 - *Economic Journal*
 - *Review of Economic Studies*
 - *Journal of Economic Dynamics and Control*
 - *Journal of Public Economics*
 - *Journal of Public Economic Theory*
 - *Journal of Business and Economic Statistics*
 - *Dynamic Macroeconomics*
 - *Journal of Financial Econometrics*
 - *Journal of Banking and Finance*
 - *Applied Econometrics*
 - *Journal of Forecasting*
 - *International Journal of Forecasting*
 - *Applied Financial Economics*
 - *Journal of International Financial Markets, Institutions and Money*
 - *Applied Economics*
 - *Economic Modelling*
 - *National Science Foundation*
 - *Spanish academic journals*
- Miembro del Comité Científico en distintos congresos nacionales e internacionales: "Time Series Macroeconomics" en el National Bureau of Economic Research, New York, 1983-1985, Summer meeting de la European Finance Association: 2003, 2004, 2006, 2007, 2008, Simposio de Análisis Económico (varios años), Foro de Finanzas: 2004, 2005, 2006, 2007 (Presidente del comité), Jornadas sobre Estructura Temporal de Tipos de Interés: 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, en U. Complutense y U. de Castilla-La Mancha, Jornadas sobre Macroeconomía Dinámica: 1999, 2000. en U. Complutense y U. del País Vasco.

- Presidente del Comité Asesor del Campo 8 de la CNEAI (Comisión Nacional para la Evaluación de la Actividad Investigadora - sexenios): 2005-2006 y 2006-2007. Miembro de dicha comisión en 2004-2005.
- Miembro del Comité para la evaluación interna de proyectos de investigación y de currícula de investigación de profesores en distintas universidades españolas, instituciones privadas y la DGICYT (Ministerio de Educación)
- Director de proyectos de investigación financiados por ministerio de Educación:
 - ✓ *Optimalidad de la política fiscal y monetaria: 1) análisis teórico, 2) impacto sobre los mercados*, SEJ2006-1435: 2006-2009
 - ✓ *Análisis del riesgo en mercados de renta fija: evidencia empírica y caracterización teórica*. BEC2003-03965: 2003-2006
 - ✓ *Coordinación Óptima de Política Fiscal y Política Monetaria: Implicaciones Cíclicas y Efectos sobre el Crecimiento a Largo Plazo*" PB98-0831, 2000-2003
 - ✓ *Un Mecanismo de Análisis y Seguimiento del Mercado de Trabajo en España*. FEDEA:1990-1993
- Director del Grupo de Investigación: *Análisis cuantitativo de política económica y mercados financieros*, reconocido por la Comunidad de Madrid: 2004, 2005, 2006 y 2007.
- Miembro del equipo de investigación de proyectos financiados por el Ministerio de Educación y Ciencia:
 - ✓ *"Nuevas Alternativas a la Formulación, Estimación y Predicción de Modelos con Parámetros Cambiantes: Aplicaciones a Series Económicas no Estacionarias"*. Cursos 1992-95. Investigador principal: Antonio García Ferrer, Universidad Autónoma de Madrid, DGICYT PB90-0188.
 - ✓ *Algunos Aspectos de Modelización Econométrica con Aplicaciones: Mercados Financieros, Metodología, Inversión en Infraestructuras*. Investigador Principal: Mercedes Gracia Diez, Universidad Complutense, DGICYT PB95-0912.
- Miembro del Tribunal de Oposiciones al cuerpo de Técnicos Comerciales y Economistas del Estado, Ministerio de Economía. Noviembre 1994-Junio 1995.
- Miembro del Tribunal de Oposiciones al cuerpo de Estadísticos Facultativos, Instituto Nacional de Estadística, Julio 1988.
- Director de tesinas en CEMFI y en el Doctorado en Finanzas Cuantitativas en la U. Complutense.
- Profesor del Programa Master en Finanzas Cuantitativas y Computacionales. Analistas Financieros Internacionales, 1998-2001.
- Profesor del Programa Master en Análisis Económico y Finanzas, Instituto Complutense de Análisis Económico, U. Complutense, Madrid.