

# Curriculum Vitae

Apellidos: **FONT CIERCO**

Nombre: **JOSEP**

---

**Especialización** (Código UNESCO): 2306, 221022, 2304

---

## **Formación Académica**

Licenciado en Ciencias Químicas. Universidad de Barcelona. 1960

Doctor en Ciencias. Universidad de Barcelona. 1965

Director de la Tesis: Prof. José Pascual Vila

---

**Situación Profesional y fecha de inicio:** Catedrático de Química Orgánica 1-X-76

Organismo: Universidad Autónoma de Barcelona.

Centro: Facultad de Ciencias. Departamento de Química.

Dirección Postal: Depto. Química. Fac. Ciencias.

Funcionario de Plantilla a tiempo completo.

Académico de número de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona

Tramos: Seis de docencia. Seis de investigación

---

Cv cumplimentado: 07.09.07

### Actividades Anteriores de Caracter Científico o Profesional

Fechas	Puesto	Institución
1960-63	Ayudante de prácticas	Univ. de Barcelona
1963-68	Profesor Adjunto	Univ. de Barcelona
1966-68	Research Assistant	Univ. of Alberta (Canada)
1969-71	Colaborador numerario	CSIC. Barcelona
1971-74	Investigador numerario	CSIC. Barcelona
1974-76	Prof. Agregado numer.	Univ. Autónoma Barcelona
1976-77	Catedrático numer.	Univ. de Granada
1977-	Catedrático numer.	Univ. Autónoma Barcelona
1978-82	Vicerrector de Invest.	Univ. Autónoma Barcelona
1983-87	Decano Fac.Ciencias	Univ. Autónoma Barcelona
1988-90	Director Dpto. Química	Univ. Autònoma Barcelona
1990-94	Vicerrector de Ord. Acad	Univ. Autònoma Barcelona
1995-97	Director Gral. Univer.	Comissionat Univ.i Recerca, Generalitat de Catalunya
1997-	Catedrático numer.	Univ. Autónoma Barcelona

---

### Idiomas

Inglés	Habla C	Lee C	Escribe C
Francés	Habla C	Lee C	Escribe B
Alemán	Habla -	Lee R	Escribe -

---

### PUBLICACIONES

1. J. Font

"La Ranunculina en la *Clematis flammula*, L., y los derivados de su aglucón".

*Rev. Real Acad. Cienc. Exact. Fis. Nat. Madrid*, **59**, 631-688 (1965). A

2. J. Font y J. Pascual

"Ranunculina, protoanemonina y anemonina. I. Obtención de Ranunculina de la *Clematis flammula*, L.".

- Anales de Quim.*, **62B**, 705-707 (1966). A
3. J. Font y J. Pascual  
"Ranunculina, protoanemonina y anemonina. II. Química de la anemonina".  
*Anales de Quim.*, **62B**, 709-719 (1966). A
4. J. Font  
"Ranunculina, protoanemonina y anemonina. III. Síntesis de *d,l*- $\gamma$ -hidroximetil- $\alpha,\beta$ -butenolida".  
*Anales de Quim.*, **62B**, 477-486 (1966). A
5. F. Escoda, J. Font y J. Pascual  
"Alcools terpeniques monocycliques. I. Obtention et caracterisation du *p*-menth-3-en-7-ol".  
*Industrie Chimique Belge*, **32**, 754-756 (1967). A
6. O. P. Strausz, J. Font, E. L. Dedio, P. Kebarle y H. E. Gunning  
"The reactions of sulfur atoms. X. Addition to carbon-carbon triple bond and the formation of thiirenes".  
*J. Am. Chem. Soc.*, **89**, 4805-4807 (1967). A
7. O. P. Strausz, Thap DoMinh y J. Font  
"The formation and reactions of monovalent carbon intermediates. II. Further studies on the decomposition of diethyl mercury-*bis*-diazooacetate".  
*J. Am. Chem. Soc.*, **90**, 1930-1931 (1968). A
8. I. G. Csizmadia, J. Font y O. P. Strausz  
"The mechanism of the Wolff rearrangement".  
*J. Am. Chem. Soc.*, **90**, 7360-7362 (1968). A
9. J. Font, F. Serratosa y L. Vilarrasa  
"An approach to the synthesis of 1,2-dialkoxyacetylenes *via* benzyne intermediates".  
*Tetrahedron Letters*, **1969**, 4743-4744. A
10. J. Font, S. C. Barton y O. P. Strausz  
"The reactions of cyclobutadiene".  
*Chem. Comm.*, **1970**, 499-500. A
11. J. Font, F. Serratosa y J. Valls  
"Intramolecular cyclization of *bis*- $\alpha$ -diazoketones: A new synthesis of 4-hydroxytropone".  
*Chem Comm.*, **1970**, 721-722. A
12. J. Font, F. Serratosa y L. Vilarrasa

- "Photo-oxidation of 1,2,3,4-tetrachloro-9,10-dihydro-9,10-dimethoxyethenoanthracene".  
*Tetrahedron Letters*, **1970**, 4105-4108. A
13. F. Camps, J. Castells, M. J. Ferrando y J. Font  
"Organic synthesis with functionalized polymers. I. Preparation of polymeric substrates and alkylation of esters".  
*Tetrahedron Letters*, **1971**, 1713-1714. A
14. F. Camps, J. Castells, J. Font y F. Vela  
"Organic synthesis with functionalized polymers. II. Wittig reaction with polystyryl-*p*-diphenylphosphoranes.  
*Tetrahedron Letters*, **1971**, 1715-1716. A
15. J. Font, A. Messeguer, F. Serratosa y L. Vilarrasa  
"Anomalous spectroscopic behaviour of 2-*ter*-butoxy-3-hydroxynaphtalene".  
*Anales de Quim.*, **67**, 453-454 (1971). A
16. J. Font, F. López y F. Serratosa  
"Intramolecular cyclization of *tris*- $\alpha$ -diazoketones: A new stepwise synthesis of bullvalene".  
*Tetrahedron Letters*, **1972**, 2589-2590. A
17. R. C. Petterson, A. L. Hebert, G. W. Griffin, I. Sarkar, O. P. Strausz y J. Font  
"The photolysis of tetraphenylethylene episulfide".  
*J. Heterocyclic Chem.*, **10**, 879 (1973). A
18. J. Font  
"Química de los estados excitados".  
*Afinidad*, **30**, 601-612 (1973). A
19. J. Font, J. Valls y F. Serratosa  
"Intramolecular cyclization of bis- $\alpha$ -diazoketones: A new synthesis of  $\square$ -tropolone".  
*Tetrahedron*, **30**, 455-458 (1974). A
20. F. Serratosa, F. López y J. Font  
"Designing new stepwise synthesis of bullvalene. A direct entry to the bullvalene structure by an intramolecular cyclization of a *tris*- $\alpha$ -diazoketone".  
*Anales de Quim.*, **70**, 893-899 (1974). A
21. F. Serratosa, P. Solà, L. Vilarrasa, J. Font y J. Rivera  
"An approach to the synthesis of acetylene diethers via tetrachlorobenzene. Methoxycarbynes vs dimethoxyacetylene".

- Tetrahedron*, **31**, 1315-1319 (1975). A
22. P. Camps, J. Font y J. M. Marqués  
"Additivity of the lanthanide induced chemical shifts in rigid compounds with two identical functional groups".  
*Tetrahedron*, **31**, 2581-2586 (1975). A
23. J. Font, A. Messeguer, F. Serratosa., P. Solà y L. Vilarrasa  
"Metoxi- y nitrometoxinaftalenos. Alquilación y sililación del 2,3-dihidroxi-naftaleno".  
*Anales de Quim.*, **72**, 247-253 (1976). A
24. J. Font, F. Serratosa, P. Solà y L. Vilarrasa  
"1,2,3,4-Tetracloroantracenos".  
*Anales de Quim.*, **72**, 293-295 (1976). A
25. J. Font, A. Moral, F. Sánchez-Ferrando y J. Elguero,  
"Spectroscopic behaviour of methyl chlorooctanoates".  
*Tetrahedron*, **34**, 791-798 (1978). A
26. P. Bosch, J. Font, A. Moral y F. Sánchez-Ferrando  
"Photochemical chlorination of alcanoic acids anchored to a polymeric support".  
*Tetrahedron*, **34**, 947-950 (1978). A
27. J. Cano, J. Font, M. A. Galán y A. Virgili  
"Estudio de la reacción entre aldehidos aromáticos y óxido de etileno catalizada por haluros de tetrabutilamonio: Formación de 1,3-dioxolanos en medio neutro".  
*Afinidad*, **35**, 123-128 (1978). A
28. J. Font, M. Torres, H. E. Gunning y O. P. Strausz  
"Gas-phase photolysis of 1,2,3-thiadiazoles: evidence for thiirene intermediates".  
*J. Org. Chem.*, **43**, 2487-2490 (1978). A
29. J. Castells, J. Font, T. Ibarra, A. Llitjós y M. Moreno-Mañas  
"Polyenic  $\alpha,\omega$ -difunctional compounds.  $\omega$ -Bromopolyenic esters: preparation and reactions".  
*Anales de Quim.*, **74**, 766-772 (1978). A
30. J. Castells, J. Font, T. Ibarra, A. Llitjós y M. Moreno-Mañas  
"The reactions of phosphonates and allylic phosphonates with  $\alpha,\beta$ -unsaturated ketones".  
*Anales de Quim.*, **74**, 773-778 (1978). A
31. J. Font y P. de March

- "Evidence for the formation of a  $\gamma$ -rearranged allylic phosphonium salt".  
*Tetrahedron Letters*, **1978**, 3601-3602. A
32. J. Castells, J. Font y A. Virgili  
"Reaction of dialdehydes with conventional and polymer-supported Wittig reagents".  
*J. Chem. Soc. Perkin Trans. I*, **1979**, 1-6. A
33. P. Bosch, J. Font y F. Sánchez-Ferrando"  
"The bromination of aralkyl esters of octanoic acid".  
*Anales de Quim.*, **75**, 392-397 (1979). A
34. J. L. Bourdelande, J. Font y F. Sánchez-Ferrando  
"Photocycloaddition of cyclohexene and maleic anhydride sensitized by insoluble benzoylated polystyrene".  
*Tetrahedron Letters*, **21**, 3805-3808 (1980). A
35. J. Font  
"Aspectes químics en l'aprofitament de l'energia solar".  
*Butlletí Soc. Cat. Ciències*, **1**, 277-298 (1981). A
36. J. Font y P. de March  
" $\omega$ -Bromoalkapolyenyl methyl ketones. I. Reaction of 5-bromo-3-penten-2-one with triphenylphosphine".  
*Tetrahedron*, **37**, 2391-2396 (1981). A
37. J. Camps, J. Font y P. de March  
" $\omega$ -Bromoalkapolyenyl methyl ketones. II. Use of 5-bromo-3-penten-2-one ethylene ketal as a C5-synthone".  
*Tetrahedron*, **37**, 2493-2499 (1981). A
38. C. Estopá, J. Font, M. Moreno-Mañas, F. Sánchez-Ferrando, S. Valle y L. Vilamajó  
"New synthetic entries to  $\gamma$ -heteromethyl-substituted  $\alpha,\beta$ -butenolides".  
*Tetrahedron Letters*, **22**, 1467-1470 (1981). A
39. P. Camps, J. Font y O. Ponsatí  
"A short synthesis of (*S*)-5-hydroxymethyl-(5*H*)-furan-2-one and derivatives from **D**-ribonolactone".  
*Tetrahedron Letters*, **22**, 1471-1472 (1981). A
40. J. L. Bourdelande, J. Font y F. Sánchez-Ferrando  
"Further uses of insoluble benzoylated polystyrene: photooxidations and intrapolymeric-sensitized E-Z photoisomerization".  
*J. of Photochemistry*, **17**, 80 (1981). A

41. P. Bosch, J. Camps, J. Font, P. de March y A. Virgili  
 "A facile synthesis of Ru(bipy)<sub>3</sub><sup>2+</sup> complexes covalently bound to an insoluble polymer".  
*J. of Photochemistry*, **17**, 152 (1981). A
42. J. Font, R. M. Ortuño, O. Ponsatí y F. Sánchez-Ferrando  
 "Stereochemical assignments to *cis*- and *trans*-disubstituted  $\gamma$ - and  $\delta$ -lactones by unequivocal synthesis from chiral natural products".  
*Nouv. J. de Chim.*, **6**, 305-308 (1982). A
43. J. L. Bourdelande, J. Font y F. Sánchez-Ferrando  
 "Photoisomerisation of soluble conjugated dienes sensitised by insoluble benzoylated polystyrene, and the first intrapolymeric sensitisation in a difunctional polymer".  
*Polymer Photochem.*, **2**, 383-388 (1982). A
44. J. Cardellach, C. Estopá, J. Font, M. Moreno-Mañas, R. M. Ortuño, S. Valle, F. Sánchez-Ferrando y L. Vilamajó  
 "Studies on structurally simple  $\alpha,\beta$ -butenolides. I. New synthesis of racemic  $\gamma$ -hydroxymethyl- $\alpha,\beta$ -butenolide and derivatives".  
*Tetrahedron*, **38**, 2377-2394 (1982). A
45. P. Camps, J. Cardellach, J. Font, R. M. Ortuño y O. Ponsatí  
 "Studies on structurally simple  $\alpha,\beta$ -butenolides. II. (-)-(S)- $\gamma$ -hydroxymethyl- $\alpha,\beta$ -butenolide and derivatives from D-ribonolactone. Efficient synthesis of (-)-Ranunculin".  
*Tetrahedron*, **38**, 2395-2402 (1982). A
46. P. Camps, J. Cardellach, J. Corbera, J. Font, R. M. Ortuño y O. Ponsatí  
 "Studies on structurally simple  $\alpha,\beta$ -butenolides. III. Behaviour of (-)(S)- $\delta$ -heterosubstituted  $\gamma$ -methyl- $\alpha,\beta$ -butenolides towards nucleophiles. Protoanemonin as intermediate in an elimination-addition mechanism".  
*Tetrahedron*, **39**, 395-400 (1983). A
47. J. Font, A. Virgili, P. de March y J. Velasco  
 "Ensayos de identificación de las anticolinesterasas en hexano comercial".  
*Prevención*, **83**, 32-37 (1983). A
48. J. L. Bourdelande, J. Font y F. Sánchez-Ferrando  
 "The use of insoluble benzoylated polystyrene beads (polymeric benzophenone) in photochemical reactions".

- Can. J. Chem.*, **61**, 1007-1016 (1983). A
49. J. Font, M. A. Galán y A. Virgili  
"A facile synthesis of *p*-trifluoromethyl benzaldehyde. An aromatic C-C migration of nitro group".  
*Anales de Quim.*, **79**, 149-151 (1983). A
50. J. Font  
"Química en fase sólida".  
*Investigación y Ciencia*, **85**, 8-16 (1983). A
51. J. Cardellach, J. Font y R. M. Ortuño  
"A facile and general entry to optically active pheromones and aromas with  $\gamma$ -alkyl- $\gamma$ -lactone structures. A study of some lactone derivatives of pentoses"  
*J. Heterocyclic Chem.*, **21**, 327-331 (1984). A
52. A. Calderón, J. Font y R. M. Ortuño  
"Studies on structurally simple  $\alpha,\beta$ -butenolides. IV. Behaviour of protoanemonin as electrophile towards alcohols and thiols"  
*Tetrahedron*, **40**, 3787-3794 (1984). A
53. A. Calderón, J. Font y R. M. Ortuño  
"Formation and identification of a new butenolide as byproduct in the synthesis of protoanemonin"  
*Anales de Quim.*, **81C**, 83-84 (1985). A
54. J. Cardellach, J. Font y R. M. Ortuño  
"Highly stereo and regiocontrolled synthesis of both racemic and optically active (-)-Blastmycinone".  
*Tetrahedron Letters*, **26**, 2815-2816 (1985). A
55. P. Bosch, C. Campà, J. Camps, J. Font, P. de March y A. Virgili  
"The synthesis of Ru(bipy)<sub>3</sub>Cl<sub>2</sub> anchored to insoluble polymers and its possible use in the photodecomposition of water".  
*Anales de Quim.*, **81C**, 162-166 (1985). A
56. J. L. Bourdelande, J. Camps, J. Font, P. de March y E. Brillas  
"Synthesis of a new relay for photosensitized hydrogen production in basic aqueous SiO<sub>2</sub> media".  
*J. Photochem.*, **30**, 437-444 (1985). A
57. J. Bigorra, J. Font, C. Jaime, R. M. Ortuño y F. Sánchez-Ferrando

- "Studies on structurally simple  $\alpha,\beta$ -butenolides. V. Reactions of protoanemonin with piperidine and C-nucleophiles. A general approach to its behaviour as electrophilic acceptor".  
*Tetrahedron*, **41**, 5577-5587 (1985). A
58. J. Bigorra, J. Font, R. M. Ortuño, F. Sánchez-Ferrando, F. Florencio, S. Martínez-Carrera y S. García-Blanco  
"Studies on structurally simple  $\alpha,\beta$ -butenolides. VI. The polycyclic 3:1 adducts of protoanemonin with C-nucleophiles".  
*Tetrahedron*, **41**, 5589-5594 (1985). A
59. J. Font, M. A. Galán y A. Virgili  
"Kinetics and mechanism of 1,3-dioxolane formation from substituted benzaldehydes with ethylene oxide in the presence of tetrabutylammonium halides".  
*J. Chem. Soc. Perkin Trans. II*, **1986**, 75-78. A
60. R. M. Ortuño, D. Alonso y J. Font  
"Enantioselective synthesis of (+)-(*S*)- $\beta$ -angelica lactone from **L**-tartaric acid".  
*Tetrahedron Letters*, **27**, 1079-1080 (1986). A
61. R. M. Ortuño, J. Corbera y J. Font  
"Chiral butenolides as dienophiles in Diels-Alder cycloadditions".  
*Tetrahedron Letters*, **27**, 1081-1084 (1986). A
62. R. M. Ortuño, R. Mercé y J. Font  
"Total synthesis of (+)-Eldanolide from **D**-ribonolactone".  
*Tetrahedron Letters*, **27**, 2519-2522 (1986). A
63. C. Campà, J. Font, F. Sánchez-Ferrando y A. Virgili  
"Reaction of aliphatic dialdehydes with conventional and polymer supported Wittig reagents".  
*Anales de Quim.*, **82 C**, 46-50 (1986). A
64. C. Campà, J. Font, M. R. Roca, F. Sánchez-Ferrando y A. Virgili  
"Methyl and ethyl 2-polystyrylethyl methoxycarbonylmethyl-phosphonates. New polymer-supported phosphonate reagents: solid-phase Horner-Emmons olefination".  
*Anales de Quim.*, **82 C**, 51-56 (1986). A
65. C. Jaime, R. M. Ortuño y J. Font  
"Di- and trisubstituted  $\gamma$ -lactones. Conformational study by molecular mechanics calculations and coupling constant analysis"  
*J. Org. Chem.*, **51**, 3946-3951 (1986); addition and correct., *ibid*, **52**, 5500 (1987). A

66. C. Campà, J. Camps, J. Font y P. de March  
"Conformational studies of annulated 2, 2'-bipyridinium salts".  
*J. Org. Chem.*, **52**, 521-525 (1987). A
67. R. M. Ortuño, J. Cardellach y J. Font  
"β-Angelica lactone epoxide: chemical behaviour and some synthetic applications".  
*J. Heterocyclic Chem.*, **24**, 79-84 (1987). A
68. M. Figueredo, J. Font y A. Virgili  
"Studies on structurally simple α,β-butenolides. VII. An easy entry to γ-thiomethyl- and γ-aminomethyl-α,β-butenolides"  
*Tetrahedron*, **43**, 1881-1886 (1987). A
69. F. Wilkinson, C. J. Willsher, J. L. Bourdelande, J. Font y J. Greugés  
"Photophysical evidence for intramolecular energy transfer in insoluble polymeric benzophenone (benzoylated polystyrene beads)".  
*J. Photochem.*, **38**, 381-384 (1987). A
70. J. Font  
"La necesaria apertura hacia nuevas titulaciones".  
*Química 2000*, **3**, 58-59 (1987). A
71. R. M. Ortuño, D. Alonso, J. Cardellach y J. Font  
"Enantiomeric β-angelica lactone epoxides: their syntheses from suitable chiral precursors and their use in the preparation of Blastmycinone".  
*Tetrahedron*, **43**, 2191-2198 (1987). A
72. R. M. Ortuño, J. Bigorra y J. Font  
"Synthesis of the enantiomers of Umbelactone. Configurational assignment of the natural product".  
*Tetrahedron*, **43**, 2199-2202 (1987). A
73. R. M. Ortuño, R. Batllori, M. Ballesteros, M. Monsalvatje, J. Corbera, F. Sánchez-Ferrando y J. Font  
"Chiral butenolides in Diels-Alder cycloadditions with isoprene and cyclopentadiene".  
*Tetrahedron Letters*, **28**, 3405-3408 (1987). A
74. A. Calderón, P. de March y J. Font  
"Synthesis of 3-(1-hydroxyalkyl)furan-2(5H)-ones: Unexpected substitution reaction in allylic alcohols by bromine".  
*J. Org. Chem.*, **52**, 4631-4633 (1987). A

75. R. M. Ortuño, R. Mercé y J. Font  
 "Reactions of some D-ribonolactone derivatives with alkyl cuprates.:Synthesis of (+)-Eldanolide and (+)-trans-Cognac lactone".  
*Tetrahedron*, **43**, 4497-4506 (1987). A
76. C. Jaime, R. M. Ortuño y J. Font  
 "Interpretation of conjugated oxiranes behavior toward nucleophiles".  
*J. Org. Chem.*, **53**, 139-141 (1988). A
77. C. Campà, J. Camps, J. Font y P. de March  
 "Synthesis of unsymmetrical phosphonated or sulfonated 2,2'-bipyridine derivatives and their ruthenium complexes".  
*Anales de Quim.*, **84 C**, 128-130 (1988). A
78. R. M. Ortuño, M. Ballesteros, J. Corbera, F. Sánchez-Ferrando y J. Font  
 "Diels-Alder cycloadditions of chiral butenolides with butadiene and isoprene: Diastereofacial selectivity and regioselectivity".  
*Tetrahedron*, **44**, 1711-1719 (1988). A
79. J. L. Bourdelande, C. Campà, J. Camps, J. Font, P. de March. F. Wilkinson y C. J. Wilsher  
 "Transient behaviour and luminiscence quenching of Ru(bipy)<sub>3</sub><sup>2+</sup> bound to an insoluble polymeric phase".  
*J. of Photochem. and Photobiol. A*, **44**, 51-55 (1988). A
80. J. Corbera, J. Font, M. Monsalvatje, R. M. Ortuño y F. Sánchez-Ferrando  
 "Alkylation of (1*S*,2*R*,5*R*,6*S*,7*R*)- and (1*R*,2*R*,5*R*,6*S*,7*S*)-5-methyl-4-oxatri-cyclo[5.2.1.0<sub>2,6</sub>]-8-decen-3-one. Application to the synthesis of (*R*)-3-alkyl-5-methyl-2(5*H*)-furanones"  
*J. Org. Chem.*, **53**, 4393-4395 (1988). A
81. R. M. Ortuño, J. Bigorra y J. Font  
 "Stereocontrolled synthesis of (3*S*,4*S*,5*S*)-3-alkyl-4-hydroxy-5-methyl-2(3*H*)-dihydrofuranones and derivatives. Configurational assignment of some *Clinostemon mahuba* and *Plexaura flava* metabolites"  
*Tetrahedron*, **44**, 5139-5144 (1988). A
82. J. L. Bourdelande, C. Campà, J. Font y P. de March  
 "Spectroscopic properties and photochemical behaviour of polymers with covalently bound tris(bipyridine)ruthenium(II) complex. Use of a hydrophilic chain as spacer"  
*Eur. Polymer J.*, **25**, 197-202 (1989). A

83. C. Jaime y J. Font  
"Empirical force field calculations (MM2-V4) on biphenyl and 2,2'-bipyridine".  
*J. Mol. Struct.*, **195**, 103-110 (1989). A
84. R. Batllori, J. Font, M. Monsalvatje, R.M. Ortuño y F. Sánchez-Ferrando  
"Diels Alder cycloadditions of chiral butenolides with cyclopentadiene: endo/exo selectivity".  
*Tetrahedron*, **45**, 1833-1838 (1989). A
85. J. Font, A. Gracia y P. de March  
"Studies on the formation of anemonin. Attempts of resolution of this C2-symmetry molecule"  
*Anales de Quim.*, **85 C**, 5-8 (1989). A
86. J. Font y J.L. Bourdelande  
"Reacciones Fotoquímicas".  
en *Nuevas Tendencias: Química Teórica*, vol II, Ed. S. Fraga, CSIC. Madrid, 1989, pp. 343-360. CL
87. M. Figueredo, J. Font y P. de March  
"Stereochemical study on the cycloaddition of a cyclic nitron to 5-methyl-2(5H)-furanone".  
*Chem. Ber.*, **122**, 1701-1704 (1989). A
88. J. Font, R.M. Ortuño, F. Sánchez-Ferrando, C. Segura y N. Terris  
"Studies on structurally simple  $\alpha,\beta$ -butenolides. IX. A short and efficient synthesis of (E)-5-ethylidene-2(5H)-furanone"  
*Synthetic Communications*, **19**, 2977-2985 (1989). A
89. J. Font, F. Sánchez-Ferrando, C. Segura, J.F. Piniella, G.A. Jeffrey y J. R. Ruble  
"Studies on structurally simple  $\alpha,\beta$ -butenolides. VIII. 5-Haloalkyl- and 3-bromo-5-hydroxyalkyl-2(5H)-furanones"  
*J. Heterocyclic Chem.*, **27**, 183-187 (1990). A
90. D. Alonso, J. Ortí, V. Branchadell, A. Oliva, R. M. Ortuño, J. Bertrán y J. Font  
"5-Methylene-2(5H)-furanone as a dienophile in Diels-Alder cycloadditions: site selectivity and regioselectivity".  
*J. Org. Chem.*, **55**, 3060-3063 (1990). A
91. C. Jaime y J. Font  
"Conformational analysis of bridged biphenyls and 2,2'-bipyridines. Empirical force field calculations (MM2-V4)".

- J. Org. Chem.*, **55**, 2637-2644 (1990). A
92. J. Ariza, J. Font y R.M. Ortuño  
"Enantioselective synthesis of hydroxy  $\alpha$ -amino acids. (-)-erythro and (-)-threo- $\gamma$ -hydroxynorvalines".  
*Tetrahedron*, **46**, 1931-1942 (1990). A
93. J. Font, F. Sánchez-Ferrando y C. Segura  
"Studies on structurally simple  $\alpha,\beta$ -butenolides, X. Synthetic photochemical methods".  
*Anales de Quim.*, **86**, 665-668 (1990). A
94. J. Font, A. Gracia y P. de March  
"Reaction of methyl 2,3-pentadienoate with bromine. Preparation of 4-bromo-5-methyl-(5*H*)-furan-2-one".  
*Tetrahedron*, **46**, 4407-4416 (1990). A
95. R. Alibés, J. Font, A. Mulà y R. M. Ortuño  
"Studies on structurally simple  $\alpha,\beta$ -butenolides. XI. A new and convenient synthesis of protoanemonin".  
*Synthetic Communications*, **20**, 2607-2615 (1990). A
96. D. Alonso, V. Branchadell, J. Font, A. Oliva, R.M. Ortuño y F. Sánchez-Ferrando  
"5-Methylene-2(5*H*)-furanone in Diels-Alder reactions with cyclic dienes: endo/exo selectivity".  
*Tetrahedron*, **46**, 4371-4378 (1990). A
97. P. Cid, M. Figueredo, J. Font, C. Jaime, P. de March y A. Virgili  
"Stereochemical study of a new heterocyclic system: Decahydro-1*H*-oxepino-[31,41:4,5]isoxazolo[2,3-*a*]pyridin-1-one".  
*Magn. Reson. Chem.*, **28**, 947-951 (1990). A
98. J. Font, A. Gracia y P. de March  
"Synthesis of 5-alkyl-4-bromo-5-hydroxy-2(5*H*)-furanones and 5-alkylidene-4-bromo-2(5*H*)-furanones".  
*Tetrahedron Letters*, **31**, 5517-5520 (1990). A
99. V. Branchadell, J. Ortí, R.M. Ortuño, A. Oliva, J. Font, J. Bertrán y J.J. Dannenberg  
"Mechanism and site selectivity in the Diels-Alder reaction between protoanemonin and butadiene. A theoretical study"  
*J. Org. Chem.*, **56**, 219-2193 (1991). A
100. A. Calderon, J. Font, A. Gracia y P. de March

- "Synthesis of bromobutenolides: an approach to the synthesis of fimbrolides".  
International Symposium Orgabrom '89, published in *Advances in Organobromine Chemistry I*, ed. by J. Desmurs, Elsevier .1991. CL
101. X. Closa, J. Font, C. Jaime, F. Sánchez-Ferrando, C. Segura y L. Vilamajó  
"Stereocontrolled syntheses of bromodeoxypentonic acids, esters and lactones from (E)-2,4-pentadienoic acid".  
*New J. Chem.*, **15**, 385-392 (1991) A
102. D. Alonso, J. Font, R.M. Ortuño, J. d'Angelo, A. Guingant y C. Bois  
"Diels-Alder reactions of protoanemonin with heterosubstituted dienes. Synthesis of polyfunctional oxaspiro[4.5]decanes".  
*Tetrahedron* **47**, 5895-5900 (1991) A
103. D. Alonso, J. Font y R.M. Ortuño  
"General synthesis of 1-oxaspiro[4.5]decan-2-ones and 1-oxaspiro[4.5]decanes from 5-methylene-2(5H)-furanone".  
*J. Org. Chem.* **56**, 5567-5572 (1991) A
104. J. Ariza, J. Font y R.M. Ortuño  
"An efficient and concise entry to (-)-4,5-dihydroxy-D-threo-L-norvaline. Formal synthesis of clavalanine".  
*Tetrahedron Letters*, **32**, 1979-1982 (1991) A
105. C. Bernaus, J. Font y P. de March  
"Synthesis of 2H,4H,9bH-Furo[3,2-c][1]benzopyrans by a new intramolecular cycloaddition of a carbonyl ylide to an acetylene".  
*Tetrahedron*, **47**, 7713-7718 (1991) A
106. R. Alibés, J.L. Bourdelande y J. Font  
"Stereoselective [2+2] photocycloaddition of chiral 2(5H)-furanones to alkenes".  
*Tetrahedron Asymmetry*, **2**, 1391-1402 (1991) A
107. V. Branchadell, J. Font, A. Oliva, J. Ortí, R.M. Ortuño, S. Rafel, N. Terris y M. Ventura  
"5-Ylidene-2(5H)-furanones as dienophiles in Diels-Alder cycloadditions: effect of the substituents on the site-selectivity".  
*Tetrahedron*, **47**, 8775-8786 (1991) A
108. M. Torres, R.K. Gosavi, E.M. Lown, E.J. Piotrkowski, B. Kim, J.L. Bourdelande, J. Font y O.P. Strausz  
"The Wolff rearrangement of  $\alpha$ -diazoketones: the role of oxirene and its isomers".

- Chapter in "Structure, Interactions and Reactivity", ed. by S. Fraga, Studies in Physical and Theoretical Chemistry vol. **77(B)**, 184-211, 1992, Elsevier. CL
109. J. Ariza, J. Font y R.M. Ortuño  
 "Stereocontrolled introduction of nitrogen functionalization in **D**- ribonolactone chiral templates: synthesis of non-protein amino acids".  
 Trends in Organic Chemistry, Book ed. by J. Menon. Council of Scientific Research, **1992**, 3 India. CL
110. P. Cid, P. de March, M. Figueredo, J. Font y S. Milán  
 "Stereochemical studies on the 1,3-dipolar cycloadditions of 3,4,5,6-tetrahydropyridine 1-Oxide to 2(5*H*)-furanones  
*Tetrahedron Letters*, **33**, 667-670 (1992). A
111. A. Calderón, J. Font y P. de March  
 "Bromine addition to  $\alpha$ -(1-hydroxyalkyl)- and  $\alpha$ -(1-alkoxyalkyl)- $\alpha,\beta$ -unsaturated esters: an approach to hydroxyfimbrolide and bromobeckerelide".  
*Tetrahedron*, **48**, 5347-5358 (1992) A
112. So-Yeop Han, M.M. Joullié, N.A. Petasis, J. Bigorra, J. Corbera, J. Font, y R.M. Ortuño.  
 "Investigations of the formation of cyclic acetal and ketal derivatives of  $\square$ -**D**-ribono-1,4-lactone and 2-deoxy-**D**-ribono-1,4-lactone".  
*Tetrahedron*, **49**, 349-362 (1993) A
113. C. Jaime, C. Segura, I. Dinarés y J. Font  
 "Substituted  $\gamma$ -lactones with vicinal hydrogen atoms. Conformational study by MM2 calculations and coupling constant analysis"  
*J. Org. Chem.*, **58**, 154-158 (1993) A
114. P. Cid, P. de March, M. Figueredo, J. Font, S. Milán, A. Soria y A. Virgili  
 "1,3-Dipolar cycloadditions of 3,4,5,6-tetrahydropyridine 1-oxide to  $\alpha,\beta$ -unsaturated lactones: stereochemical assignment and conformational analysis of the products".  
*Tetrahedron*, **49**, 3857-3870 (1993) A
115. J. Ortí. V. Branchadell, R.M. Ortuño, A. Oliva, J. Font, J. Bertrán y J.J. Dannenberg.  
 "Theoretical Study of the regioselectivity in the Diels-Alder reactions of protoanemonin with C-substituted dienes"  
*J. of Molecular Structure (Theochem)*, **284**, 37-41 (1993) A
116. J. Bigorra, J. Font, C. Ocha de Echagüen y R.M. Ortuño

- "Synthetic approaches to either homochiral or achiral derivatives of 3-hydroxy-2(5*H*)-furanone (isotetronic acid)"  
*Tetrahedron*, **49**, 6717-6728 (1993) A
117. D. Alonso-Perarnau, P. de March, M. Figueredo, F. Font y A. Soria  
"Cycloaddition reactions of 3,4-dihydro-2*H*-pyrrole 1-oxide with  $\alpha,\beta$ -unsaturated lactones".  
*Tetrahedron*, **49**, 4267-4274 (1993). A
118. D. Alonso, J. Font y R.M. Ortuño  
"13C NMR assignments of 1-oxaspiro[4.5]decan-2-ones and 1-oxaspiro[4.5]decanes"  
*Magnetic Resonance in Chemistry*, **31**, 608- 609, (1993) A
119. R. Alibés, J.L. Bourdelande y J. Font  
"Highly efficient approach to (+)-grandisol via a diastereoselective [2+2] photocycloaddition to 2(5*H*)-furanones"  
*Tetrahedron Letters*, **34**, 7455-7458 (1993) A
120. P. de March, M. Figueredo y J. Font  
"1,3-Dipolar cycloadditions of cyclic nitrones to  $\alpha,\beta$ -unsaturated lactones".  
*Trends in Heterocyclic Chemistry*, **3**, 265 (1993) Book ed. by J. Menon. Council of Scientific Research, India. CL
121. J. Font y M. Figueredo  
"Phenylselenoacetic acid"  
Contribution for the Encyclopedia of reagents for organic synthesis, Hans J. Reich Editor, **1993**, CL
122. J. Ariza, M. Diaz, J. Font y R.M. Ortuño  
"Stereoselective synthesis of 4,5-dihydroxy-**D**-erythro- and 4,5-dihydroxy-**D**-threo-**L**-norvaline from **D**-ribonolactone".  
*Tetrahedron*, **49**, 1315-1326 (1993) A
123. A. Calderón, P. de March, Mustafa el Arrad y J. Font  
"Synthesis of 3-(1-Hydroxyalkyl)-5*H*-furan-2-ones: Study of their Reaction with Halogens"  
*Tetrahedron*, **50**, 4201-14 (1994) A
124. R. Alibés, J.L. Bourdelande y J. Font  
"Diastereoselective and highly efficient radical approach to (1*S*,6*R*) and (1*R*,6*S*)-2,2,6-trimethyl-3-oxabicyclo[4.2.0]octadecane, key intermediates in the synthesis of (+)- and (-)-grandisol".

- Tetrahedron Letters*, **35**, 2587-2588 (1994) A
125. J.L. Bourdelande y J. Font  
"Photosensitizers covalently bound to insoluble polymers. Chemical, photochemical and photophysical properties"  
*Trends in Organic Chemistry*, Book ed. by J. Menon. Council of Scientific Research, **3**, 481-487 (1994), India CL
126. J.L. Bourdelande, J. Font, F. Wilkinson y C. Willsher  
"Insoluble polymeric benzophenone: surface photophysical studies using diffuse reflectance laser flash photolysis (DRLFP)".  
*J. of Photochem. and Photobiol.A: Chem.*, **84**, 279-282 (1994) A
127. D. Alonso-Perarnau, P. de March, M. Figueredo y J. Font  
"1,3-Dipolar cycloaddition of benzyl azide to  $\alpha,\beta$ -unsaturated five-membered lactones".  
*Anales de Quim.*, **90**, 473 (1994) (número especial dedicado *in memoriam* al Prof. Francisco Fariña) A
128. F. Busqué, P. Cid, P. de March, M. Figueredo y J. Font  
"Preparation of  $\gamma$ -heterosubstituted- $\alpha,\beta$ -hexenolides and their 1,3-dipolar cycloaddition to 2,3,4,5-tetrahydropyridine 1-oxide"  
*Heterocycles*, **40**, 387-399 (1995) A
129. P. de March, J. Font, A. Gracia y Zheng Qingying  
"Easy access to 5-alkyl-2(5*H*)-furanones: Synthesis of a fimbrolide, an acetoxy-fimbrolide, and bromobeckerelide".  
*J. Org. Chem.*, **60**, 1814-1822, (1995) A
130. F. Busqué, P. de March, M. Figueredo y J. Font.  
"Synthesis of some new highly functionalized C6-synthons"  
*Tetrahedron*, **51**, 1503-1508 (1995) A
131. J.L. Bourdelande, J. Font, G. Marqués y D. Salvatierra  
"Ru(bpy)<sub>3</sub><sup>2+</sup> Bound to an insoluble polymeric phase. Reductive luminiscence quenching"  
*J. of Photochem. and Photobiol., A: Chem*, **85**, 143-145 (1995) A
132. P. de March, M. Figueredo, J. Font y M. Monsalvatje  
"Synthesis of (+)-Methyl (*R,E*)-6-Benzyloxy-4-hydroxy-2-hexenoate and its mesylate derivative".  
*Synth. Commun.*, **25**, 331-342 (1995) A

133. P. de March, M. Escoda, M. Figueredo, J. Font, A. Alvarez-Larena y J.F. Piniella  
 "First preparation of optically pure ketals of *p*-benzoquinone".  
*J. Org. Chem.* **60**, 3895-3897 (1995) A
134. J.L. Bourdelande, J. Font y R. González-Moreno  
 "Fullerenes bound to an insoluble polymeric phase: surface photophysical studies using diffuse reflectance laser flash photolysis (DRLFP)"  
*J. Photochem. and Photobiol., A: Chem.*, **90**, 65-67 (1995) A
135. A.P. Rauter, M.J. Ferreira, J. Font, A. Virgili, M. Figueredo, J.A. Figueiredo, M.I. Ismael y T.L. Canda  
 "Synthetic, fungicidal unsaturated- $\gamma$ -lactones attached to furanosidic systems. Configurational determination by nuclear Overhauser effect"  
*J. of Carbohydrate Chemistry*, **14** (7), 929-948 (1995) A
136. P. de March, M. Figueredo, J. Font y M. Monsalvatje  
 "Reactions of cyclic nitrones with (*E*)- $\gamma$ -hydroxy- and (*E*)- $\gamma$ -alkoxy- $\alpha,\beta$ -unsaturated esters"  
*Recueil des Trav. Chim des Pays-Bas*, **114**, 357 (1995) A
137. R. Alibés, J.L. Bourdelande, J. Font y A. Gregori  
 "Diastereoselective [2+2] photocycloaddition of alkenes to 2(5*H*)-furanones".  
*J. of the Brazilian Chem. Soc.*, **6**, 119-121 (1995) A
138. A. Alvarez-Larena, J.F. Piniella, P. Cid, P. de March, M. Figueredo, J. Font, S. Milán y A. Soria  
 "Three lactone fused perhydroisoxazolo[2,3-*a*]pyridines: a conformational study".  
*Acta Crystallogr., Sect C* **51**, 1314-1319 (1995) A
139. P. de March, M. Escoda, M. Figueredo y J. Font.  
 "Efficient masking of *p*-benzoquinone in nitronc cycloaddition chemistry".  
*Tetrahedron Letters*, **36**, 8665-8668 (1995) A
140. P. de March, M. Figueredo, J. Font, T. Gallagher y S. Milán  
 "Synthesis of (*S*)-3,4-dihydro-2-pivaloyloxymethyl-2*H*-pyrrole 1-oxide".  
*J. Chem. Soc., Chem. Commun.*, **1995**, 2097-2098 A
141. J.L. Bourdelande, J. Font y R. González-Moreno  
 "Photophysical studies on solid C<sub>60</sub> using Diffuse-Reflectance Laser-Flash Photolysis".  
*J. Photochem. and Photobiol., A: Chem.* **98**, 127-128 (1996) A
142. J.L. Bourdelande, J. Font y R. González-Moreno

- "Inclusion complex of  $\gamma$ -cyclodextrin-C<sub>60</sub>: Photophysical properties in solid state using Diffuse-Reflectance Laser-Flash Photolysis (DRLFP)".  
*J. Photochem. and Photobiol., A: Chem.*, **94**, 215-216 (1996) A
143. Ma.A. Congost, D. Salvatierra, G. Marqués, J.L. Bourdelande, J. Font y M. Valiente.  
"A novel phosphine sulphide functionalized polymer for the selective separation of Pd(II) and Au(III) from base metals".  
*Reactive & Functional Polymers* **28**, 191-200 (1996) A
144. R. Alibés, J.L. Bourdelande, J. Font, A. Gregori y T. Parella  
"[2+2] Photocycloaddition of homochiral 2(5*H*)-furanones to alkenes. First step for an efficient synthesis of (+)- and (-)-Grandisol".  
*Tetrahedron*, **52**, 1267-1278 (1996). A
145. R. Alibés, J.L. Bourdelande, J. Font y T. Parella.  
"Highly efficient and diastereoselective approaches to (+)- and (-)-Grandisol".  
*Tetrahedron*, **52**, 1279-1292 (1996). A
146. J.L. Bourdelande, J. Font, G. Marqués y M. Valiente  
"Tris(bipyridyl)ruthenium(II) complex covalently bound to an insoluble hydrophilic polymer. Reductive and oxidative quenching".  
*J. Photochem. Photobiol., A: Chem.*, **95**, 235-238 (1996) A
147. P. de March, M. Figueredo, J. Font, Ll. González y A. Salgado  
"Two new chiral equivalents of H<sub>2</sub>S: a thio- and a dithiocarboxylic acid".  
*Tetrahedron: Asymmetry*, **7**, 2603-2606 (1996) A
148. M. Heras, M. Planas, S. Rafel, M. Ventura, J. Font y R.M. Ortuño  
"Synthesis of new polyfunctional 1-oxaspiro[4.4]nonanes and 1-oxaspiro-[4.5]decanes: a general methodology".  
*Anales de Quim. Int. Ed.*, **92**, 233-242 (1996) A
149. F. Busqué, P. de March, M. Figueredo, J. Font, M. Monsalvatje, A. Virgili, A. Alvarez-Larena y J. F. Piniella  
"Diastereofacial selectivity in the cycloaddition of nitrones to (*E*)- $\gamma$ -oxygenated  $\alpha,\beta$ -unsaturated esters".  
*J. Org. Chem.*, **61**, 8578-8585 (1996) A
150. P. de March, M. Figueredo, J. Font, S. Milán, A. Alvarez-Larena, J.F. Piniella y E. Molins  
"First example of a third generation nitron cycloaddition".  
*Tetrahedron*, **53**, 2979-2988 (1997) A

151. I. Dinarés, A. Entrena, C. Segura, J. Font y C. Jaime  
 "Vicinal ring H/H coupling constants of  $\gamma$ -lactones containing two hydroxyl groups".  
*Electronic J. Theoret. Chem.*, **2**, 160-167 (1997) A
152. M. Closa, P. de March, M. Figueredo y J. Font  
 "One step preparation and 1,3-dipolar cycloadditions of (*S*)-5-hydroxymethyl-1-pyrroline N-oxide".  
*Tetrahedron: Asymmetry*, **8**, 1031-1037 (1997) A
153. P. de March, M. Escoda, M. Figueredo, J. Font y J. Medrano  
 "Conjugate addition of thiols to *p*-benzoquinone monoketals. Attempts to prepare chiral synthetic equivalents of *p*-benzoquinone"  
*Anales de Química Int. Ed.*, **93**, 81-87 (1997) A
154. D. Alonso-Perarnau, P. de March, Mustafa el Arrad, M. Figueredo, J. Font y T. Parella  
 "Cycloadditions of 3,4-dihydro-2*H*-pyrrole 1-oxide to methylene- $\gamma$ -butyrolactones".  
*Tetrahedron*, **53**, 14763-14772 (1997)
155. V. Branchadell, J. Font, A.G. Moglioni, C. Ochoa de Echagüen, A. Oliva, R.M. Ortuño, J. Veciana y J. Vidal-Gancedo  
 "A biradical mechanism in the Diels-Alder reactions of 5-methylene-2(*5H*)-furanones: Experimental evidence and theoretical rationalization".  
*J. Am. Chem. Soc.*, **119**, 9992-10003 (1997) A
156. M. Closa, P. de March, M. Figueredo, J. Font y A. Soria.  
 "Cycloadditions of highly functionalized C<sub>6</sub>-synthons to cyclic nitrones"  
*Tetrahedron*, **53**, 16803-16816 (1997) A
157. P. de March, M. Escoda, M. Figueredo, J. Font, A. Alvarez-Larena y J.F. Piniella  
 "Asymmetric induction in the cycloaddition of a masked *p*-benzoquinone to cyclic nitrones"  
*J. Org. Chem.*, **62**, 7781-7787 (1997) A
158. J.L. Bourdelande, J. Font y R. González-Moreno  
 "C<sub>60</sub>-Fullerene derivatives: Photophysical behaviour in solid state"  
*Recent Res. Devel. in Photochem & Photobiol.*, **1**, 41-49 (1997) R
159. J. Font  
 "Síntesis estereoselectives en Química Orgànica i l'origen de l'homoquiralitat"  
*Memorias de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona*, **57**(5), 171-226 (1998) Discurso entrada Academia.

160. P. de March, M. Figueredo, J. Font y A. Salgado  
"1,3-Dipolar cycloadditions of cyclic nitrones to  $\gamma$ -bromo  $\alpha,\beta$ -unsaturated esters and lactones"  
*Tetrahedron*, **54**, 6947-6956 (1998) A
161. R. Alibés, F. Busqué, P. de March, M. Figueredo, J. Font y T. Parella  
"On the regioselectivity in nitrone cycloadditions to  $\gamma$ -oxo  $\alpha,\beta$ -unsaturated esters"  
*Tetrahedron*, **54**, 10857-10878 (1998) A
162. J.L. Bourdelande, J. Font, R. González-Moreno y S. Nonell  
"Inclusion complex of calix[8]arene-C<sub>60</sub>: Photophysical properties and its behaviour as singlet molecular oxygen sensitiser in the solid state"  
*J. Photochem. Photobiol., A: Chem.*, **115**, 69-71 (1998) A
163. R. Alibés, F. Busqué, P. de March, M. Figueredo y J. Font  
"Reduction of piperidinoisoxazolidines: Competitive cyclisation to indolizidines or epoxides"  
*Tetrahedron*, **54**, 11581-11588 (1998) A
164. P. de March, Mustafa el Arrad, M. Figueredo y J. Font  
"First examples of nitrile ylid cycloadditions to  $\alpha,\beta$ -unsaturated lactones"  
*Tetrahedron*, **54**, 11613-11622 (1998) A
165. A. Gregori, R. Alibés, J.L. Bourdelande y J. Font  
"Highly diastereoselective [2+2] photocycloaddition of homochiral 2(5H)-furanones to vinylene carbonate"  
*Tetrahedron Lett.*, **39**, 6961-6962 (1998) A
166. A. Gregori, R. Alibés, J.L. Bourdelande y J. Font  
"Facile and stereoselective synthesis of fused  $\gamma$ -butyrolactones of carbohydrates"  
*Tetrahedron Lett.*, **39**, 6963-6966 (1998) A
167. P. Bayón, P. de March, M. Figueredo y J. Font  
"Ti(IV) promoted 1,3-dipolar cycloaddition of nitrones to vinyl ethers"  
*Tetrahedron*, **54**, 15691-15700 (1998) A
168. P. de March, M. Figueredo y J. Font  
"1,3-Dipolar cycloadditions of five and six membered cyclic nitrones to  $\alpha,\beta$ -unsaturated acid derivatives"  
*Heterocycles*, **50**, 1213-1226 (1999) R
169. P. De March, M. Figueredo, J. Font y J. Raya

- “C<sub>2</sub>-Symmetric enantiopure *bis*- $\alpha,\beta$ -butenolides as diastereoselective substrates in ethylene photocycloaddition”  
*Tetrahedron Letters*, **40**, 2205-2208 (1999) A
170. P. de March, M. Figueredo, J. Font y J. Medrano  
“Synthesis of new enantiomerically pure monoketals of *p*-benzoquinone with C<sub>2</sub>-symmetry”  
*Tetrahedron*, **55**, 7907-7914 (1999) A
171. R. Cea-Olivares, V. García-Montalvo, S. Hernández-Ortega, C. Rodríguez-Narváez, P. García y García. M. López-Cardoso, P. de March. L. González, L. Elias, M. Figueredo y J. Font.  
“On the easy oxidation of (*R*)-2-[*N*-(1phenylethyl)amino]-1-cyclopentene-dithiocarboxylic acid to its disulfide dimer”  
*Tetrahedron: Assymetry*, **10**, 3337-3340 (1999) A
172. P. de March, M. Figueredo, J. Font y S. Rodríguez.  
“Diels-Alder reactions of masked *p*-benzoquinones”  
*Tetrahedron*, **56**, 3603-3609 (2000) A
173. P. de March, M. Figueredo, J. Font y J. Raya.  
“Highly efficient, enantioselective synthesis of (+)-Grandisol from a C<sub>2</sub>-symmetric bis( $\alpha,\beta$ -butenolide)”  
*Organic Lett.*, **2**, 163-165 (2000) A
174. P. Bayon, P. de March, M. Espinosa, M. Figueredo y J. Font  
“Use of chiral Ti(V) complexes in the cycloaddition of *C,N*-diphenylnitron to *tert*-butyl vinyl ether”  
*Tetrahedron: Asymmetry*, **11**, 1757-1765 (2000). A
175. P. Bayón, P. de March, M. Figueredo, J. Font y J. Medrano  
“Use of chiral B(III) complexes in the cycloaddition of *C,N*-diphenylnitron to *tert*-butyl vinyl ether”  
*Tetrahedron: Asymmetry*, **11**, 4269-4278 (2000) A
176. P. de March, M. Escoda, M. Figueredo, J. Font, E. García-García y S. Rodríguez.  
“New, highly efficient syntheses of *rac*-, (*R*)- and (*S*)-4-hydroxy-2-cyclohexenone”  
*Tetrahedron: Asymmetry*, **11**, 4473-4483 (2000) A

177. J.L. Bourdelande, J. Font, G. Marqués, A.A. Abdel-Shafi, F Wilkinson y D.R. Worrall.  
 "On the efficiency of the photosensitized production of singlet oxygen in water suspensions of tris(bipyridyl)ruthenium(II) complex covalently bound to an insoluble hydrophilic polymer"  
*J. Photochem. Photobiol., A: Chem.*, **138**, 65-68 (2001) A
178. J. Font  
 "Ús de Molècules Quirals amb Simetria  $C_2$  en Síntesi Orgànica"  
*Memorias de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona*, 3<sup>a</sup> Epoca, N<sup>o</sup> 972, Vol. LIV, n<sup>o</sup> 7 (2001)
179. F. Prat, C. Martí, S. Nonell, Xiaojun Zhang, C. S. Foote, R. González-Moreno, J.L. Bourdelande y J. Font.  
 "C<sub>60</sub> Fullerene-based materials as singlet oxygen O<sub>2</sub> (<sup>1</sup>Δ<sub>g</sub>) photosensitizers: a time-resolved near-IR luminescence and optoacoustic study"  
*Phys. Chem. Chem. Phys.*, **3**, 1638-1643 (2001).
180. A.P. Rauter, A. Figueiredo, M.I. Ismael, T.L. Canda, J. Font y M. Figueredo.  
 "Efficient synthesis of α,β-unsaturated lactones linked to sugars"  
*Tetrahedron: Asymmetry*, **12**, 1131-1146 (2001) A
181. F. Busqué, P. de March, M. Figueredo, J. Font, P. Margaretha y J. Raya.  
 "Regioselectivity of the intramolecular photocycloaddition of α,β-butenolides to a terminal alkene"  
*Synthesis*, **2001**, 1143-1148. A
182. R. Alibés, F. Busqué, P. de March, M. Figueredo, J. Font, M.E. Gambino y B.A. Keay.  
 "Acetals of γ-oxo-α,β-unsaturated esters in nitrene cycloadditions. Regio- and stereochemical implications"  
*Tetrahedron: Asymmetry*, **12**, 1747-1756 (2001) A
183. R. Alibés, P. de March, M. Figueredo, J. Font y M. Racamonde.  
 "Stereoselective [2+2] photocycloaddition of acetylene to chiral 2(5H)-furanones"  
*Tetrahedron Lett.*, **42**, 6695-6697 (2001) A
184. J.L. Bourdelande, J. Font y R. González-Moreno  
 "Fullerene C<sub>60</sub> bound to insoluble hydrophilic polymer: synthesis, photophysical behaviour and generation of singlet oxygen in water suspensions"

- Helv. Chim. Acta*, **84**, 3488-3494 (2001) A
185. F. Busqué, P. De March, M. Figueredo, J. Font y S. Rodríguez  
“From *p*-benzoquinone to useful chiral cyclohexane building blocks”  
*Tetrahedron: Asymmetry*, **12**, 3077-3080 (2001) A
186. J. Font  
“La Química del Mirall” A  
El Temps, 27 XI a 3 XII, 2001
187. P. de March, L. Elias, M. Figueredo y J. Font.  
“Reaction between proline and  $\gamma$ -oxo  $\alpha,\beta$ -unsaturated esters: New acces to polysubstituted pyrrolizidines”  
*Tetrahedron*, **58**, 2667-2672 (2002) A
188. F. Busqué, P. De March, M. Figueredo, J. Font, T. Gallagher y S. Millán  
“Efficient synthesis of (S)-3,4-dihydro-2-pivaloylmethyl-2H-pyrrole 1-oxide  
*Tetrahedron: Asymmetry* **13**, 437-445 (2002). A
189. M. Cantó, P. De March, M. Figueredo, J. Font, S. Rodríguez, A. Alvarez-Larena y J.F. Piniella.  
“First synthesis of (+)-Rengyolone and (+)- and (-)-Menisdaurelide”  
*Tetrahedron: Asymmetry* **13**, 455-459 (2002). A
190. F. Busqué, P. De March, M. Figueredo, J. Font y E. Sanfeliu  
“Total Synthesis of four *Pandanus* alkaloids: pandamarilactonine-A and -B and their chemical precursors norpandamarilactonine-A and -B”.  
*Tetrahedron Lett.* **43**, 5583-5585 (2002). A
191. P.de March, M. Figueredo, J. Font, J. Raya, A. Alvarez-Larena, J. F. Piniella  
“Solid state theoretical conformational analysis of enantiopure  $C_2$  symmetric bis( $\alpha,\beta$ -butenolides)”  
*J. Mol. Struct.*, **648**, 69-74 (2003). A
192. R. Alibés, P. de March, M. Figueredo, J. Font, M. Racamonde, A. Rustullet, A. Alvarez-Larena, J. F. Piniella, T. Parella  
“Photocycloaddition of (*Z*)-1,2-dichloroethylene to enantiopure 2(*5H*)-furanones: an efficient strategy for the diastereoselective synthesis of cyclobutane and cyclobutene derivatives”  
*Tetrahedron Lett.*, **44**, 69-71 (2003) A
193. R. Alibés, P. Blanco, P. de March, M. Figueredo, J. Font, A. Alvarez-Larena, J. F. Piniella.

- “Synthesis and 1,3-dipolar cycloadditions of a new enantiopure cyclic nitron”  
*Tetrahedron Lett.*, **44**, 523-525 (2003) A
194. R. Alibés, P. de March, M. Figueredo, J. Font, X. Fu, M. Racamonde, A. Alvarez-Larena, J. F. Piniella,  
“Photochemical [2+2] cycloaddition of acetylene to chiral 2(5*H*)-furanones”  
*J. Org. Chem.*, **68**, 1283-1289 (2003). A
195. P. de March, M. Figueredo, J. Font, J. Raya, A. Alvarez-Larena y J.F. Piniella.  
“C<sub>2</sub>-Symmetric enantiopure ethanotethered bis( $\alpha,\beta$ -butenolides) as templates for asymmetric synthesis. Application to the synthesis of (+)-Grandisol.”  
*J. Org. Chem.*, **68**, 2437-2447 (2003). A.
196. R. Alibés, J.L. Bourdelande, A. Gregori, J. Font, A. Rustullet y T. Parella.  
“Stereoselective synthesis of [3.3.0]-fused  $\gamma$ -butyrolactones of carbohydrates”  
*J. Carbohydrate Chem.*, **22**, 501-511 (2003). A
197. F. Busqué, M. Cantó, P. de March, M. Figueredo, J. Font y S. Rodríguez  
“From p-benzoquinone to cyclohexane chirons: first asymmetric synthesis of (+)-rengyolone and (+)- and (-)-menisdaurilide”  
*Tetrahedron: Asymmetry*, **14**, 2021-2032 (2003)
198. J. Font y José Luis Bourdelande  
Enciclopedia Larousse. Suplemento 2003. Autores de los artículos de Química.
199. J. Font  
“Els premis Nobel de l’any 2001: Cicle de conferències.” : Sobre el premi Nobel de Química concedit a William S. Knowles, Ryoji Noyori i K. Barry Sharpless.  
*Publicacions de la Presidència* **13**, 53-82 (2002). A
200. P. Blanco, F. Busqué, D. de March, M. Figueredo, J. Font y E. Sanfeliu  
“Synthetic studies on *Pandanus* Alkaloids; From Norpandamarilactonines to Pandamarilactonines, a proof of their configurational instability”  
*Eur. J. Org. Chem.* **2004**, 48-53 A.
201. F. Busqué, P. de March, M. Figueredo, J. Font y Ll. González.  
“A study of the conjugate addition of thionucleophiles to 2(5*H*)-furanones”  
*Eur. J. Org. Chem.* **2004**, 1492-1499 A.
202. J. Font  
“Discurs de contestació per l’acadèmic numerari Excm. Sr. Dr. Josep Font i Cierco a la memòria llegida per l’acadèmic electe Dr. Jaume Casabó i Gispert”

- Memorias de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona*, Terc. Época, nº 990, vol LXI, nº 4.
203. R. Alibés, P. de March, M. Figueredo, J. Font, M. Racamonde y T. Parella  
“Highly efficient and diastereoselective synthesis of (+)-Lineatin”  
*Org. Lett.* **6**, 1449-1452 (2004) A
204. R. Alibés, M. Ballbé, F. Busqué, P. de March, L. Elias, M. Figueredo y J. Font  
“A new general access to either type of Securinegva Alkaloids: Synthesis of Securinine and (-)-Allonorsecurinine”  
*Org. Lett.* **6**, 1813-1816 (2004). A
205. R. Alibés, P. de March, M. Figueredo, J. Font y G. Marjanet.  
“An efficient approach to either enantiomer of *trans*-cyclohex-2-ene-1,4-diol”  
*Tetrahedron:Asymmetry* **15**, 1151-1155 (2004). A
- 206 P. Cid, M. Closa, P. de March, M. Figueredo, J. Font, E. Sanfeliu y A. Soria.  
“Preparation of intermediates for the synthesis of polycyclic alkaloids: A new access to the azabicyclic core of the *Stemona* alkaloids”  
*Eur. J. Org. Chem.* **2004**, 4215-4233. A
207. R. Alibés, P. Blanco, E. Casas, M. Closa, P. de March, M. Figueredo, J. Font, E. Sanfeliu y A. Alvarez-Larena.  
“Asymmetric synthesis of the azabicyclic core of the *Stemona* alkaloids”  
*J. Org. Chem.* **70**, 3157-3167 (2005) A
208. R. Alibés, P. Bayón, P. de March, M. Figueredo, J. Font, E. García-García y D. González-Gálvez.  
“An effective enantioselective approach to the *Securinega* alkaloids: Total synthesis of (-)-Norsecurinine”  
*Org. Lett.* **7**, 5107-5109 (2005). A
209. J. Font  
“El paper que els productes naturals, i la seva síntesi, juguen en el descobriment de nous fàrmacs” Lliçó Inaugural del Curs Acadèmic 2005-2006.  
*Memorias de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona*, Terc. Época, nº 1000, vol LXII, nº 4.
210. R. Alibés, A. Alvarez-Larena, P. de March, M. Figueredo, J. Font, T. Parella y A. Rustullet.  
“Synthesis and conformational analysis of new cyclobutane-fused nucleosides”  
*Org. Lett.* **8**, 491-494 (2006). A
211. R. Alibés, P. Bayón, P. de March, M. Figueredo, J. Font y G. Marjanet.

- “Enantioselective synthesis and absolute configuration assignment of Gabosine O. Synthesis of (+)- and (-)-Gabosine N and (+)- and (-)-Epigabosines N and O”  
*Org. Lett.* **8**, 1617-1620 (2006). A
212. R. Alibés, M. Cantó, P. de March, M. Figueredo y J. Font .  
“Synthesis of (+)- and (-)-dihydromenisdaurilide and (+)- and (-) dihydroaqui-  
legiolide”  
*Arkivoc* **2007(iv)**, 120-131. (issue in honor of Prof. J. Bosch). A
213. J. Font.  
“Davant la nova estructura de la Facultat, Taxol i Ful-lerè: dos exemples de  
recerca interdisciplinària”  
Conferencia dictada y publicada con motivo de la festividad de S. Alberto.  
Facultat de Ciències. Universitat Autònoma de Barcelona. Nov. **2006**, 1-40. R
214. F. Sánchez-Izquierdo, P. Blanco, F. Busqué, R. Alibés, P. De March, M.  
Figueredo, J. Font y T. Parella.  
“Total synthesis of the putative structure of Stemonidine: Ther definitive proof  
of misassignment”  
*Org. Lett.* **9**, 1769-1772 (2007).
215. R. Alibés y J. Font.  
“Cyclobutanes and cyclobutenes through [2+2] photocycloadditions to  $\alpha,\beta$ -  
unsaturated  $\gamma$ -lactones”  
*Afinidad* **64(528/529)**, 000-000 (2007). Número especial dedicado *in memoriam*  
al Prof. Juan J. Bonet Sugrañes.
216. J. Font, P. de March, F. Busqué, E. Casas, M. Benitez, L. Teruel y H. García.  
“Periodic mesoporous silica having covalently attached  
tris(bipyridine)ruthenium complex: Synthesis, photovoltaic and  
electrochemiluminescent properties”  
*J. Mater. Chem.* **17**, 2336-2343 (2007).
217. A. Rustullet, R. Alibés, P. de March, M. Figueredo y J. Font  
“Stereoselective route to Oxetacin carbocyclic analogues based on a [2+2]  
photocycloaddition to a chiral 2(5H)-furanone”  
*Org. Lett.* **9**, 2827-2830 (2007).

## **PATENTES**

1. "Procedimiento para la obtención de (S)-5-R-metil-(5H)furan-2-onas".  
J. Font, O. Ponsatí y P. Camps. Universidad Autónoma de Barcelona. Pat. Esp. nº 513679, 2 Julio 1982.
2. "Procedimiento para la obtención de compuestos de estructura de lactona espiránica, compuestos así obtenidos y su aplicación a una composición para perfumería, aromas y materiales aromatizados".  
D. Alonso, J. Font y R. M. Ortuño. Universidad Autónoma de Barcelona, Lucta S.A.. Pat. Esp Nº 8801701. 30 Mayo 1988.

## **ARTICULOS PUBLICADOS EN PERIODICOS**

1. "Ha fallecido el Profesor Josep Pascual Vila". J. Font, como Vice-rector de la UAB, La Vanguardia, 19 Sept. 1979.
2. "Financiar la investigación". J. Font, como Vice-rector de la UAB, La Vanguardia, 00 XXX 1980?.
3. "La investigación en España es un desierto". J. Font, El Correo Catalán, 1 Jul. 1979.
4. "De la reforma de las enseñanzas universitarias". J. Font, como Decano de la Fac. de Ciencias, UAB, La Vanguardia, 5 Nov. 1986.
5. "La difícil democracia universitaria". A. Serra Ramoneda, J. M. Vallés, F. de Carreras, J. Font y J. M. Blecua, El País, 23 Feb. 1987.
6. "La química una ciencia en evolución". J. Font, La Vanguardia, Sup. C, 8 May. 1988. Recogido en NPQ, Notícies per a Químics, XX, 302, 19 (1988).
7. "Research and University (Investigació i Universitat)". J. Font, Catalònia, 1988 (8), 23-25.
8. "José Pascual Vila, pioneer of organic chemistry." Química e Industria (Madrid), 1996, 43(5), 336.
9. "El desprestigio de la química". La Vanguardia, 12 abril 2006.
10. "Prof. Marcial Moreno Mañas (in memoriam)". An. Quim. 102 (1), 71 (2006)

## **ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS**

1. Department of Chemistry, University of Alberta. Edmonton, Canada, 1966-68, 2 años. Mecanismos de reacciones fotoquímicas. P
2. Universidad de Lisboa. Lisboa, Portugal, 1969, 1 mes. Espectrometría de masas. I
3. Technological University of Loughborough. Loughborough, Inglaterra, 1986, 1 mes. Laser flash fotólisis. I
4. University of Pennsylvania y UCLA, Philadelphia/Los Angeles, USA, 1989, 1 mes. I
5. Università degli Studi de Firenze. Florencia, Italia. 2003. Tres meses. Sabático

## CONGRESOS Y CONFERENCIAS INVITADAS

- 1965** XII Bienal R.S.E. Física y Química. Salamanca. Presentación de tres comunicaciones.
- 1966** I Reunión Nacional del Grupo de Química Orgánica. Santa María de Huerta. Presentación de una ponencia sobre la Aplicación de los Métodos Cromatográficos a la Química Orgánica.
- 1968** I Simposium Nacional de Cromatografía de Gases. ANQUE. Barcelona. Presentación de una comunicación.
- 1969** Advanced Study Institute on Mass Spectrometry. OTAN-Fundación Gulbenkian. Lisboa.  
XIV Bienal R.S.E. Física y Química. Sevilla. Presentación de cinco comunicaciones.
- 1970** Conferencias invitadas y organizadas por Perkin-Elmer sobre RMN. Lisboa y Valladolid.
- 1971** International Symposium on Acetylenes. The Chemical Society. Nottingham. Presentación de una comunicación.  
XV Bienal R.S.E. Física y Química. Tarragona. Miembro del Comité Organizador. Presentación de tres comunicaciones.
- 1972** IV Reunión Nacional del Grupo de Química Orgánica. El Escorial. Presentación de una ponencia sobre Fotoquímica Orgánica.
- 1973** XVI Bienal R.S.E. Física y Química. Oviedo. Presentación de tres comunicaciones.  
Simposium sobre Fluorimetría. Instituto Químico de Sarriá. Barcelona. Conferencia sobre "Química de los Estados Excitados".
- 1974** V Reunión Nacional del Grupo de Química Orgánica. Jaca. Co-presentación de una ponencia sobre Reactivos Químicos Desplazantes en RMN.
- 1975** VIII International Conference on Photochemistry. Edmonton (Canada). Presentación de la comunicación "Photochemical Reactions on Insoluble Polymer Supported Substrates".

- Société Chimique de France. Journées de Chimie Organique d'Orsay. Conferencia invitada: "Reactions on insoluble polymers as an approach to high dilution organic chemistry".
- XVII Bienal R.S.E. Física y Química. Alicante. Presentación de cuatro comunicaciones.
- 1976** International Symposium on Interdisciplinary Aspects of Photochemistry. Barcelona. Miembro del Comité Organizador y Científico. Presentación de una comunicación.
- V Reunión Nacional de Espectroscopía. Palma de Mallorca. Presentación de una comunicación.
- VI Reunión Nacional del Grupo de Química Orgánica. La Manga del Mar Menor.
- 1977** VII Reunión Nacional del Grupo de Química Orgánica. L'Espluga de Francolí-Poblet. Presid. Organización Reunión y presentación de una ponencia.
- 1978** XVIII Bienal R.S.E. Física y Química. 75 Aniversario. Madrid. Presentación de cuatro comunicaciones.
- 1979** Conferencias invitadas sobre los temas de investigación en curso. Université d'Aix-Marseille (Francia).
- VIII Reunión Nacional del Grupo de Química Orgánica. Ronda.
- Conferencia sobre "Aspectes Químics en l'Aprofitament de l'Energia Solar". Soc. Catalana de Ciències. Barcelona.
- 1980** XIX Bienal R.S.E. Física y Química. Burgos. Presentación de cuatro comunicaciones.
- VIII IUPAC-Symposium on Photochemistry. Seefeld (Austria). Presentación de una comunicación: "Photocycloaddition of cyclohexene and maleic anhydride sensitized by insoluble benzoylated polystyrene".
- 1981** European Symposium on Organic Chemistry (ESOC II). Stresa (Italia). Presentación de tres comunicaciones: "Stereocontrolled synthesis of racemic bromodeoxypentonic acids and derivatives in all four possible configurations from (*E*)-2,4-pentadienoic acid" "New synthetic entries to racemic and optically active  $\gamma$ -heteromethyl-substituted  $\alpha,\beta$ -butenolides" y "Stereoselective synthesis of  $\gamma$ - and  $\delta$ -lactones derivatives. A new synthesis of 2-deoxy-(**L**)-xylose".
- X International Conference on Photochemistry, Iraklion (Grecia), presentación de dos comunicaciones: "A facile synthesis of  $\text{Ru}(\text{bipy})_3^{2+}$  complexes covalently bound to an insoluble polymer" y "Further uses of insoluble benzoylated polystyrene: photo-oxidations and intra-polymeric sensitized *E-Z* photoisomerization".
- Trans-Pyrenees Informal Meeting on Photochemistry, Bombanes (Francia).
- Conferencia sobre "Photochemistry on solid phase polymeric supports".
- 1982** IX Symposium IUPAC de Photochimie. Pau (Francia). Conferencia invitada sobre "Steric effects in photochemical reactions performed on polymeric supports".

- 4th International Conference on Organic Synthesis. Tokyo (Japón). Presentación de una comunicación: "Synthesis and reactivity of some (S)- $\gamma$ -heteromethyl- $\alpha,\beta$ -butenolides".
- 1983** European Symposium on Organic Chemistry (ESOC III). Canterbury (Inglaterra). Presentación de dos comunicaciones: "Reaction of protoanemonin towards nucleophiles. Its detection as intermediate in an elimination-addition process" y "An easy and common pathway to optically active pheromones and flavours".
- 1984** Xth IUPAC Symposium on Photochemistry. Interlaken (Suiza), participación en la comunicación "Quenching by MV of the excited state of Ru(bipy)<sub>3</sub>Cl<sub>2</sub> anchored to an insoluble polymeric phase".
- Fifth International Conference on Photochemical Conversion and Storage of Solar Energy. Tokyo (Japón). Participación en la comunicación "Synthesis of a new relay for photosensitized hydrogen production in basic aqueous SiO<sub>2</sub> media".
- XX Reunión Bienal R.S.E. Química. Castelló de la Plana. Conferencia invitada: "Fotodisociación del agua".
- 1985** European Symposium on Organic Chemistry (ESOC IV). Aix-en-Provence (Francia). Presentación de dos comunicaciones: "Reactions of protoanemonin with C-nucleophiles. A general approach to its behaviour as electrophilic acceptor" y "Studies on the preparation and reactivity of some D-ribonolactone derivatives. Application to the synthesis of natural products".
- XI Reunión Bienal de Química Orgánica. Valladolid. Presentación de cinco comunicaciones.
- 1986** XI IUPAC Symposium on Photochemistry. Lisboa (Portugal). Participación en dos comunicaciones: "Nanosecond laser flash-photolysis of polymeric benzophenone" y "Quenching by MV<sup>2+</sup> of excited states of Ru(bipy)<sub>3</sub>Cl<sub>2</sub> anchored to an insoluble polymeric phase".
- VI IUPAC International Conference on Organic Synthesis. Moscow (URSS). Presentación de dos comunicaciones: "Use of chiral precursors in natural product synthesis: blastmycinone and umbelactone" y "Chiral butenolides as dienophiles in Diels-Alder cycloadditions".
- XXI Reunión Bienal R.S.E. Química. Santiago de Compostela. Presentación de dos comunicaciones.
- Conferencia invitada. University of Loughborough (Inglaterra). "Photochemical aspects of polymer supported reagents".
- 1987** Sesión Científica de la Real Academia de Ciencias de Madrid. Junio. Conferencia invitada y presentada por el Académico Prof. A. González: "Azúcares, aromas y feromonas".

XII Reunión Bienal de Química Orgánica. Córdoba. Conferencia invitada: "Estudios sobre pentonolactonas y derivados. Algunas aplicaciones en síntesis diastereoselectivas".

XII Reunión Bienal de Química Orgánica. Córdoba. Presentación de tres comunicaciones.

V European Symposium on Organic Chemistry (ESOC V). Jerusalem (Israel). Participación en la comunicación "Synthesis of 3-(1-hydroxyalkyl)-5H-furan-2-ones: Unexpected substitution reaction in allylic alcohols by bromine".

Euchem Conference on the Diels-Alder Reaction. Assisi (Italia). Participación en la comunicación: "Protoanemonin as a peculiar dienophile towards butadiene and isoprene".

Conferencias y Mesas Redondas en Zaragoza, Córdoba, Valladolid, Barcelona y Generalitat de Catalunya acerca de la Reforma de las Enseñanzas Universitarias, especialmente en lo que se refiere a los Estudios de Química.

**1988** 4th International Conference on Polymer Supported Reactions in Organic Chemistry. Barcelona. Miembro del Comité Organizador Local y presentación de una comunicación: "Insoluble polymeric photosensitizers. Surface photophysical and photochemical studies".

7th IUPAC Conference on Organic Synthesis. Nancy (Francia). Presentación de una comunicación: "A novel synthesis of  $\beta$ -hydroxy- $\alpha$ -aminoacids".

Col·legi Oficial de Químics de Catalunya. Barcelona. Mesa Redonda sobre : "Els plàstics assignatura pendent. L'ensenyament de plàstics a Catalunya".

International Conference on Heterocyclic Chemistry. Friburg (Suiza). Participación en la comunicación "Dienophilic behaviour of  $\gamma$ -ylidene- $\alpha,\beta$ -butenolides and related compounds".

**1989** Conferencias invitadas y estancia de 17 días (junio) en EEUU. Títulos de las conferencias: "Enantioselective synthesis using chiral  $\alpha,\beta$ -butenolides", "Protoanemonin and other  $\alpha,\beta$ -butenolides as synthetic building blocks". Universidades y centros de investigación visitados: Pennsylvania University, Philadelphia; UCLA, Los Angeles; Sepracor, Boston.

Chiral Synthesis Symposium and Workshop, Manchester. Asistencia.

23rd Middle Atlantic Regional Meeting. American Chemical Society. Cherry Hill, New Jersey, USA. Asistencia.

6th European Symposium on Organic Chemistry (ESOC-6). Belgrado (Yugoeslavia). Asistencia y presentación de tres comunicaciones: "A novel synthetic route towards  $\beta$ -lactams from **D**-Ribonolactone", por J. Ariza, R.M. Ortuño y J. Font; "1-Oxaspiro[4.5]decanes from protoanemonin", por D. Alonso, J. Font y R.M. Ortuño; "Stereochemical study on the cycloaddition of a cyclic nitron to 5-methyl-2(5H)-furanone", por M. Figueredo, J. Font y P. de March.

- International Symposium on Chemistry of Organobrominated compounds and their use. Orgabrom-89. Mulhouse-Thann (Francia). "Approaches to the synthesis of fimbrolides", por A. Calderón, J. Font, A. Gracia y P. de March.
- EUCHEM, New trends in asymmetric synthesis and related processes. Lyon (France). "Enantioselective synthesis of (-)-erythro- and (-)-threo- $\gamma$ -hydroxynorvaline", por J. Ariza, J. Font y R.M. Ortuño.
- Jornadas de Carbohidratos. Homenaje al Profesor Garcia-González. Granada. "Carbohidratos en el pool quirál". Conferencia Invitada.
- 1990** XIIIemes Journées de la Chimie et Biochimie des Glucides. First Mediterranean Conference on Carbohydrates. Avignon. "**D**-Ribonolactone as Chiral Template in the Synthesis of Natural Products". Conferencia Invitada
- 8th International IUPAC Conference on Organic Synthesis, Helsinki, "Stereochemical studies on 1,3-dipolar cycloadditions of cyclic nitrones", por P. Cid, M. Figueredo, J. Font, P. de March, M. Monsalvatje and A. Virgili. "New synthesis of fimbrolides and beckerelides" por J. Font, A. Gracia y P. de March.
- XIVth European Colloquium on Heterocyclic Chemistry. Toledo. "An efficient entry to 4,5-dihydroxy-**D**-threo-**L**-norvaline from **D**-Ribonolactone. Formal synthesis of clavalanine", por J. Ariza, J. Font y Rosa M. Ortuño. "Stereochemical study of a new heterocyclic system: decahydro-1*H*-oxepino[3',4':4,5]isoxazolo[2,3-*a*]pyridin-1-one", por P. Cid, M. Figueredo, J. Font, C. Jaime, P. de March and A. Virgili. "Enantiomeric resolution of anemonin by complexing with  $\beta$ -cyclodextrin: 1*H*-NMR determination", por J. Font, A. Gracia, C. Jaime, P. de March, J. Redondo, F. Sánchez-Ferrando, y A. Virgili.
- Second World Congress of Theoretical Organic Chemists. Toronto: "Site-selectivity in the Diels-Alder Reaction between protoanemonin and butadiene. A theoretical study", por J. Ortí, V. Branchadell, A. Oliva, R.M. Ortuño, J. Font, J. Bertrán y J.J. Dannenberg.
- 1991** II International Garlic Symposium: Pharmacy, pharmacology and clinical application of *Allium sativum*. Berlin. Participación.
- XIII Reunión del Grupo de Química Orgánica (RSEQ). Sitges. Organización
- V Jornadas de Química Orgánica. Poblet. Conferencia invitada: "Síntesis estereoselectivas partiendo de quirones naturales".
- Seventh European Symposium on Organic Chemistry (ESOC-7). Namur (Belgium): "Diastereoselective synthesis of cyclobutanes: photochemical [2+2]-cycloaddition of 2(5*H*)-furanones to alkenes", por R. Alibés, J. L. Bourdelande y J. Font. "Elimination-rearrangement processes in **D**-ribonolactone ketal derivatives: synthesis of 4,5-dihydroxy-**D**-threo-**L**-norvaline", por J. Ariza, J. Font, y R.M. Ortuño. "Stereochemical studies on 1,3-dipolar cycloadditions of cyclic nitrones", por P. Cid, J. Font, P. de March y S. Milán.

- Facultés Universitaires Notre-Dame de la Paix, Namur (Belgium): Conferencia invitada sobre "D-ribonolactone as chiral template. A serendipitous finding of a Diels-Alder reaction"
- 1992** Conferencia invitada en el Istituto di Scienze Farmacologiche, dentro del "Dottorato di Ricerca in Chimica del Farmaco" de la Universidad de Milan.  
 Conferencia invitada en el Departamento de Química de la Universidad de Lisboa  
 Participación en la XXIV Bienal de Química de la Real Soc. Esp. de Química. Málaga.  
 Conferencia invitada dentro de la celebración del 75 Aniversario de la Canadian Chemical Society. "A stereoselective photochemical approach to the synthesis of (+)-grandisol". Edmonton.
- 1993** Como Presidente del Comité Científico Internacional de las Conferencias ESOC: organización de ESOC-8 en Sitges (Barcelona), 29 de agosto a 3 de septiembre, con participación de 900 científicos. Presentación de varias comunicaciones.  
 XIV Reunión del Grupo de Química Orgánica. (RSEQ) Palma de Mallorca: elegido Presidente del Grupo.  
 7th Fechem Conference on Heterocycles in Bio-Organic Chemistry. Santiago de Compostela.
- 1994** Conferencia invitada en la Université Paul Sabatier de Toulouse.  
 XVth IUPAC Symposium on Photochemistry. Praga. Presentación de una comunicación.  
 XXV Bienal de la Real Soc. Esp. de Química. Vitoria-Gasteiz. Presentación de una comunicación.  
 Conferencias invitadas en la Polytechnic University de Beijing y en la Peking University, con estancia de 10 días en Beijing.
- 1995** Ninth European Symposium on Organic Chemistry (ESOC-9) Warszawa. Presentación de varias comunicaciones.  
 XV Reunión del Grupo de Química Orgánica (RSEQ), Perloria (Oviedo). Presidente del Grupo.  
 Eurocarb VIII, 8th European Carbohydrate Symposium. Sevilla. Invited Lecturer: The use of sugar lactones in stereoselective synthesis. Towards a general total synthesis of the *Securinega* alkaloids.  
 1st International Meeting of the Portuguese Carbohydrate Chemistry Group. Glupor I Lisboa. Plenary lecture (invitada): Stereoselective synthesis of (+)- and (-)-Grandisol starting from **D**-Ribonolactone.
- 1996** XVIth IUPAC Symposium on Photochemistry. Helsinki, Julio. Elegido Presidente del Comité Organizador del XVIIth Symposium a celebrar en Barcelona en 1998  
 First Intern. Symposium on New Horizons of Organic Chemistry in Biomedicine. Santiago de Compostela. Vocal Comité Homenaje al Prof. Ribas.

- 1997** XVI Reunión del Grupo de Química Orgánica (RSEQ). Ciudad Real. Presidente del Grupo  
Tenth European Symposium on Organic Chemistry (ESOC-10) Basel. Presentación de tres comunicaciones.  
XXVI Bienal de la Real Soc. Esp. de Química. Cádiz. Presentación de una comunicación.
- 1998** 17<sup>th</sup> IUPAC Symposium on Photochemistry. Sitges (Barcelona). Chairman Organizing Committee. Presentación de dos comunicaciones.  
XVII Reunión de Química Orgánica (RSEQ). Logroño.  
12<sup>th</sup> International Conference on Organic Synthesis (ICOS-12). Venecia.  
The Impact of Organic Synthesis on Drug Discovery. Heidelberg.
- 1999** Eleventh European Symposium on Organic Chemistry (ESOC-11). Goteborg. Presentación de dos comunicaciones.
- 2000** 18<sup>th</sup> IUPAC Symposium on Photochemistry. Dresden. Presentación de una comunicación.
- 2001** V Jornadas de Carbohidratos. Badajoz. Conferencia invitada.  
3<sup>rd</sup> Spanish-Italian Symposium on Organic Chemistry. Malaga.  
XVIII Reunión Bienal de Química Orgánica. La Coruña.  
11th European Carbohydrate Symposium. Lisboa. Conferencia plenaria invitada.  
Twelfth European Symposium on Organic Chemistry (ESOC-12). Groningen. Presentación de cinco comunicaciones.
- 2002** XIX Reunión Bienal de Química Orgánica. Carmona (Sevilla). Presentación de dos comunicaciones.  
XIX IUPAC Symposium on Photochemistry. Budapest. Presentación de dos comunicaciones  
4th Italian-Spanish Symposium on Organic Chemistry. Perugia (Italia). Miembro del Comité Científico.
- 2003** Conferencia “Felix Serratosa”: “From Patulin to Lineatin” Conferenciante invitado. Barcelona  
Conferencias invitadas en Florencia, Pisa, Siena y Milan, durante su estancia de tres meses de sabático en Italia, sobre temas de mi investigación.  
VII Semana Científica Antonio González. La Laguna. “Fotocicloadiciones [2+2] en  $\alpha,\beta$ -butenolidas. Síntesis de feromonas ciclobutánicas”  
Thirteenth European Symposium on Organic Chemistry (ESOC-13). Dubrovnik. Presentación de dos comunicaciones por parte de miembros del grupo.
- 2004** XX Reunión Bienal de Química Orgánica. Zaragoza. Presentación oral “Síntesis estereoselectiva de alcaloides de Securinega” por parte del miembro del grupo Prof. P. de March, y “Nueva aproximación a la síntesis de la (+)-Lineatina” por parte del miembro del grupo Dra. Marta Racamonde.

5th Spanish-Italian Symposium on Organic Chemistry. Santiago de Compostela. Presentación de una comunicación oral por parte del miembro del grupo Dr. Pau Bayón y presentación de dos posters.

**2005** Fourteenth European Symposium on Organic Chemistry (ESOC-14). Helsinki. Presentación de dos comunicaciones por parte de miembros del grupo.

**2006** 6th Spanish Italian Symposium on Organic Chemistry. Taormina. Asistencia.

XXI Reunión Bienal de Química Orgánica. Valladolid. Presentación de dos comunicaciones orales por parte de los miembros del grupo Ramon Flores y Francisco Sánchez-Izquierdo.

**2007** Fifteenth European Symposium on Organic Chemistry (ESOC-15). Dublin. Presentación de cuatro comunicaciones por parte de miembros del grupo (Sonia Parés, David González-Gálvez, Ramon Flores y Gisela Bardají

## **ACTIVIDADES CIENTIFICO-TECNICAS**

### **Lineas de investigación:**

1. Estudio de la *Clematis flammula*, y síntesis de alguno de sus principios activos. Tesis doctoral realizada bajo la dirección del Prof. José Pascual Vila. 1960-64.
2. Síntesis de alcoholes terpénicos monocíclicos. Contrato FG-Sp-135 con el Departamento de Agricultura de los EE.UU. Investigador asociado. 1964-66.
3. Generación de intermedios por vía fotoquímica: Carbenos, carbinos, oxirenos, ciclobutadieno, tiirenos. University of Alberta. 1966-68
4. Síntesis de bullvaleno y de diéteres acetilénicos,  $\alpha$ -diazocetonas, bencinos, carbinos. CSIC, Barcelona y UAB. 1968-72
5. Uso de polímeros funcionalizados en síntesis orgánica y en Fotoquímica: Funcionalización regioselectiva, fotosensibilizadores, fotólisis del agua, complejos de rutenio. Universidad Autónoma de Barcelona. 1976-86.
- 6 Síntesis de  $\alpha,\beta$ -butenolidas naturales. Ranunculina, protoanemonina, eldanolida. Universidad Autónoma de Barcelona. 1976-85
7. Uso de **D**-ribonolactona y otros quirones en síntesis estereoselectiva. Moldes quirales, reacción de Diels-Alder, cicloadiciones 1,3-dipolares, cicloadiciones 2+2, síntesis de feromonas y de alcaloides. Universidad Autónoma de Barcelona. 1986-

### **Técnicas o especialidades que domina:**

Las usuales en Química Orgánica, UV, IR, RMN, EM, y en fotoquímica.

## **Grandes equipos que utiliza o ha utilizado personalmente:**

1. Resonancia Magnética Nuclear
2. Espectrometría de Masas.
3. Laser flash fotólisis.

## **TESINAS Y TESIS:**

### **DIRECCION DE TESIS DE LICENCIATURA**

Las siguientes Tesinas han sido dirigidas y presentadas en la Universidad Autónoma de Barcelona:

1. Carmen Estopá Miró, "Estudio crítico de la obtención de gliceraldehido". 1973.
2. Pedro de March Centelles, "Contribución al estudio de la síntesis de 5-bromo-3-penten-2-ona". 1974.
3. José M. Marqués Busquets, "Estudio estereoquímico de la anemonina mediante reactivos de desplazamiento químico". 1974.
4. Juan Bataller Espinosa, "Preparación y estudio espectroscópico del 3-cloro y del 8-clorooctanoato de metilo". 1976.
5. Luis Vilamajó Sitjar, "Síntesis de 5-aril-4,5-epoxipent-2-enoatos de metilo a través de reacciones de Darzens vinilenólogas". 1976.
6. Juan Cano Mondéjar, "Reacciones de aldehidos aromáticos con óxido de etileno: formación de 1,3-dioxolanos en medio neutro". 1977.
7. Antonia Galán Lázaro, "Estudio de la reacción entre el *p*-clorobenzaldehido y el óxido de etileno catalizada por haluros de tetrabutilamonio". 1977.
8. Susana Valle Ferrer, "Optimización de la síntesis de  $\gamma$ -hidroximetil- $\alpha,\beta$ -butenolida. Preparación de algunos derivados". 1978
9. José Molas Salvat. "Síntesis y reaccionabilidad de 2,3-isopropilidendioxipropilfosfonato de dietilo y de 2,3-epoxipropilfosfonato de dietilo". 1978.
10. Antonio Torrelles Nogués, "Estudio cinético de la reacción entre *p*-nitrobenzaldehido y óxido de etileno en presencia de haluros de tetrabutilamonio". 1979.

11. Gerard Carrión i Masgrau, "Síntesi i estudi dels espectres de ressonància magnética nuclear del carboni-13 d'halogenooctanoats de metil". 1979.

12. Jaime Camps Soler, "Una nueva síntesis de la  $\beta$ -C18-tetraenona". 1979.

13. Oriol Ponsati i Obiols, "Síntesi de 1-4 lactones 3,5-dimetoxisubstituides i de 1-5 lactones 3,4-dimetoxisubstituides ópticament actives. Alguns estudis configuracionals i conformacionals". 1979.

14. Anna Mulà i Daltell, "Síntesi de derivats de  $\beta$ -ciclodextrina per a la seva utilització com a intercanviadors d'anions". 1991.

15. Anna Gregori i Sorribes, "Fotocicloaddició [2+2] diastereoselectiva de 2(5H)-furanones a alquens deficientes en electrons". 1994.

A partir de 1980, las Tesinas de Licenciatura elaboradas en mi grupo de trabajo han sido dirigidas por mis colaboradores.

## **DIRECCION DE TESIS DOCTORALES**

Co-dirección de las Tesis:

1."Contribución al estudio de los diéteres acetilénicos", de Luis Vilarrasa Colls. 1971.

2."Ciclación intramolecular de tris- $\alpha$ -diazocetonas: Síntesis total del bulvaleno", de Francisca Victoria López Sánchez. 1972.

3."Ciclación intramolecular de bis- $\alpha$ -diazocetonas: Síntesis total de  $\gamma$ -tropolona", de Juana Valls Díez. 1972.

4."Contribución al estudio de diéteres acetilénicos", de Angel Messeguer Peypoch. 1974.

5."Contribución al estudio de diéteres acetilénicos: Metoxicarbino vs dimetoxiacetileno", de Pedro Solá. 1975.

(Estas Tesis, presentadas en la Universidad de Barcelona bajo la dirección del Prof. Félix Serratos Palet, merecieron todas ellas la calificación de Sobresaliente "cum laude").

Dirección de las Tesis:

1."Compuestos etilénicos  $\alpha,\omega$ -difuncionalizados", de Ma. Teresa Ibarra Aguirrezabal. 1976. UAB. Sobresaliente "cum laude".

- 2."Cloración fotoquímica de ácidos alcanóicos anclados a un soporte polimérico", de Alberto Moral Bieto. 1976. UAB. Sobresaliente "cum laude".
- 3."Síntesis Orgánica con polímeros funcionalizados: monoolefinización de Wittig en aldehídos aromáticos", de Alberto Virgili Moya. 1977. UAB. Sobresaliente "cum laude".
- 4."Síntesis de  $\gamma$ -hidroximetil- $\alpha,\beta$ -butenolida y derivados", de Carmen Estopá Miró. 1977. UAB. Sobresaliente "cum laude".
- 5."Reactivos de Wittig y Wittig-Horner de  $\alpha$ -halogenoalquienilmetilcetonas: Preparación y reactividad", de Pedro de March Centelles. 1978. UAB. Sobresaliente cum laude".
- 6."Síntesis de  $\gamma$ -heterometil- $\alpha,\beta$ -butenolides. Precursors i derivats", de Lluís Vilamajó Sitjar. 1981. UAB. Sobresaliente "cum laude".
- 7."Síntesi de  $\gamma$ -heterometil- $\alpha,\beta$ -butenolides òpticament actives. Síntesi i reactivitat de la ranunculina", de Oriol Ponsatí Obiols. 1982. UAB. Sobresaliente "cum laude".
- 8."Un nuevo método de preparación de 5-alcoxi- y 5-ariloximetil-3-oxolen-2-onas", de Susana Valle Ferrer. 1982. UAB. Sobresaliente "cum laude".
- 9."Estudio cinético de la reacción entre aldehídos aromáticos y óxido de etileno catalizada por iones haluro", de Antonia Galán Lázaro. 1983. UAB. Sobresaliente "cum laude".
- 10."Fotorreducción del agua: uso de fotosensibilizadores inmovilizados y de transportadores de electrones zwitteriónicos", de Jaume Camps Soler. 1985. UAB. Sobresaliente "cum laude".
11. "Síntesi de productes naturals amb constitució de  $\gamma$ -lactona. Ús d'hidrats de carboni com a precursors quirals", de Jaume Cardellach i López. 1985. UAB. Sobresaliente "cum laude".
12. "Aproximación a la síntesis de fimbrolidas", de Angel Calderón Font. 1989. UAB. Apto "cum laude".
13. "Lactona (+)- $\beta$ -angélica i protoanemonina com a precursors, respectivament, en la síntesi de (+)-blastmicinona i espiro[4.5]decans funcionalitzats", de Daniel Alonso Diaz. 1991. UAB. Apto "cum laude".
14. "Síntesi de fimbrolides i beckerelides", de Antonio Gracia Egea. 1992. UAB. Apto "cum laude".
15. "Uso de la  $\gamma$ -D-ribonolactona como precursor quiral en la síntesis de  $\alpha$ -aminoácidos hidroxilados no proteínogénicos. Estudio de la aplicabilidad de estos compuestos en la síntesis de  $\beta$ -lactamas", de Jesús Ariza Aranda. 1993. UAB. Apto "cum laude".
16. "Síntesi total de (+)- i (-)-grandisol. Fotocicloaddició [2+2] diastereoselectiva de 2(5H)-furanones a alquens", de Ramón Alibés Arqués. 1993. UAB. Apto "cum laude"

17. "Estudi de les cicloaddicions 1,3-dipolars de nitrones cíclics a  $\gamma$ -hidroxi- i  $\gamma$ -alcoxi esters  $\alpha,\beta$ -insaturats. Aproximació a la síntesis d'alcaloides de Securinega", de Montserrat Monsalvatje Llagostera. 1993. UAB. Apto "cum laude".
18. "Us de lactones  $\alpha,\beta$ -insaturades com a precursors en la síntesis d'alcaloides de Securinega", de Pau Cid Poyatos. 1994. UAB. Apto "cum laude".
19. "Implicaciones estereoquímicas en la cicloadición 1,3-dipolar de nitronas cíclicas a lactonas  $\alpha,\beta$ -insaturadas. Síntesis regio- y estereoselectiva de óxidos de pirrolina sustituidos", de Sergio Milán Pastor. 1995. UAB. Apto "cum laude".
20. "Estudi de la reactivitat de lactones insaturades amb nitrones i azides", de David Alonso Perarnau. 1996. UAB. Apto "cum laude".
21. "Avances en la síntesis de alcaloides de Securinega: Reducción de derivados isoxazolidínicos y desoxigenación de los 1,3-aminoalcoholes formados", de M. Angeles Soria González. 1997. UAB. Apto "cum laude".
22. "Fotocicloaddicions [2+2] d' $\alpha,\beta$ -butenolides a diferents olefines. Transformacions químiques dels cicloadductes", de Anna Gregori Sorribes. 1997. UAB. Apto "cum laude".
23. "Reactividad de butenolidas frente al bromo y 1,3-dipolos", de El Arrade el Mostafa. 1997. UAB. Apto "cum laude".
24. "Preparació d'*N*-Òxids d'1-Pirrolina per a la Síntesi Estereoselectiva d'Alcaloides d'*Stemona*", de Montserrat Closa i Calvo. 1998. Excel.lent "cum laude".
25. "Fullerè C60 i derivats sòlids. Estudi fotofísic", de Rafael González i Moreno. 1999. UAB. Apto "cum laude".
26. "Catàlisi estereoselectiva en cicloaddicions de nitrones a èters d'enol", de Joan Pau Bayón Rueda. 1999. UAB. Apto "cum laude".
27. "Síntesis estereoselectiva bidireccional a partir de bis- $\alpha,\beta$ -butenolidas de simetria C<sub>2</sub>. Aplicación a la síntesis total del (+)-Grandisol", de Javier Raya Portero. 2000. UAB. Excelente "cum laude".
28. "Síntesi de la (+)-Lineatina per mitjà de fotocicloaddicions d'acetilè a anàlegs a 2(5H)-furanones", de Marta Racamonde Villanueva. 2004. UAB. Excel.lent "cum laude".
29. "Síntesis estereoselectiva de compuestos azabicíclicos con esqueleto de alcaloides del grupo *Tuberostemonina*", de M. Pilar Blanco Merinero. 2004. UAB. Excel.lent "cum laude".
30. "Síntesi espereoselectiva d'anàlegs ciclobutànics de nucleòsids", de Albert Rustullet Oliver. 2006. UAB. Excel.lent "cum laude".
31. "Stereoselective approach to *Stemona* Alkaloids. Total synthesis of the putative structure of (-)-*Stemonidine*", de Francisco Sánchez Izquierdo. 2007. UAB. Excel.lent "cum laude".

## OTRAS TESIS REALIZADAS DENTRO DE MI GRUPO DE TRABAJO

1."Fotohalogenació d'àcids alcanòics fixats sobre diversos suports polimèrics", de M<sup>a</sup> Pilar Bosch Verderol. 1978. UAB. Dirigida por Francisco Sánchez. Sobresaliente "cum laude".

2."Reacciones fotoquímicas con poliestireno insoluble benzoilado", de José Luis Bourdelande Fernández. 1981. UAB. Dirigida por Francisco Sánchez. Sobresaliente "cum laude".

3."Síntesi orgànica amb polímers funcionalitzats: olefinitzacions de Wittig i Horner-Emmons", de Carme Campà Espona. 1983. UAB. Dirigida por Francisco Sánchez. Sobresaliente "cum laude".

4."Us de **D**-ribonolactona i **D**-mannosa en síntesi enantioselectiva. Preparació de (+)-Eldanolida i (+)-trans-Conyac-lactona", de Ramón Mercé i Vidal. 1988. UAB. Dirigida por R. M. Ortuño. Apto "cum laude".

5. "Síntesis de  $\alpha,\beta$ -butenolidas por fotolactonización", de Cristobal Segura Egea. 1989. Dirigida por Francisco Sánchez-Ferrando. UAB, Apto "cum laude".

6."Precusores quirales en síntesis enantioselectiva:utilización de  $\gamma$ -aldonolactonas,  $\alpha$ -amino y  $\alpha$ -hidroxácidos en la preparación de (+) y (-)-umbelactona, y algunos metabolitos y feromonas con estructura  $\gamma$ -lactónica", de Joaquín Bigorra Llosas. Dirigida por R. M. Ortuño. UAB. 1989. Apto "cum laude".

7. "Preparació i reactivitat d'equivalents sintètics quirals de la *p*-benzoquinona", de Maria Escoda i Margenat. Dirigida por P. de March y M. Figueredo 1997. UAB. Apto "cum laude".

8. "Estudio de las cicloadiciones 1,3-dipolares de nitronas cíclicas a  $\beta$ -acilacrilatos y derivados. Avances en la síntesis de alcaloides de *Securinega*", de Félix Busqué Sánchez. Dirigida por P. de March y M. Figueredo. 1997. UAB. Apto "cum laude"

9. "Preparación en forma enantiopura de equivalentes sintéticos de *p*-benzoquinona", de Jordi Medrano Rupérez. Dirigida por P. de March y M. Figueredo. 1998. UAB. Apto "cum laude"

10. "Quirones ciclohexánicos a partir de *p*-benzoquinona. Síntesis de (+)- y (-)-Menisdaurilida y (+)-Rengiolorona", de Sonia Rodríguez Rodríguez. Dirigida por P. de March y M. Figueredo. 2000. UAB. Excelente "cum laude".

11. "Estudis sintètics vers els alcaloides d'*Stemona* i de *Pandanus*", de Elena Sanfeliu Sabater. Dirigida por M. Figueredo y P. De March. 2002. UAB. Excelente "cum laude".

12. "Estudios sintéticos hacia alcaloides de *Securinega*", de Elena García García. Dirigida por M. Figueredo y P. de March. 2003. UAB. Excelente "cum laude".

13. “Aproximacions als alcaloides de *Securinega*. Síntesi de la virosecurinina”, de Marta Ballbé Mohedano. Dirigida por P. de March y R. Alibés. 2004. UAB. Excelente “cum laude”.

14. “Aproximacions estereoselectives a alcaloides de *Securinega*: Síntesi de la (-)-Alonorsecurinina”, de Laia Elias Rius. Dirigida per P. de March y R. Alibés. 2004. UAB. Excel.lent “cum laude”.

15. “Aproximación estereoselectiva a alcaloides de *Stemona* basada en nitronas. En ruta hacia (-)-Stenina”, de Eva Casas Arce. Dirigida por R. Alibés y M. Figueredo. 2005. UAB. Excel.lent “cum laude”.

16. “Síntesi de productes naturals a partir d’un monoacetal enantiopur de *p*-benzoquinona”, de Mariona Cantó Valverdú. Dirigida por M. Figueredo y P. de March. 2005. UAB. Excel.lent “cum laude”.

17. “Síntesi enantioselectiva de compostos ciclohexànics polioxigenats. Trans-2-ciclohexen-1,4-diol i Gabosines”, de Georgina Marjanet Artigas. Dirigida por M. Figueredo y P. de March. 2006. Excel.lent “cum laude”.

#### **Otras actividades relevantes de interés científico, técnico o académico:**

##### **Destinos Académicos:**

1972-76	Secretario del Dpto. de Química Orgánica. F. Ciencias. U.A.B.
1973-76	Secretario de la Sección de Químicas. F. Ciencias. U.A.B.
1976-78	Director del Departamento de Química Orgánica. U.A.B.
1976-78	Presidente de la Sección de Químicas. U.A.B.
1978-82	Vicerrector de Investigación, en los equipos de los Rectores Josep Laporte y Antonio Serra Ramoneda sucesivamente. UAB.
1982-83	Director del Departamento de Química Orgánica. U.A.B.
1983-87	Decano de la Facultad de Ciencias. U.A.B.
1986-87	Miembro electo del Consejo Social. U.A.B.
1986-87	Miembro del Grupo III para la Reforma de las Enseñanzas Universitarias. Consejo de Universidades. Madrid.
1987-90	Director del Departamento de Química. U.A.B.
1990-94	Vice-rector de Asuntos Académicos, en el equipo del Rector Josep M. Vallés. U.A.B.
1995-98	Director General de Universidades. Generalitat de Catalunya.
1998-	Tesorero de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona

##### **Cursos:**

1980. Curso de Organización y Gestión de la Investigación. OGEIN 80.  
Escuela Superior de Administración y Dirección de Empresa. Barcelona

**Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar:**

Evaluación positiva de Seis Tramos de Investigación por parte de la Comisión Nacional de Evaluación.

Concesión de los Seis Tramos de Docencia.

Evaluador de revistas internacionales (J. Org. Chem., Org. Lett., Eur. J. Org. Chem., Synthesis, etc.). Evaluador en AQU, ANEP y ANECA.

**PREMIOS Y DISTINCIONES**

1960 Premio Extraordinario de Licenciatura  
1965 Premio Extraordinario de Doctorado  
1966 Premio de Tesis Doctorales en Ciencias "Ciudad de Barcelona"  
1961-63 Beca Sandoz S.A.E., para la realización de la Tesis  
1963-64 Beca de Estudios en España Fundación "Juan March"  
1969 Beca O.T.A.N.  
1998 Medalla Narcís Monturiol al mérito científico de la Generalitat de Catalunya  
2003 Medalla de Honor del Instituto de Bio-Orgánica "Antonio González" del Cabildo Insular de Tenerife.  
2006 Reconocimiento del "Grup de Síntesis Orgànica Estereoselectiva" como Grupo de Investigación Consolidado de Catalunya.

**SOCIEDADES CIENTIFICAS Y PROFESIONALES**

**Real Sociedad Española de Física y Química:**

1964- Miembro  
1976-81 Vicepresidente del Grupo de Química Orgánica  
1993-97 Presidente del Grupo Especializado de Química Orgánica  
1998-05 Vicepresidente

**Societat Catalana de Ciències Físiques, Químiques i Matemàtiques.**

1980- Miembro

**The Royal Society of Chemistry, London.**

1964- Miembro

**European Photochemistry Association (E.P.A.):**

1970 Miembro

1978-82 Delegado en España

**Société Française de Chimie.**

1989- Miembro

**Colegio Oficial de Químicos:**

1960- Miembro

1963-66 Secretario de la Delegación en Barcelona (ANQUE)

1976-82 Vocal de la Junta

**Fundación Juan March**

1979-81 Secretario del Departamento de Química

**Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona**

1996 Académico electo.

**Otros:**

1980-90 Conseller General de la Caixa de Barcelona, por representación de la UAB

1991-93 Presidente del Comité Científico Internacional de ESOC. Organizador del Simposium ESOC-8 de 1993 en Barcelona.

## **SUBVENCIONES PARA INVESTIGACION**

1. De la Comisión Asesora de Investigación Científica y Técnica (CAICYT) (1976-79) para el proyecto "Síntesis y estudio de compuestos poliénicos difuncionales": 6 millones pts.
2. De la CAICYT (1978) para el proyecto "Síntesis y estudio de sustancias de interés farmacológico y antibióticos potenciales"
3. De la CAICYT (1980-82) para el proyecto nº 3929-79 "Aportación de la Química Orgánica a la obtención de sistemas fotoquímicos artificiales para la conversión y almacenamiento de la energía solar": 3.5 millones pts.
4. De la CAICYT (1981-83) para el proyecto nº 187/81 "Síntesis de  $\gamma$ -lactonas y  $\delta$ -lactonas con actividad biológica demostrada o potencial": 28.820 miles de pts.
5. De la Fundación Ramón Areces (1983-85) para el proyecto "Aprovechamiento de la energía solar por vía fotoquímica": 6 millones pts.

6. De la CAICYT (1984-87) para el proyecto n° 2013/83 "Síntesis y reactividad de 2-furanonas y furanos estructuralmente simples: su utilización como sintones para la obtención de moléculas complejas":18 millones pts.
7. Acción Integrada Hispano-Británica n° 2/37 (1986-88).Colaboración con el Prof. F. Wilkinson de la Universidad de Loughborough sobre "Estudios de fotoprocesos primarios en fotosensibilizadores anclados a polímeros insolubles".
8. Contrato de investigación con LUCTA S.A. para la "Preparación de una serie de espirolactonas y otros derivados espiránicos con propiedades olfativas", 1987-89, 3.3 millones de pts.
9. De la CAICYT (1986-89). Como asesor científico al proyecto "Estudio de las cicloadiciones de Diels-Alder con derivados  $\gamma$ -lactónicos. Interpretación teórica y aplicaciones sintéticas": 5.800 miles pts
10. De la Dirección General de Investigación Científica y Técnica (11-XI-87 al 11-XI-90) para el proyecto n° PB86-0320 "Aldonolactonas y derivados en síntesis enantioselectivas de productos naturales":12.500 miles pts.
11. Contrato de investigación con MADAUS-CERAFARM para el "Desarrollo de métodos de obtención de macerados oleosos de alicina", 1988-90: 6.000 miles pts.
12. Del Comité Conjunto Hispano Norteamericano para la Cooperación Científica y Tecnológica, para el proyecto CCB-8609/006 "Intermedios quirales", en colaboración con la Prof. M. Joullié de la University of Pennsylvania, Philadelphia, 1988-89: 7200 \$.
13. De la DGICYT. Programa Sectorial de Promoción General del Conocimiento: Proyecto PB89-0287, "Síntesis y Reactividad de  $\gamma$ -lactonas: su uso como sintones". 26.800.000 pts. 1990-1993.
14. Contrato de Investigación con FARMHISPANIA S.A. para el desarrollo de sustancias poliméricas farmacológicamente activas. 6.000.000 pts.1988-91
15. Contrato de Investigación con Laboratorios MADAUS-CERAFARM para la "Síntesis de análogos del ajoeno", 3.630 miles pts. 1992-93
16. Contrato de Investigación con Farmhispania para la "Síntesis de derivados indólicos", 3.600 miles pts, 1992-93. Prorrogado para 1993-94 : 5.550 miles de ptas. Este convenio está integrado en una subvención que recibe esta industria dentro del Programa Nacional de Química Fina.
17. De la DGICYT. Programa Sectorial de Promoción General del Conocimiento: "Síntesis altamente estereoselectivas de productos biorgánicos a partir de  $\gamma$ -lactonas homoquirales". Proyecto PB92-0605: 43.000 miles de pts para 1993-98.
18. Acción Integrada Hispano-portuguesa con la Profesora Pilar Rauter de la Universidad de Lisboa. 112 miles de pts. 1993.
19. Diferentes subvenciones de la DGICYT, del Programa Nacional de Química Fina y de la Conselleria d'Industria de la Generalitat de Catalunya para la organización de ESOC-8. 1993.

20. Contrato de Investigación con Laboratorios INIBSA S.A. para la "Síntesis de compuestos citostáticos". 6.000 miles de pts. 1996-97.
21. De la DGESIC. Programa Sectorial de Promoción General del Conocimiento: "Síntesis estereoselectiva de productos bioactivos utilizando compuestos carbonílicos  $\alpha,\beta$ -insaturados". Proyecto PB97-0215: 30.000 miles de pts para 1999-2001.
22. De la DGI. (MCYT) Plan Nacional de I+D+I. "Desarrollo de nuevas estrategias en síntesis estereoselectiva de moléculas bioactivas, a partir de compuestos carbonílicos  $\alpha,\beta$ -insaturados". Proyecto de Investigación BQU2001-2006. 370.133,30 € (61.689 miles de pts.).
23. De la DGI (MEC) "Síntesis estereoselectiva de alcaloides y cicloalcanos polifuncionalizados". Proyecto de investigación CTQ2004-02539/BQU. 305.750 €.

Bellaterra, Septiembre 2007.