



Comisión Interministerial de Ciencia y
Tecnología

Curriculum vitae

Nombre: Víctor José Sánchez Morcillo

Fecha: 08/09/2009

ATENCIÓN: Deben firmarse al margen todas las hojas del curriculum

Apellidos: Sánchez Morcillo
DNI: 29181295E

Fecha de nacimiento : 15/09/71

Nombre: Víctor José
Sexo: V

Situación profesional actual

Organismo: Universidad Politécnica de Valencia
Facultad, Escuela o Instituto: Escuela Politécnica Superior de Gandía
Depto./Secc./Unidad estr.: Física Aplicada
Dirección postal: Carretera Nazaret-Oliva, S/N 46730 Grao de Gandía

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 962849300 Ext. 43145
Fax: 962849309
Correo electrónico: victorsm@fis.upv.es

Especialización (Códigos UNESCO): 2201 Acústica

Categoría profesional: Prof. Titular de Universidad

Fecha de inicio: Diciembre 2008

Situación administrativa

Plantilla

Contratado

Interino

Becario

Otras situaciones especificar:

Dedicación A tiempo completo

A tiempo parcial

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciado en Física	Facultad de Física, Universidad de València	Junio 1994

Doctorado	Centro	Fecha
Doctor en Física	Facultad de Física, Universidad de Valencia	Junio 1998

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Profesor Asociado	Universidad de Valencia	Octubre 1996 a Diciembre 1996
Becario FPI	Universidad de Valencia	Enero 1997 a Diciembre 2000
Profesor Titular de Escuela Universitaria	Universidad Politécnica de Valencia	Diciembre 2000 a Diciembre 2008

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	B	C	C
Valenciano	B	C	C
Francés	R	R	R

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.

(nacionales y/o internacionales)

Título del proyecto: Fenómenos ópticos no lineales en láseres multimodo y en estructuras periódicas

Entidad financiadora: Dirección General de Investigación Científica y Técnica (DGICYT)

Entidades participantes: Universidad Politécnica de Cataluña, Universidad Autónoma de Barcelona, Universidad de Valencia

Duración, desde: 4/06/1993 hasta: 3/06/1996

Cuantía de la subvención: 4.500.000

Investigador responsable: Ramón Vilaseca Alavedra

Número de investigadores participantes: 12

Título del proyecto: Propiedades espacio-temporales de sistemas ópticos multifotónicos y multimodo

Entidad financiadora: Dirección General de Investigación Científica y Técnica (DGICYT)

Entidades participantes: Universidad Politécnica de Cataluña, Universidad Autónoma de Barcelona, Universidad de Valencia

Duración, desde: 1/09/1996 hasta: 31/08/1999

Cuantía de la subvención: 11.000.000 pts

Investigador responsable: Dr. Ramón Vilaseca Alavedra

Número de investigadores participantes: 12

Título del proyecto: Spatial localized structures and matrices of localized structures in optical parametric oscillators

Entidad financiadora: OTAN

Entidades participantes: Universidad de Valencia, Physikalisch Technische Bundesanstalt

Duración, desde: 1/05/1996 hasta: 1/05/1999

Cuantía de la subvención: 680.000 fr. belgas

Investigador responsable: Dr. Kestutis Staliunas (PTB)

Número de investigadores participantes: 9

Título del proyecto: Formación de patrones y estructuras localizadas en osciladores ópticos paramétricos

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Cultura

Entidades participantes: Universidad de Valencia

Duración, desde: 1/01/1998 hasta: 31/12/1999

Cuantía de la subvención: 1.100.000 pts

Investigador responsable: Dr. Germán J. De Valcárcel (Universitat de València)

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Inestabilidades Espaciotemporales y Reducción de Ruido Cuántico en Láseres y Procesos de Mezcla de Ondas

Entidad financiadora: Dirección General de Investigación Científica y Técnica (DGICYT)

Entidades participantes: Universidad Politécnica de Cataluña, Universidad Autónoma de Barcelona, Universidad de Valencia

Duración, desde: 1/06/1999 hasta: 31/06/2003

Cuantía de la subvención: 4.000.000 pts

Investigador responsable: Dr. Eugenio Roldán Serrano (Universitat de València)

Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: Phase Domains and Spatial Solitons in Nonlinear Optics (PHASE)

Entidad financiadora: European Science Foundation

Entidades participantes: Universidad de Valencia y otras 7 Universidades y centros de investigación europeos

Duración, desde: 1/01/2000 hasta: 1/01/2003

Cuantía de la subvención: 500.000 F.F.

Investigador responsable: Dr. Kestutis Staliunas (PTB)

Número de investigadores participantes: 40

Título del proyecto: Dinámica espacio-temporal en sistemas acústicos y ópticos no lineales. Analogías acusto-ópticas.
Entidad financiadora: CICYT
Entidades participantes: Universidad Politécnica de Cataluña, Universidad Autónoma de Barcelona, Universidad de Valencia
Duración, desde: 1/01/2003 hasta: 31/12/2005 Cuantía de la subvención: 89.000 euros
Investigador responsable: Dr. Victor Espinosa Roselló (Universitat Politècnica de València)
Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: Autoorganización y dinámica en sistemas acústicos.
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Cultura. Plan Nacional de Física
Entidades participantes: Universidad Politécnica de Valencia, Universidad Politécnica de Cataluña, Universidad de Valencia
Duración, desde: 31/10/2005 hasta: 31/10/2008 Cuantía de la subvención: 107.000 euros
Investigador responsable: Dr. Victor J. Sánchez Morcillo (Universitat Politècnica de València)
Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: Aplicaciones de los ultrasonidos a la caracterización de reactores químicos heterogéneos gas-líquido.
Entidad financiadora: Generalitat Valenciana
Entidades participantes: Universidad Politécnica de Valencia
Duración, desde: 1/1/2006 hasta: 31/12/2007 Cuantía de la subvención: 18.000 euros
Investigador responsable: Dr. Salvador Cardona Navarrete (Universitat Politècnica de València)
Número de investigadores participantes: 8

Título: Propagación no difractiva de sonido en cristales acústicos
Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Valencia
Entidades participantes: Universitat de Politècnica de Valencia
Duración, desde: 01/01/2008 hasta: 31/12/2009 Cuantía de la subvención: 14.500 euros.
Investigador responsable: Isabel Pérez Arjona
Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: Ondas de Sonido en Medios Modulados y Cavidades No Lineales.
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Plan Nacional de Física
Entidades participantes: Universidad Politécnica de Valencia, Universidad Politécnica de Cataluña, Universidad de Valencia
Duración, desde: 1/1/2009 hasta: 31/12/2011 Cuantía de la subvención: 84.000 euros
Investigador responsable: Dr. Victor J. Sánchez Morcillo (Universitat Politècnica de València)
Número de investigadores participantes: 7

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

ARTICULOS EN REVISTAS INTERNACIONALES

1. Autores (p.o. de firma): **Sánchez-Morcillo V.J.**, Roldán E. y de Valcárcel G.J.
Título: Lasing without Inversion via a self-pulsing instability
Revista : Quantum and Semiclassical Optics
Volumen: 7 Páginas, inicial: 889 final: 896 Fecha: 1995

2. Autores (p.o. de firma): **Sánchez-Morcillo V.J.** y de Valcárcel G.J.
Título: Swift-Hohenberg equation for nascent two-photon optical bistability in the weakly dispersive limit.
Revista: Quantum and Semiclassical Optics
Volumen: 8 Páginas, inicial: 919 final: 929 Fecha: 1995

3. Autores (p.o. de firma): de Valcárcel G.J, Staliunas K., Roldán E., y **Sánchez-Morcillo V.J.**
Título: Transverse patterns in degenerate optical parametric oscillation and degenerate four wave mixing.
Revista: Physical Review A
Volumen: 54 Páginas, inicial: 1609 final: 1624 Fecha: 1996

4. Autores (p.o. de firma): Staliunas K. y **Sánchez-Morcillo V.J.**
Título: Localized structures in degenerate optical parametric oscillators.
Revista: Optics Communications
Volumen: 139 Páginas, inicial: 306 final: 312 Fecha: 1997

5. Autores (p.o. de firma): **Sánchez-Morcillo V.J.**, Roldán E., de Valcárcel G.J.y Staliunas K.
Título: Generalized complex Swift-Hohenberg equation for optical parametric oscillators.
Revista: Physical Review A
Volumen: 56 Páginas, inicial: 3237 final: 3244 Fecha: 1997

6. Autores (p.o. de firma): Staliunas K. y **Sánchez-Morcillo V.J.**
Título: Spatial-localized structures in degenerate optical parametric oscillators.
Revista: Physical Review A
Volumen: 57 Páginas, inicial: 1454 final: 1458 Fecha: 1998

7. Autores (p.o. de firma): Staliunas K. y **Sánchez-Morcillo V.J.**
Título: Dynamics of phase domains in the Swift-Hohenberg equation.
Revista: Physics Letters A
Volumen: 241 Páginas, inicial: 28 final: 34 Fecha: 1998

8. Autores (p.o. de firma): **Sánchez-Morcillo V.J.**, de Valcárcel G.J, Roldán E. y Staliunas K.
Título: Traveling-wave – standing wave competition in a generalized Swift-Hohenberg equation
Revista: Physical Review E
Volumen: 57 Páginas, inicial: 4911 final: 4914 Fecha: 1998

9. Autores (p.o. de firma): García-Ojalvo J., **Sánchez-Morcillo V.J.**, Brambilla M., Torrent M.C. y Vilaseca R.

Título: Pattern formation in three-level lasers systems
Revista: Asian Journal of Physics
Volumen: 7 Páginas, inicial: 576 final: 587 Fecha: 1998

10. Autores (p.o. de firma): **Sánchez-Morcillo V.J.** y de Valcárcel G.J.
Título: Closed Busse balloon for rolls and skew-varicose instability in a Swift-Hohenberg model with nonlinear resonance.
Revista: Physics Letters A
Volumen: 246 Páginas, inicial: 293 final: 298 Fecha: 1998

11. Autores (p.o. de firma): **Sánchez-Morcillo V.J.** y Staliunas K.
Título: Stability of localized structures in the Swift-Hohenberg equation.
Revista: Physical Review E
Volumen: 60 Páginas, inicial: 6153 final: 6156 Fecha: 1999

12. Autores (p.o. de firma): **Sánchez-Morcillo V.J.**, G. J. De Valcárcel y E. Roldán
Título: Polarization instability in anisotropic-cavity degenerate four-wave mixing.
Revista: Optics Communications
Volumen: 173 Páginas, inicial: 381 final: 387 Fecha: 2000

13. Autores (p.o. de firma): **Sánchez-Morcillo V.J.** y Staliunas K.
Título: Role of pump diffraction on the stability of localized structures in degenerate optical parametric oscillators.
Revista: Physical Review E
Volumen: 61 Páginas, inicial: 7076 final: 7080 Fecha: 2000

14. Autores (p.o. de firma): **Sánchez-Morcillo V.J.** y Staliunas K.
Título: Turing patterns in nonlinear optics.
Revista: Optics Communications
Volumen: 177 Páginas, inicial: 389 final: 395 Fecha: 2000

15. Autores (p.o. de firma): **Sánchez-Morcillo V.J.**, I Pérez-Arjona, F. Silva, G.J. de Valcárcel y E. Roldán.
Título: Vectorial Kerr-cavity solitons.
Revista: Optics Letters
Volumen: 25 Páginas, inicial: 957 final: 959 Fecha: 2000

16. Autores (p.o. de firma): I Pérez-Arjona, **Sánchez-Morcillo V.J.**, G.J. de Valcárcel y E. Roldán.
Título: Bright cavity solitons in anisotropic vectorial Kerr cavities.
Revista: Journal of Optics B: Quantum and Semiclassical Optics.
Volumen: 3 Páginas, inicial: 118 final: 123 Fecha: 2001

17. Autores (p.o. de firma): J. Ramis, J. Alba y **Sánchez-Morcillo V.J.**
Título: Radiación acústica por superficies planas: aplicación a altavoces
Revista: Revista Internacional de Métodos Numéricos para el Cálculo y Diseño en Ingeniería.
Volumen: 19 Páginas, inicial: 65 final: 74 Fecha: 2003

18. Autores (p.o. de firma): J. Ramis, J. Alba y **Sánchez-Morcillo V.J.**

Título: Improvement of the prediction of transmission loss of double partitions with cavity absorption by minimization techniques

Revista: Journal of Sound and Vibration.

Volumen: 273 Páginas, inicial: 793 final: 804

Fecha: 2004

19. Autores (p.o. de firma): **Sánchez-Morcillo V.J.**

Título: Spontaneous pattern formation in an acoustical resonator

Revista: Journal of the Acoustical Society of America.

Volumen: 115 Páginas, inicial: 111 final: 119

Fecha: 2004

20. Autores (p.o. de firma): Y. N. Makov y **Sánchez-Morcillo V.J.**

Título: On the different waveforms for self-trapped acoustical beams

Revista: Acta Acustica united with Acustica.

Volumen: 90 Páginas, inicial: 8 final: 12

Fecha: 2004

21. Autores (p.o. de firma): I Pérez-Arjona, F. Silva, G.J. de Valcárcel, E. Roldán y **Sánchez-Morcillo V.J.**

Título: The Ising-Bloch transition in degenerate optical parametric oscillators

Revista: Journal of Optics B: Quantum and Semiclassical Optics.

Volumen: 6 Páginas, inicial: S361 final: S368

Fecha: 2004

22. Autores (p.o. de firma): K. Staliunas y **Sánchez-Morcillo V.J.**

Título: Ising-Bloch transition for extended patterns

Revista: Physical Review E.

Volumen: 72 Páginas, inicial: 016203-1 final: 016203-5

Fecha: 2005

23. Autores (p.o. de firma): **Sánchez-Morcillo V.J.**, V. Espinosa, I.P. Arjona, F. Silva, E. Roldán y G.J. de Valcárcel

Título: Dynamics of domain walls in a kerr cavity

Revista: Physical Review E.

Volumen: 71 Páginas, inicial: 066209-1 final: 066209-8

Fecha: 2005

24. Autores (p.o. de firma): **Sánchez-Morcillo V.J.**, J. Redondo, J. Martínez-Mora, V. Espinosa y F. Camarena

Título: Self-pulsing dynamics of ultrasound in a magnetoacoustic resonator

Revista: Physical Review E.

Volumen: 72 Páginas, inicial: 036611-1 final: 036611-5

Fecha: 2005

25. Autores (p.o. de firma): I. Pérez-Arjona y **Sánchez-Morcillo V.J.**

Título: Pattern formation in parametric sound generation

Revista: Physical Review E

Volumen: 72 Páginas, inicial: 066202-1 final: 066202-8

Fecha: 2005

26. Autores (p.o. de firma): Y.N. Makov, V. Espinosa, **V.J. Sánchez-Morcillo**, J. Ramis, J. Cruañes y F. Camarena,

Título: Strong on-axis focal shift and its nonlinear variation in low-Fresnel number ultrasound beams

Revista: Journal of the Acoustical Society of America.

Volumen: 119 Páginas, inicial: 3618 final: 3626

Fecha: 2006

27. Autores (p.o. de firma): **Sánchez-Morcillo V.J.**, V. Espinosa, J. Redondo y J. Alba

Título: Nonlinear dynamics and chaos in parametric sound generation

Revista: Acta Acustica united with Acustica.

Volumen: 92 Páginas, inicial: 210 final: 216 Fecha: 2006

28. Autores (p.o. de firma): M. Ardid, J. Ramis, V. Espinosa, J. Martínez-Mora, F. Camarena, J. Alba and **V.J. Sánchez-Morcillo**,

Título: First activities in acoustic detection of particles in UPV

Revista: International Journal of Modern Physics A

Volumen: 21 Páginas, inicial: 37 final: 41 Fecha: 2006

29. Autores (p.o. de firma): I. Pérez-Arjona, **Sánchez-Morcillo V.J.**, J. Redondo, V. Espinosa y K. Staliunas,
Título: Theoretical prediction of the nondiffractive propagation of sonic waves through periodic acoustic media

Revista: Physical Review B.

Volumen: 75 Páginas, inicial: 014304-1 final: 014304-1 Fecha: 2007

30. Autores (p.o. de firma): **Sánchez-Morcillo V.J.**, J. Redondo, I. Pérez-Arjona, V. Espinosa y K. Staliunas,

Título: Subdiffractive propagation in sonic crystals

Revista: Physical Review B (Rapid Communication).

Volumen: 76 Páginas, inicial: 140302-1 final: 140302-4 Fecha: 2007

31. Autores (p.o. de firma): **Sánchez-Morcillo V.J.**, J. Martínez-Mora y J. Redondo,

Título: Excitability of ultrasound in a magnetoacoustic resonator,

Revista: Physical Review E (Rapid Communication).

Volumen: 75 Páginas, inicial: 015062(R)-1 final: 015062(R)-4 Fecha: 2007

32. Autores (p.o. de firma): I. Pérez-Arjona, **Sánchez-Morcillo V.J.** y E. Roldán,

Título: Cavity solitons in bidirectional lasers

Revista: Optics Letters

Volumen: 32 Páginas, inicial: 3221 final: 3223 Fecha: 2007

33. Autores (p.o. de firma): I. Pérez-Arjona, **Sánchez-Morcillo V.J.** y G.J. de Valcárcel

Título: Ultrasonic cavity solitons

Revista: Europhysics Letters

Volumen: 82 Página: 100002 Fecha: 2008

34. Autores (p.o. de firma): Y.N. Makov, **V.J. Sánchez-Morcillo**, F. Camarena y V. Espinosa,

Título: Nonlinear change of on-axis pressure and intensity maxima positions and its relation with the linear focal shift effect

Revista: Ultrasonics

Volumen: 48 Páginas, inicial: 678 final: 685 Fecha: 2008

35. Autores (p.o. de firma): **Sánchez-Morcillo V.J.**, I. Pérez-Arjona y V. Espinosa

Título: Bistable and dynamic states of parametrically excited ultrasound in a fluid-filled interferometer,

Revista: Journal of the Acoustical Society of America

Volumen: 125 Páginas, inicial: 3555 final: 3560 Fecha: 2009

36. Autores (p.o. de firma): K. Staliunas y **Sánchez-Morcillo V.J.**

Título: Spatial filtering of light by chirped photonic crystals,

Revista: Physical Review A

Volumen: 79 Páginas, inicial: 053807-1 final: 053807-6 Fecha: 2009

37. Autores (p.o. de firma): E. Soliveres, V. Espinosa, I. Pérez-Arjona, **Sánchez-Morcillo V.J.** y K. Staliunas
Título: Self collimation of ultrasound in a 3D sonic crystal,
Revista: Applied Physics Letters
Volumen: 94 Páginas, inicial: 164101-1 final: 164101-3 Fecha: 2009

38. Autores (p.o. de firma): I. Pérez-Arjona, **Sánchez-Morcillo V.J.**, J. Redondo, K. Staliunas y E. Roldán,
Título: Diffusion stabilizes cavity solitons in bidirectional lasers
Revista: Optics Express
Volumen: 17 Páginas, inicial: 4897 final: 4903 Fecha: 2009

39. Autores (p.o. de firma): **Sánchez-Morcillo V.J.**, K. Staliunas, V. Espinosa, I. Pérez-Arjona, J. Redondo y E. Soliveres
Título: Propagation of sound beams behind sonic crystals,
Revista: Physical Review B (aceptado, 03/09/2009)

LIBRO

Autores (p.o. de firma): Staliunas K. y **Sánchez-Morcillo V.J.**
Título: Transverse patterns in nonlinear optical resonators.
(In Springer tracts in Modern Physics, vol. 183).
Fecha: 2003 Editorial (si libro): Springer-Verlag

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones
(nacionales y/o internacionales)

Título del contrato/proyecto: Desarrollo de un programa para la gestión de ensayos técnicos y desarrollo de técnicas activas para la detección de microfugas en depósitos de carburante

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: Empresa: RAFIBRA. Administración: IMPIVA

Entidades participantes:1

Duración, desde: Mayo 2002 hasta: Mayo 2003

Investigador responsable: Victor Espinosa Roselló

Número de investigadores participantes: 4

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 12000 euros

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Patentes y Modelos de utilidad

Inventores (p.o. de firma): K. Staliunas, **Sánchez-Morcillo V.J.**, I. Pérez-Arjona, V. Espinosa y J. Redondo
Título: Método y cristal fotónico para el filtrado espacial de un haz de radiación electromagnética y fuente de radiación electromagnética que comprende dicho cristal fotónico

N. de solicitud: P200801432 País de prioridad: España Fecha de prioridad: 08/05/2008
Entidad titular: Universidad Politécnica de Valencia
Países a los que se ha extendido: Unión Europea
Empresa/s que la están explotando:

Inventores (p.o. de firma): **Sánchez-Morcillo V.J.**, K. Staliunas, I. Pérez-Arjona, V. Espinosa y J. Redondo
Título: Método y dispositivo para la formación eficiente de haces de sonido de alta direccionalidad (pendiente de evaluación, 2007)

N. de solicitud: País de prioridad: España Fecha de prioridad:
Entidad titular: Universidad Politécnica de Valencia
Países a los que se ha extendido:
Empresa/s que la están explotando:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Estancias en Centros extranjeros
(estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

Centro: Physikalisch Technische Bundesanstalt
Localidad: Braunschweig País Alemania Fecha: 1997 Duración (semanas): 8
Tema: Solitones en OPOs: efecto de la resonancia no lineal
Clave: C

Centro: Physikalisch Technische Bundesanstalt
Localidad: Braunschweig País Alemania Fecha: 1998 Duración (semanas): 5
Tema: Dominios de phase en OPOs y en la ecuación de Swift-Hohenberg.
Clave: C

Centro: Physikalisch Technische Bundesanstalt
Localidad: Braunschweig País Alemania Fecha: 1999 Duración (semanas): 1
Tema: Solitones en OPOs: influencia de una señal inyectada.
Clave: I

Centro: Laboratory of Acoustics, Université du Maine
Localidad: Le Mans País: Francia Fecha: 2008 Duración (semanas): 36
Tema: Propagación de ondas no lineales en medios granulares.
Clave: P

Centro: Laboratory of Acoustics, Université du Maine
Localidad: Le Mans País: Francia Fecha: 2009 Duración (semanas): 16
Tema: Propagación de ondas no lineales en medios granulares y otros tipos de osciladores acoplados.
Clave: P

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Contribuciones a Congresos

Autores: de Valcárcel G.J., **Sánchez-Morcillo V.J.** y Roldán E.
Título: Inversionless lasing due to a self-pulsing instability
Tipo de participación: Poster
Congreso: 7th Conference on Coherence and Quantum Optics

Publicación: Libro de Resúmenes/Abstracts

Lugar celebración: Rochester, New York (USA) Fecha: 1995

Autores: **V.J.Sánchez-Morcillo** y G.J.de Valcárcel
Título: Equivalence between one-photon and two-photon optical bistability as pattern forming systems
Tipo de participación: Poster
Congreso: Nonlinear Dynamics in Optical Systems
Publicación: Libro de Resúmenes/Abstracts

Lugar celebración: Rochester, New York (USA) Fecha: 1995

Autores: E.Roldán, **V.J.Sánchez-Morcillo**, y G.J.de Valcárcel.
Título: Hopf bifurcation mediated lasing without inversion in coherently driven three level media.
Tipo de participación: Poster
Congreso: 15th International Conference on Coherent and Nonlinear Optics.
Publicación: Libro de Resúmenes/Abstracts

Lugar celebración: San Petersburgo (Rusia) Fecha: 1995

Autores: **Sánchez-Morcillo V.J.** y de Valcárcel G.J.
Título: Transverse pattern formation in two photon optical bistability.
Tipo de participación: Poster
Congreso: European Conference on Lasers and Electro-Optics/ European Quantum Electronics Conference.
Publicación: Libro de Resúmenes/Abstracts

Lugar celebración: Hamburgo (Alemania) Fecha: 1996

Autores: de Valcárcel G.J, Staliunas K., Roldán E., y **Sánchez-Morcillo V.J**
Título: Transverse patterns in degenerate optical parametric oscillation and degenerate four wave mixing.
Tipo de participación: Poster
Congreso: European Conference on Lasers and Electro-Optics/ European Quantum Electronics Conference.
Publicación: Libro de Resúmenes/Abstracts

Lugar celebración: Hamburgo (Alemania) Fecha: 1996

Autores: Staliunas K, de Valcárcel G.J, **Sánchez-Morcillo V.J.**, y Roldán E.
Título: Order parameter equations and transverse pattern formation in optical parametric oscillators
Tipo de participación: Poster
Congreso: International Quantum Electronics Conference
Publicación: Libro de Resúmenes/Abstracts

Lugar celebración: Sydney (Australia). Fecha: 1996

Autores: Staliunas K y **Sánchez-Morcillo V.J.**
Título: Spatial localized structures in optical parametric oscillators.
Tipo de participación: Poster
Congreso: Quantum Electronics and Laser Science Conference.
Publicación: Libro de Resúmenes/Abstracts

Lugar celebración: Baltimore (USA). Fecha: 1997

Autores: **Sánchez-Morcillo V.J.**, Roldán E., de Valcárcel G.J. y Staliunas K.
Título: Nonlinear resonance effects in pattern formation in optical parametric oscillators.
Tipo de participación: Poster
Congreso: European Conference on Lasers and Electro-Optics.
Publicación: Libro de Resúmenes/Abstracts

Lugar celebración: Glasgow (Escocia) Fecha: 1998

Autores: García-Ojalvo J., Torrent M.C., Vilaseca R. y **Sánchez-Morcillo V.J.**
Título: Spatio-temporal dynamics of broad-area dressed two-level lasers.
Tipo de participación: Poster
Congreso: European Conference on Lasers and Electro-Optics.
Publicación: Libro de Resúmenes/Abstracts

Lugar celebración: Glasgow (Escocia) Fecha: 1998

Autores: Staliunas K, Weiss C.O., **Sánchez-Morcillo V.J.**, y Taranenko V.B.
Título: Phase domains and spatial solitons in supercritically bistable systems.
Tipo de participación: Poster
Congreso: European Conference on Lasers and Electro-Optics.
Publicación: Libro de Resúmenes/Abstracts

Lugar celebración: Glasgow (Escocia) Fecha: 1998

Autores: **Sánchez-Morcillo V.J.**, Roldán E. y de Valcárcel G.J.
Título: Stability and competition between standing and traveling waves in optical parametric oscillators.
Tipo de participación: Poster
Congreso: First Euroconference on trends in optical nonlinear dynamics.
Publicación: Libro de Resúmenes/Abstracts

Lugar celebración: Pueblo Acanalado, Alicante (España). Fecha: 1998

Autores: García-Ojalvo J., Torrent M.C., Vilaseca R. y **Sánchez-Morcillo V.J.**
Título: Pattern formation in dressed two-level lasers and lasing without inversion.
Tipo de participación: Poster
Congreso: First Euroconference on trends in optical nonlinear dynamics.
Publicación: Libro de Resúmenes/Abstracts

Lugar celebración: Pueblo Acanalado, Alicante (España). Fecha: 1998

Autores: **Sánchez-Morcillo V.J.**, de Valcárcel G.J. y Roldán E.
Título: Localized structures in anisotropic degenerate four-wave mixing.

Tipo de participación: Poster
Congreso: Control of Complex Optical Systems
Publicación: Libro de Resúmenes/Abstracts

Lugar celebración: Münster (Alemania).

Fecha: 1999

Autores: **Sánchez-Morcillo V.J.**, de Valcárcel G.J. y Roldán E.
Título: Polarization instability in anisotropic degenerate four-wave mixing
Tipo de participación: Poster
Congreso: Control of Complex Optical Systems
Publicación: Libro de Resúmenes/Abstracts

Lugar celebración: Münster (Alemania).

Fecha: 1999

Autores: **Sánchez-Morcillo V.J.** y Staliunas K.
Título: Stability of localized structures in degenerate optical parametric oscillators and in the Swift-Hohenberg equation.
Tipo de participación: Poster
Congreso: Control of Complex Optical Systems
Publicación: Libro de Resúmenes/Abstracts

Lugar celebración: Münster (Alemania).

Fecha: 1999

Autores: Staliunas K. y **Sánchez-Morcillo V.J.**
Título: Turing patterns in nonlinear optics
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: Control of Complex Optical Systems
Publicación: Libro de Resúmenes/Abstracts

Lugar celebración: Münster (Alemania).

Fecha: 1999

Autores: **Sánchez-Morcillo V.J.**, Roldán E. y de Valcárcel G.J.
Título: Cavity solitons in kerr resonators.
Tipo de participación: Poster
Congreso: International Quantum Electronics Conference
Publicación: Libro de Resúmenes/Abstracts

Lugar celebración: Niza (Francia)

Fecha: 2000

Autores: Staliunas K. y **Sánchez-Morcillo V.J.**
Título: New results on ring dark solitons.
Tipo de participación: Poster
Congreso: International Quantum Electronics Conference
Publicación: Libro de Resúmenes/Abstracts

Lugar celebración: Niza (Francia)

Fecha: 2000

Autores: de Valcárcel G.J., Pérez-Arjona I., Roldán E., **Sánchez-Morcillo V.J.**, y Silva F.
Título: Polarization cavity solitons in anisotropic kerr cavities.
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: Polarization Effects in Lasers, Spectroscopy and Optoelectronics, PELS-2000
Publicación: Libro de Resúmenes/Abstracts

Lugar celebración: Southampton (Reino Unido)

Fecha: 2000

Autores: Pérez-Arjona I., **Sánchez-Morcillo V.J.**, Silva F., Roldán E. y de Valcárcel G.J

Título: Dark solitons like structures and Ising Bloch transitions in self-focusing nonlinear optics

Tipo de participación: Oral

Congreso: 15th International Conference on Lasers and Electrooptics

Publicación: Libro de Resúmenes/Abstracts

Lugar celebración: Munich (Alemania)

Fecha: 2001

Autores: **Sánchez-Morcillo V.J.**, Espinosa V. y Ramis J.

Título: Spontaneous pattern formation in acoustical resonators

Tipo de participación: Oral

Congreso: 16th International Symposium of Nonlinear Acoustics

Publicación: Libro de Resúmenes/Abstracts

Lugar celebración: Moscú (Rusia)

Fecha: 2003

Autores: Espinosa V. , **Sánchez-Morcillo V.J.**, y Alba J.

Título: Chaotic behaviour in acoustical resonators

Tipo de participación: Oral

Congreso: 16th International Symposium of Nonlinear Acoustics

Publicación: Libro de Resúmenes/Abstracts

Lugar celebración: Moscú (Rusia)

Fecha: 2003

Autores: **Sánchez-Morcillo V.J.**, Espinosa V, Redondo J, Camarena F y Martínez Mora J.

Título: Excitability of Ultrasound generated by magnetostriction

Tipo de participación: Oral

Congreso: 2004 IEEE International Ultrasonics, Ferroelectrics and Frequency Control

Publicación: Libro de Resúmenes/Abstracts

Lugar celebración: Montreal (Canadá)

Fecha: 2004

Autores: **Sánchez-Morcillo V.J.**, Redondo J, Martínez Mora J., Camarena F. y Espinosa V,

Título: Excitable behaviour of ultrasound in a magnetoacoustic resonator

Tipo de participación: Oral

Congreso: 17th International Symposium of Nonlinear Acoustics

Publicación: Libro de Resúmenes/Abstracts

Lugar celebración: Pennsylvania (USA)

Fecha: 2005

Autores: **Sánchez-Morcillo V.J.**, Pérez-Arjona I. y Espinosa V,

Título: Localization of ultrasound in acoustic interferometers

Tipo de participación: Poster

Congreso: 17th International Symposium of Nonlinear Acoustics

Publicación: Libro de Resúmenes/Abstracts

Lugar celebración: Pennsylvania (USA)

Fecha: 2005

Autores: Y. N. Makov, V. Espinosa, **V.J. Sánchez-Morcillo**, J. Ramis, J. Cruaños, F. Camarena,
Título: The strong effects of on-axis focal shift and its nonlinear variation in ultrasound beams radiated by low-Fresnel number transducers

Tipo de participación: Oral

Congreso: 17th International Symposium of Nonlinear Acoustics

Publicación: Libro de Resúmenes/Abstracts

Lugar celebración: Pennsylvania (USA)

Fecha: 2005

Autores: I. Pérez-Arjona, **Sánchez-Morcillo V.J.**, J. Redondo, V. Espinosa y K. Staliunas,

Título: Nondiffractive propagation of sound in sonic crystals

Tipo de participación: Oral

Congreso: 154th Meeting of the Acoustical Society of America

Publicación: Libro de Resúmenes/Abstracts

Lugar celebración: Honolulu (USA)

Fecha: 2006

Autores: **Sánchez-Morcillo V.J.**, I. Pérez-Arjona y G.J. de Valcárcel

Título: Pattern formation in thermoacoustic resonators

Tipo de participación: Oral

Congreso: 154th Meeting of the Acoustical Society of America

Publicación: Libro de Resúmenes/Abstracts

Lugar celebración: Honolulu (USA)

Fecha: 2006

Autores: E.Roldán, I. Pérez-Arjona, **V.J. Sánchez-Morcillo**.

Título: Bidirectional laser cavity solitons

Tipo de participación: Oral

Congreso: CLEO/Europe-IQEC Conference

Publicación: Libro de Resúmenes/Abstracts

Lugar celebración: Munich (Alemania)

Fecha: 2007

Autores: **Sánchez-Morcillo V.J.**, I. Pérez-Arjona, J. Redondo, V. Espinosa y Kestutis Staliunas

Título: Nondiffractive propagation of sound in periodic media

Tipo de participación: Oral

Congreso: International Congress on Ultrasonics

Publicación: Libro de Resúmenes/Abstracts

Lugar celebración: Viena (Austria)

Fecha: 2007

Autores: I. Pérez-Arjona, **Sánchez-Morcillo V.J.**, G.J. de Valcárcel, J. Martínez y J. Redondo

Título: Pattern formation in thermoacoustic resonators

Tipo de participación: Oral

Congreso: International Congress on Ultrasonics

Publicación: Libro de Resúmenes/Abstracts

Lugar celebración: Viena (Austria)

Fecha: 2007

Autores: I. Pérez-Arjona, **Sánchez-Morcillo V.J.**, G.J. de Valcárcel, J. Martínez y J. Redondo

Título: Cavity solitons and pattern formation in acoustic resonators containing a viscous medium
Tipo de participación: Oral
Congreso: International Congress on Acoustics (ICA19th)
Publicación: Libro de Resúmenes/Abstracts

Lugar celebración: Madrid (España)

Fecha: 2007

Autores: Espinosa V., **Sánchez-Morcillo V.J.**, I. Pérez-Arjona, Staliunas K y J. Redondo
Título: Nondiffractive propagation in sonic crystals
Tipo de participación: Oral
Congreso: International Congress on Acoustics (ICA19th)
Publicación: Libro de Resúmenes/Abstracts

Lugar celebración: Madrid (España)

Fecha: 2007

Autores: **Sánchez-Morcillo V.J.**, V. Espinosa, I. Pérez-Arjona y J. Redondo
Título: Nonlinear dynamics of parametric sound generation
Tipo de participación: Invited (Oral)
Congreso: International Congress on Acoustics (ICA19th)
Publicación: Libro de Resúmenes/Abstracts

Lugar celebración: Madrid (España)

Fecha: 2007

Autores: **Sánchez-Morcillo V.J.**, J. Redondo y J. Martínez-Mora
Título: Excitability of ultrasound in a magnetoacoustic resonator
Tipo de participación: Poster
Congreso: International Congress on Acoustics (ICA19th)
Publicación: Libro de Resúmenes/Abstracts

Lugar celebración: Madrid (España)

Fecha: 2007

Autores: I. Perez-Arjona, **V.J. Sanchez-Morcillo**, G. J. de Valcarcel, V. Espinosa, J. Martinez-Mora
Título: Pattern formation and localized structures in acoustic resonator containing viscous medium.
Tipo de participación: Oral
Congreso: International Symposium on Nonlinear Acoustics (ISNA 18th)
Publicación: Libro de Resúmenes/Abstracts

Lugar celebración: Estocolmo (Suecia)

Fecha: 2008

Autores: **V.J. Sanchez-Morcillo**, I. Perez-Arjona, V. Espinosa
Título: Spatio-temporal dynamics in parametric sound generation
Tipo de participación: Oral
Congreso: International Symposium on Nonlinear Acoustics (ISNA 18th)
Publicación: Libro de Resúmenes/Abstracts

Lugar celebración: Estocolmo (Suecia)

Fecha: 2008

Autores: **V.J. Sanchez-Morcillo**, I. Perez-Arjona, V. Espinosa
Título: Spatio-temporal dynamics in parametric sound generation
Tipo de participación: Oral

Congreso: International Symposium on Nonlinear Acoustics (ISNA 18th)
Publicación: Libro de Resúmenes/Abstracts

Lugar celebración: Estocolmo (Suecia)

Fecha: 2008

Autores: Y.N. Makov, **V.J. Sánchez-Morcillo**, F. Camarena, V. Espinosa
Título: Nonlinear change of on-axis pressure and intensity maxima positions in focused ultrasonic beams
Tipo de participación: Oral
Congreso: International Symposium on Nonlinear Acoustics (ISNA 18th)
Publicación: Libro de Resúmenes/Abstracts

Lugar celebración: Estocolmo (Suecia)

Fecha: 2008

Autores: Makov Y.N., **Sánchez-Morcillo V.J.**, Espinosa V. y Camarena F.
Título: Nonlinear focal shift in focused ultrasonic transducers and its dependence on the Fresnel number.
Tipo de participación: Oral
Congreso: Acoustics'08,
Publicación: Libro de Resúmenes/Abstracts

Lugar y fecha de celebración: París (Francia), 2008

Autores: Makov Y.N., **Sánchez-Morcillo V.J.**, Espinosa V. y Camarena F.
Título: Nondiffractive propagation of sound in sonic crystals.
Tipo de participación: Oral
Congreso: Acoustics'08,
Publicación: Libro de Resúmenes/Abstracts

Lugar y fecha de celebración: París (Francia), 2008

Autores: V.J. Sánchez-Morcillo, K. Staliunas, E. Soliveres, V. Espinosa, I. Pérez-Arjona, J. Redondo and R. Picó.
Título: Acoustic beam forming with sonic crystals.
Tipo de participación: Invitada (Oral)
Congreso: Euronoise 2009
Publicación: Libro de Resúmenes/Abstracts

Lugar y fecha de celebración: Edimburgo (Reino Unido), 2009

CONGRESOS NACIONALES

Autores: **Sánchez-Morcillo V.J.**, de Valcárcel G.J. y Roldán E.
Título: Láser sin inversión por medio de una inestabilidad autopulsante.
Tipo de participación: Poster
Congreso: XXV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física.
Publicación: Libro de Resúmenes/Abstracts

Lugar celebración: Santiago de Compostela (España). Fecha: 1995

Autores: **Sánchez-Morcillo V.J.** y de Valcárcel G.J.
Título: Patrones transversales en biestabilidad óptica a dos fotones.
Tipo de participación: Poster
Congreso: XXV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física.
Publicación: Libro de Resúmenes/Abstracts

Lugar celebración: Santiago de Compostela (España). Fecha: 1995

Autores: de Valcárcel G.J., Espinosa V., Redondo J., Roldán E, **Sánchez-Morcillo V.J.**, Silva F y Urchueguía J.F.
Título: Línea de investigación del grupo de Óptica no lineal y Óptica cuántica de Valencia.
Tipo de participación: Poster
Congreso: 5ª Reunión Nacional de Óptica
Publicación: Libro de Resúmenes/Abstracts

Lugar celebración: Valencia (España) Fecha: 1997

Autores: **Sánchez-Morcillo V.J.**, Staliunas K. y Urchueguía J.F.
Título: Estructuras localizadas en el oscilador óptico paramétrico degenerado.
Tipo de participación: Poster
Congreso: 5ª Reunión Nacional de Óptica
Publicación: Libro de Resúmenes/Abstracts

Lugar celebración: Valencia (España) Fecha: 1997

Autores: **Sánchez-Morcillo V.J.**, Roldán E, de Valcárcel G.J. y Urchueguía J.F.
Título: Formación de patrones en el oscilador óptico paramétrico.
Tipo de participación: Poster
Congreso: 5ª Reunión Nacional de Óptica
Publicación: Libro de Resúmenes/Abstracts

Lugar celebración: Valencia (España) Fecha: 1997

Autores: **Sánchez-Morcillo V.J.**, de Valcárcel G.J. y Roldán E.
Título: Inestabilidad de polarización en medios Kerr anisótropos.
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: XXVII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física.
Publicación: Libro de Resúmenes/Abstracts

Lugar celebración: Valencia (España) Fecha: 1999

Autores: Roldán E., de Valcárcel G.J., **Sánchez-Morcillo V.J.**, Pérez-Arjona, I. Y Silva F.
Título: Estructuras disipativas en óptica no lineal en cavidades.
Tipo de participación: Conferencia invitada.
Congreso: No Lineal 2000
Publicación: Libro de Resúmenes/Abstracts

Lugar celebración: Almagro, Ciudad Real (España) Fecha: 2000

Autores: Pérez-Arjona, I., Silva F., **Sánchez-Morcillo V.J.**, Roldán E. y de Valcárcel G.J.
Título: Transición Ising-Bloch de paredes entre dominios espacialmente modulados.
Tipo de participación: Poster
Congreso: No Lineal 2000
Publicación: Libro de Resúmenes/Abstracts

Lugar celebración: Almagro, Ciudad Real (España) Fecha: 2000

Autores: Pérez-Arjona, I., Silva F., **Sánchez-Morcillo V.J.**, Roldán E. y de Valcárcel G.J.
Título: Transición Ising-Bloch en un resonador Kerr anisótropo
Congreso: No Lineal 2004
Publicación: Libro de Resúmenes/Abstracts

Lugar celebración: Toledo (España) Fecha: 2004

Autores: **Sánchez-Morcillo V.J.**, J. Martínez-Mora, J. Redondo, V. Espinosa y F. Camarena.
Título: Excitabilidad en ultrasonido generado por magnetostricción
Congreso: Tecniacústica 2004
Publicación: Libro de Resúmenes/Abstracts

Lugar celebración: Guimaraes (Portugal) Fecha: 2004

Autores: V. Espinosa, J. Ramis, F. Camarena, **Sánchez-Morcillo V.J.**, Y. Makov, J. Alba
Título: Observación experimental de fenómenos no lineales en haces ultrasónicos focalizados
Congreso: Tecniacústica 2004
Publicación: Libro de Resúmenes/Abstracts

Lugar celebración: Guimaraes (Portugal) Fecha: 2004

Autores: **Sánchez-Morcillo V.J.**, V. Espinosa, F. Camarena y Y. Makov
Título: Transductores ultrasónicos focalizados con bajo número de Fresnel
Congreso: Tecniacústica 2006
Publicación: Libro de Resúmenes/Abstracts

Lugar celebración: Gandia (España) Fecha: 2006

Autores: I. Pérez-Arjona, **Sánchez-Morcillo V.J.**, J. Redondo, V. Espinosa y K. Staliunas
Título: Propagación no difractiva en cristales de sonido
Congreso: Tecniacústica 2006
Publicación: Libro de Resúmenes/Abstracts

Lugar celebración: Gandia (España) Fecha: 2006

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Tesis Doctorales dirigidas

Título:

Doctorando:

Universidad:

Facultad / Escuela:

Fecha:

Proyectos de Fin de Carrera dirigidos

Título: Montaje experimental para la localización espacial de burbujas en un líquido mediante campos ultrasónicos

Estudiante: Jorge Zahonero Lopez. Directores TFC: Víctor Sánchez y Francisco Camarena

Universidad: Politécnica de Valencia

Facultad / Escuela: Escuela Politécnica Superior de Gandía

Fecha: 2007

Título: Observación de estructuras localizadas en una cadena de péndulos acoplados

Estudiante: María de Carmen Castro Rodríguez. Directores TFC: Víctor Sánchez y Fernando Sendra

Universidad: Politécnica de Valencia

Facultad / Escuela: Escuela Politécnica Superior de Gandía

Fecha: 2007

Título: Propagación autoguiada de haces ultrasónicos en cristales de sonido

Estudiante: María Amparo Torres Medina. Directores TFC: Víctor Sánchez y Víctor Espinosa

Universidad: Politécnica de Valencia

Facultad / Escuela: Escuela Politécnica Superior de Gandía

Fecha: 2007

Título: Generación paramétrica de sonido en un resonador ultrasónico

Estudiante: Elisa Plaza Montilla. Directores TFC: Víctor Sánchez y Víctor Espinosa

Universidad: Politécnica de Valencia

Facultad / Escuela: Escuela Politécnica Superior de Gandía

Fecha: 2006

Título: Visualización de variaciones de densidad en medios transparentes con la técnica Schlieren

Estudiante: Pamela Martín Carretón. Directores TFC: Víctor Sánchez y Víctor Espinosa

Universidad: Politécnica de Valencia

Facultad / Escuela: Escuela Politécnica Superior de Gandía

Fecha: 2005

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Participación en comités y representaciones internacionales

Título del Comité:

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha:

Título del Comité:

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Experiencia en organización de actividades de I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

Título: Tecniacústica 2006

Tipo de actividad: Organización Congreso Nacional

Ambito: Acústica

Fecha: 2006

Título: International Conference on Acoustics, ICA 17th

Tipo de actividad: Congreso Internacional. Organización Sesión Especial "Generación paramétrica en Resonadores"

Ambito: Acústica No Lineal

Fecha: 2007

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Experiencia de gestión de I+D
Gestión de programas, planes y acciones de I+D

Título: Autoorganización y dinámica en sistemas acústicos (FIS2005-0739-C03-02)

Tipo de actividad: Investigador Principal

Fecha: 2002-2005

Título:

Tipo de actividad:

Fecha:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).

EVALUADOR (REFEEREE) DE LAS SIGUIENTES REVISTAS INTERNACIONALES:

- Physical Review Letters
- Physical Review E
- Journal of the Optical Society of America B
- Optics Letters
- Optics Express
- Journal of the Acoustical Society of America
- Acta Acustica united with Acustica
- Ultrasonics
- Applied Acoustics

ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN EN CENTROS NACIONALES

Universidad Politécnica de Cataluña, estancia como investigador invitado por el Dr. R. Vilaseca, participando en las investigaciones acerca del láser sin inversión de población llevadas a cabo por su grupo.

CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS

Conferencia pronunciada en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de Tarrasa, el 12/10/1997.

Título de la conferencia: Formación de patrones en oscilación óptica paramétrica

CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS

(a) CURSOS EXTERNOS A LA UNIVERSIDAD DE VALENCIA

1. Técnicas Láser en procesos industriales, Instituto Tecnológico de Óptica (AIDO), Valencia 1999. 120 h.
2. New trends in Nonlinear Optics. AIDO, 1997. 4 h.
3. Laser dynamics. Universitat Politècnica de Catalunya, 1995. 20 h.

(b) CURSOS IMPARTIDOS POR LA UNIVERSIDAD DE VALENCIA

1. Programa de Doctorado del Depto. de Óptica (U. de Valencia), comprendido por los cursos: Propiedades ópticas de materiales, Fibras ópticas, Óptica no lineal, Caos clásico y cuántico, Dinámica de excitones en pozos cuánticos, Inestabilidades y caos: aplicaciones a los láseres, teorías de la difracción, teoría de la coherencia, procesado óptico-digital y Transverse patterns in nonlinear optics.

2. Dentro del programa de Doctorado del Depto de Matemática Aplicada (U. de Valencia), se ha concluido la parte teórica (21 créditos), comprendida por los siguientes cursos:

- Introducción al cálculo científico.
- Métodos de espacios de Hilbert para EDPs.
- Métodos numéricos para la resolución de EDPs.
- Aplicaciones de la transformada wavelet.
- Autoorganización en sistemas complejos.

BECAS, AYUDAS Y PREMIOS RECIBIDOS (Con posterioridad a la Licenciatura)

(a) Becario de Formación de Personal Investigador (FPI), en el Departamento de Óptica de Universidad de Valencia. Beca asociada al proyecto de investigación PB95-0778-C02-01, de la Dirección General de Investigación Científica y Técnica (DGICYT).

Periodo de disfrute: Enero 97 a Febrero 00 (interrumpida temporalmente por incompatibilidad con contrato)

(b) Ayudas para la asistencia a congresos: De manera ininterrumpida desde el año 1998