



MINISTERIO
DE EDUCACIÓN,
CULTURA Y DEPORTE

SECRETARÍA DE ESTADO DE
EDUCACIÓN

DIRECCIÓN GENERAL
DE UNIVERSIDADES

COMISIÓN NACIONAL EVALUADORA
DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Currículum vitae Impreso normalizado

Número de hojas que contiene: 54

Nombre: M^a del Carmen Avendaño López

Fecha: Febrero de 2018

Firma:

El arriba firmante declara que son ciertos los datos que figuran en este currículum, asumiendo en caso contrario las responsabilidades que pudieran derivarse de las inexactitudes que consten en el mismo.

No olvide que es necesario firmar al margen cada una de las hojas

**Este currículum no excluye que en el proceso de evaluación se le requiera para
ampliar la información aquí contenida.**

APELLIDOS: AVENDAÑO LOPEZ

NOMBRE: M^a del CARMEN

SEXO: H

DNI: 5039827 *FECHA DE NACIMIENTO:* 26.03.42 *NºFUNCIONARIO:* A01EC050398274

DIRECCION PARTICULAR: C/ Santiago Bernabeu 5-4º

CIUDAD: Madrid *CODIGO POSTAL:* 28036 *TELEFONO:* 914117555

ESPECIALIZACIÓN : 2306, 230610; 239001

FORMACIÓN ACADEMICA

LICENCIATURA/INGENIERIA Farmacia, Universidad Complutense de Madrid, Junio 1965

DOCTORADO Farmacia, Universidad Complutense, Julio 1970

DIRECTOR DE TESIS: Dr. G. González Trigo

SITUACIÓN PROFESIONAL PREVIA A LA JUBILACIÓN

ORGANISMO: Universidad Complutense de Madrid

FACULTAD, ESCUELA o INSTITUTO DEL C.S.I.C.: Farmacia

DEPT./SECC./ UNIDAD ESTR.: Química Orgánica y Farmacéutica

CATEGORIA PROFESIONAL Y FECHA DE INICIO: Catedrática de Universidad, 1986

DIRECCION POSTAL: Ciudad Universitaria s/n. 28040- Madrid

ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARÁCTER CIENTÍFICO O PROFESIONAL

<i>FECHAS</i>	<i>PUESTO</i>	<i>INSTITUCION</i>
2- 1966/ 4- 1967	Prof. Ayudante	Universidad Complutense de Madrid
4- 1967 / 4- 1969	Encargado Profesor Adjunto	Universidad Complutense de Madrid
4- 1969/ 3- 1973	Prof. Adjunto	Universidad Complutense de Madrid
4-1973/ 10- 1986	Prof. Titular Univers.	Universidad Complutense de Madrid
Desde 1986	Catedrática de Universidad	Universidad Complutense de Madrid

OTROS MÉRITOS

- Académica de Número de la Real Academia de Farmacia desde abril del año 2000
 - Vicerrectora de Estudios de Postgrado UIMP (cursos 2005 y 2006)
 - Tiene acreditados 6 sexenios de investigación (el último concedido en el año 2007)
-

- Coordinadora en la UCM del programa de doctorado interuniversitario "Química Médica" desde el curso 2005 al 2009
- Miembro de la Sociedad Española de Química Terapéutica
- Miembro de la International Society of Heterocyclic Chemistry
- Miembro de la Royal Society of Chemistry
- Miembro de la American Chemical Society

Participación en comités

Título del Comité: Comisión de Seguimiento del Plan Profarma

Entidad de la que depende: Ministerio de Industria

Tema: Fomento de la Investigación en la Industria Farmacéutica

Fecha: 1993-2009

Título del Comité: Evaluación de la Calidad de las Universidades

Entidad de la que depende: ANECA

Tema: Evaluación externa de distintas licenciaturas (Químicas y Biológicas) y

Departamentos de distintas universidades.

Fecha: 2003-2010

PARTICIPACION EN PROYECTOS DE INVESTIGACION FINANCIADOS

TITULO DEL PROYECTO: "Síntesis y estudio de inhibidores de timidilato sintetasa de estructura 1,8-diaza-1*H*-antraceno-2,9,10-triona, relacionados con el antibiótico diazaquinomocina A como posibles antitumorales". Proyecto nº FAR 90-0553.

ENTIDAD FINANCIADORA: C.I.C.Y.T.

DURACION DESDE: 26-11-1991 HASTA: 26-11-1993

INVESTIGADOR PRINCIPAL: C. Avendaño López

TITULO DEL PROYECTO: Acción Especial.(sin título). Proyecto AE 00267/94

ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad de Madrid

DURACION DESDE: 1994 HASTA: 1994

INVESTIGADOR PRINCIPAL: C. Avendaño López

TITULO DEL PROYECTO:"Síntesis y evaluación biológica de de una nueva serie de antibióticos de estructura azaantraceno-2,9,10-triona" Acción PETRI PTR 93-0028.

ENTIDAD FINANCIADORA: C.I.C.Y.T.

DURACION DESDE: 28-7-1993 HASTA: 28-1-1995

INVESTIGADOR PRINCIPAL: C. Avendaño López

TITULO DEL PROYECTO: "Nuevos agentes citotóxicos análogos de productos naturales marinos derivados de piridoacridina"

ENTIDAD FINANCIADORA: C.I.C.Y.T.. Proyecto 95-0230-OP

DURACION DESDE; 1998 HASTA: 1999

INVESTIGADOR PRINCIPAL: M^a del Carmen Avendaño López y J. C. Menéndez

TITULO DEL PROYECTO:"Síntesis y estudio como inhibidores de MDR (Multi Drug Resistance) de compuestos relacionados

con ardeemina" Proyecto SAF 94-0517

ENTIDAD FINANCIADORA: C.I.C.Y.T.

DURACION DESDE: 1994 HASTA: 1997

INVESTIGADOR PRINCIPAL: C. Avendaño López

TITULO DEL PROYECTO: "Síntesis y evaluación biológica de quimiosensibilizadores en la terapia antitumoral. Inhibidores de MDR mediada por glicoproteínas P" Proyecto SAF97/0143

ENTIDAD FINANCIADORA: C.I.C.Y.T.

DURACION DESDE: 1997 HASTA: 2000

INVESTIGADOR PRINCIPAL: C. Avendaño López

TITULO DEL PROYECTO: "Nuevas Quinonas Heterocíclicas Antitumorales" Proyecto 2FD1997-2032

ENTIDAD FINANCIADORA: C.I.C.Y.T.

DURACION DESDE: 2000 HASTA: 2001

INVESTIGADOR PRINCIPAL: C. Avendaño López

TITULO DEL PROYECTO: "Nuevos antitumorales relacionados con quinocarcina, saframycin y triptostatina" Proyecto SAF2000-0130

ENTIDAD FINANCIADORA: C.I.C.Y.T.

DURACION DESDE: 2000 HASTA: 2003

INVESTIGADOR PRINCIPAL: C. Avendaño López

TÍTULO DEL PROYECTO: 95-0623-OP: "Derivados solubles de piridoacridinas antitumorales"

ENTIDAD FINANCIADORA: C.I.C.Y.T e Instituto BioMar S.A.

DURACIÓN DESDE: 2003 HASTA: 2004

INVESTIGADOR PRINCIPAL: C. Avendaño López y J. C. Menéndez

TITULO DEL PROYECTO: "Análogos de antibióticos antitumorales de estructura tetrahydroisoquinoline". Proyecto SAF2003-03141

ENTIDAD FINANCIADORA: C.I.C.Y.T.

DURACION DESDE: 15-12-2003 HASTA: 14-12-2006

INVESTIGADOR PRINCIPAL: C. Avendaño López

TÍTULO DEL PROYECTO: Heterociclos de Interés Biológico

Gupo 920234 de la UCM

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Complutense-Comunidad de Madrid

DURACION DESDE: 30-12-2005 HASTA: 29-12-2006

INVESTIGADOR PRINCIPAL: C. Avendaño López

TÍTULO DEL PROYECTO: «Nuevas reacciones multicomponente catalizadas por especies de cerio IV : Aplicaciones en la generación de diversidad y complejidad molecular »

Proyecto CTQ2006-10930

ENTIDAD FINANCIADORA: MEC

DURACION DESDE: 01-10-2006 HASTA: 30-09-2009

INVESTIGADOR PRINCIPAL: J. C. Menéndez Ramos

TÍTULO DEL PROYECTO: Heterociclos de Interés Biológico

Gupo 920234 de la UCM

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Complutense-Comunidad de Madrid

DURACION DESDE: 01-01-2007 HASTA: 31-12-2007

INVESTIGADOR PRINCIPAL: C. Avendaño López

TÍTULO DEL PROYECTO: Heterociclos de Interés Biológico

CCG07-UCM/SAL-2882

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Complutense-Comunidad de Madrid

DURACION DESDE: 01-01-2008 HASTA: 31-12-2008

INVESTIGADOR PRINCIPAL: C. Avendaño López

TÍTULO DEL PROYECTO: Heterociclos de Interés Biológico

GR58/08

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Complutense-Comunidad de Madrid

DURACION DESDE: 01-01-2009 HASTA: 31-12-2010

INVESTIGADOR PRINCIPAL: C. Avendaño López

PUBLICACIONES

Indicar volumen, páginas inicial y final (año) .

A)

AUTORES G. G. Trigo and C. Avendaño

TITULO "Espiroidantoinas"

REF. REVISTA: Galénica Acta **25**, 215-234 (1972) España *CLAVE* R

1)

AUTORES G. G. Trigo and C. Avendaño

TITULO "Derivados espiránicos heterocíclicos I. Algunas espiroidantoinas derivadas de *cis*- y *trans*-biciclo(3.3.0)octano"

REF. REVISTA: Farmacia Mediterranea **X**, 627-638 (1974) España *CLAVE* A

2)

AUTORES G. G. Trigo , C. Avendaño and M. Martínez

TITULO "Derivados espiránicos heterocíclicos IV. Consideraciones sobre los espectros infrarrojo de algunas espiroidantoinas derivadas del tropano y nortropano *N*-sustituido

REF. REVISTA: Farmacia Mediterranea **X**, 639-642 (1974) España *CLAVE* A

3)

AUTORES G. G. Trigo, C. Avendaño and M. Martínez

TITULO "Derivados espiránicos heterocíclicos VIII. *N*-Metilgranatanoespiroidantoinas"

REF. REVISTA: An. Quim. **72** , 845-847(1976) España *CLAVE* A

4)

AUTORES G. G. Trigo , C. Avendaño and I. Varela

TITULO "Derivados espiránicos heterocíclicos X. Algunos N₃-ariloxialquilderivados de 1-indano y 2-indanoespiro-5'-hidantoína y fluoreno-9-espiro-5'-hidantoína"

REF. REVISTA: An. Quim. **73** , 282-284 (1977) España *CLAVE* A

5)

AUTORES G. G. Trigo , C. Avendaño and F. Martí Mascarell

TITULO "Derivados espiránicos heterocíclicos IX. Obtención de espiroidantoinas. Un nuevo proceso de síntesis"

REF. REVISTA: An. Quim. **73** , 426-429 (1977) España *CLAVE* A

6)

AUTORES G. G. Trigo , C. Avendaño, I. Varela and M. Martínez

TITULO "Derivados espiránicos heterocíclicos XI. Algunos 3'-dialquilaminoalquil-derivados de indano-1, indano-2- y fluoreno-9-espiro-5'-hidantoínas"
REF. REVISTA: An. Quim. **74** , 1090-1092 (1978) España *CLAVE* A

7)

AUTORES G. G.Trigo , C. Avendaño, P. Ballesteros and A. González
TITULO "¹H Nmr Study of the Preferred Conformations in *N*-Alkylgranatanine-3-spiro-5'-hydantoins"
REF. REVISTA: J. Heterocyclic Chem. **15** , 833-837 (1978) EEUU *CLAVE* A

8)

AUTORES G. G.Trigo , E. Gálvez and C. Avendaño
TITULO "¹H Nmr Structural Analysis of Azabicyclospirohydantoins"
REF. REVISTA: J. Heterocyclic Chem. **15** , 907-912 (1978) EEUU *CLAVE* A

9)

AUTORES G. G.Trigo , C. Avendaño y E. Santos
TITULO "Derivados espiránicos heterocíclicos XII. Tropano y Granatanoespiro-tiohidantoínas"
REF. REVISTA: An. Quim. **75** , 761-764 (1979) España *CLAVE* A

10)

AUTORES G. G.Trigo , P. Ballesteros and C. Avendaño
TITULO "Aplicación del método de desmetilación de Von Braun modificado: Síntesis de norpseudopelletierina"
REF. REVISTA: An. Quim. **75** , 782-783 (1979) España *CLAVE* A

11)

AUTORES G. G.Trigo , C. Avendaño, E. Santos, J. T. Edward and S. Ch. Wong
TITULO "Stereochemistry of the Bucherer-Bergs and Strecker reactions of tropinone, *cis*-bicyclo(3.3.0)octan-3-one and *cis*-3,4-dimethylcyclopentanone"
REF. REVISTA: Can. J. Chem. **57** , 1456-1461 (1979) Canadá *CLAVE* A

12)

AUTORES J. Bellanato, C. Avendaño, P. Ballesteros and M. Martínez
TITULO "Hydrogen bonding and i.r. spectra of *N*-substituted granatanine- and nortropane-3-spiro-5'-hydantoins"
REF. REVISTA: Spectrochimica Acta, **35A** , 807-812 (1979) Gran Bretaña *CLAVE* A

13)

AUTORES G. G.Trigo , C. Avendaño , P. Ballesteros and A. Sastre

TITULO "Synthesis of Granatanine-3-spiro-5'-hydantoin-*N*- ω -Hydroxyalkyl esters"
REF. REVISTA: *J. Heterocyclic Chem.* **17** , 103-105 (1980) EEUU *CLAVE* A

14)

AUTORES G. G.Trigo , P. Ballesteros, M. Espada, E. Santos, E. Gálvez, C. Avendaño and M. Martínez

TITULO "Mass Spectra of Azabicyclospirohydantoins"

REF. REVISTA: *J. Heterocyclic Chem.* **17** , 1417-1424 (1980) EEUU *CLAVE* A

15)

AUTORES G. G.Trigo , C. Avendaño, E. Santos, H. N. Christensen and M. Handlogten

TITULO "3-Aminotropane-3-carboxylic acids. Preparation and properties"

REF. REVISTA: *Can. J. Chem.* **58** , 2295-2299 (1980) Canadá *CLAVE* A

16)

AUTORES J. Bellanato, C. Avendaño, P. Ballesteros, E. Santos and G. G. Trigo

TITULO "Spectroscopic studies of ionic forms in granatanine and tropanespirohydantoins"

REF. REVISTA: *Spectrochimica Acta* **36A**, 879-884 (1980). Gran Bretaña *CLAVE* A

17)

AUTORES J. Bellanato, C. Avendaño, P. Ballesteros, E. de la Cuesta, E. Santos and G. G. Trigo

TITULO "Infrared and ^1H NMR structural study of 3-tropane, 3-granatane and 3-bicyclo[3.2.1]octane epimeric amino acids"

REF. REVISTA: *Spectrochimica Acta* **37A** , 965-971 (1981). Gran Bretaña *CLAVE* A

18)

AUTORES P. Ballesteros, C. Avendaño, S. Cañadas, and M. P. González

TITULO "Effect of Diphenylhydantoin, Granatane-3-spiro-5'-hydantoin and Leptazol on Mouse Brain Glutamate Dehydrogenase, Urea and Ammonia Levels in Brain"

REF. REVISTA: *Rev. Española de Fisiología* **37**, 205-210 (1981) España *CLAVE* A

19)

AUTORES E. Santos, C. Avendaño, I. Rosillo and G. G. Trigo

TITULO "*N*-Substituted Granatanine-3-spiro-5'-hydantoins as Zwitterions. Potentiometric Determination of the pK_1 and pK_2 Values for the Conjugate Acids"

REF. REVISTA: *J. Chem. Soc. Perkin II*, 389-390 (1982) Gran Bretaña *CLAVE* A

20)

AUTORES A. McKillop, A. Henderson, P. S. Ray, C. Avendaño and E. G. Molinero

TITULO "Heterocyclic Synthesis using Ethyl Carboethoxyformimidate"

REF. REVISTA: *Tetrahedron Lett.* **23**, 3357-3360 (1982) Gran Bretaña **CLAVE** A

21)

AUTORES E. Santos, I. Rosillo, B. del Castillo and C. Avendaño

TITULO "Determination of pKa Values for Hydantoins by Spectrophotometry"

REF. REVISTA: *J. Chem. Res. (S)*, 131 (1982) Gran Bretaña **CLAVE** A

22)

AUTORES H. N. Christensen, M. E. Handlogten, J. V. Vadgama, E. de la Cuesta, P. Ballesteros, G. G. Trigo and C. Avendaño

TITULO "Synthesis and Transport Applications of 3- Aminobicyclo[3.2.1]octane-3-carboxylic Acids"

REF. REVISTA: *J. Med. Chem.* **26**, 1374-1378 (1983) EEUU **CLAVE** A

23)

AUTORES C. Avendaño, E. de la Cuesta, C. de Diego, E. Gómez and M. T. Ramos

TITULO "Estudio de nuevos reactivos en la síntesis de heterociclos"

REF. REVISTA: *Rev. de la R. Academia de Ciencias* **78**, 363-366 (1984) España **CLAVE** A

B)

AUTORES C. Avendaño and G. G. Trigo

TITULO "The Chemistry of Hydantoins"

REF. REVISTA: *Adv. Heterocyclic Chem.* **38**, 177-228 (1985) EEUU **CLAVE** R

24)

AUTORES C. de Diego, E. Gomez and C. Avendaño

TITULO "Reactivity of Cyanodithioformate towards primary amines"

REF. REVISTA: *Heterocycles* **23**, 649-651 (1985) Japón **CLAVE** A

25)

AUTORES C. Avendaño, M. T. Ramos and J. Bellanato

TITULO "Infrared and Raman Spectroscopic Studies of the Amino-imino Tautomerism in 2-Substituted 4,4-Pentamethylene-5-amino-4H-imidazole Derivatives"

REF. REVISTA: *Spectrochim. Acta* **41A**, 109-114 (1985) Gran Bretaña **CLAVE** A

26)

AUTORES J. Bellanato, Avendaño, M. T. Ramos, P. Smith-Verdier, F. Florencio and S. García-Blanco

TITULO "Crystal and Molecular Structure of 2,4,4-trisubstituted-5-amino-4H-imidazoles"

REF. REVISTA: *Spectrochim. Acta* **41A**, 99-107 (1985) Gran Bretaña CLAVE A

27)

AUTORES E. de la Cuesta and C. Avendaño

TITULO "Synthesis of 2-substituted-4-oxo-5-nitropyrimidines from methyl-3-ethoxy-2-nitroacrylate and other reactions"

REF. REVISTA: *J. Heterocyclic Chem.* **22**, 337-339 (1985) EEUU CLAVE A

28)

AUTORES C. Avendaño, M. T. Ramos and E. Gómez

TITULO "2,4,4-Trisubstituted-5-amino-4H-imidazoles. A New Synthetic Approach and Reactivity"

REF. REVISTA: *J. Heterocyclic Chem.* **22**, 537-540 (1985) EEUU CLAVE A

29)

AUTORES C. Avendaño, E. Gómez, C. Pascual and J. Elguero

TITULO "The Tautomerism of Diphenyl-[5(4)phenyl-1H-1,2,3-triazol-4(5)-yl]methanol. A Carbon-13 Nuclear Magnetic Resonance Study"

REF. REVISTA: *J. Chem. Res. (S)*, 78-79 (1986) Gran Bretaña CLAVE A

30)

AUTORES E. Gómez, C. Avendaño and A. McKillop

TITULO "Ethyl Carboethoxyformimidate in Heterocyclic Chemistry"

REF. REVISTA: *Tetrahedron* **42**, 2625-2634 (1986) Gran Bretaña CLAVE A

31)

AUTORES M. T. Ramos, C. Avendaño and J. Elguero

TITULO "Reactivity of Aryl- and Heteroarylmalonates against *ortho*-Dinucleophiles. Triaryl(heteroaryl)methane Synthesis"

REF. REVISTA: *J. Heterocycl. Chem.* **24**, 247-249(1987) EEUU CLAVE A

32)

AUTORES C. de Diego, C. Avendaño, A. Alcina, L. Carrasco and J. Elguero

TITULO "Effect of heterocyclic analogues of triphenylmethane dyes against *Trypanosoma cruzi* "

REF. REVISTA: *Annals of Tropical Medicine and Parasitology* **82**, 235-241(1988) Gran Bretaña CLAVE A

33)

AUTORES C. Avendaño, M. T. Ramos, J. Elguero, M. L. Jimeno, J. Bellanato and F. Florencio

TITULO "Tautomerism of bis(2-benzothiazolyl)methanes"

REF. REVISTA: *Can. J. Chem.* **66**, 1467-1473 (1988) Canadá CLAVE A

34)

AUTORES C. Romano, E. de la Cuesta, C. Avendaño, F. Florencio and J. Sainz-Aparicio

TITULO "Reactions of 1,2-Diaminobenzimidazoles with β -dicarbonyl compounds"

REF. REVISTA: *Tetrahedron* **44**, 7185-7192 (1988) Gran Bretaña CLAVE A

35)

AUTORES C. de Diego, C. Avendaño and J. Elguero

TITULO "Heteroaromatic Analogues of Triarylmethane Dyes "

REF. REVISTA: *Chemica Scripta* **28**, 403-409 (1988) Suecia, CLAVE A

36)

AUTORES M. T. Ramos, C. Avendaño, J. Elguero, M. L. Jimeno, J. Bellanato, F. Florencio y J. Sanz-Aparicio

TITULO "Tautomerism of bis(2-benzothiazolyl)arylmethanes "

REF. REVISTA: *Heterocycles* **29**, 165-180 (1989) Japón CLAVE A

37)

AUTORES C. Avendaño , C. de Diego and J. Elguero

TITULO "1,3-Dimethylindole: NMR spectroscopy and reactivity towards ethyl carbonate in the presence of butyl lithium "

REF. REVISTA: *Bull. Soc. Chim Belg.* **98**, 73-76 (1989) Bélgica CLAVE A

38)

AUTORES J. C. Menéndez, C. Avendaño and M. M. Söllhuber

TITULO "Synthesis of ($\pm$)-(2R*, 11bS*)-3'-Aryl-9,10-dimethoxy-1,3,4,6,7,11b-hexahydrospiro-[benzo(a)quinolizin-2,5'-oxazolidine]-2', 4'-diones"

REF. REVISTA: *Heterocycles*, **29**, 477-484 (1989) Japón CLAVE A

39)

AUTORES C. Gesto, E.de la Cuesta and C. Avendaño

TITULO "Synthesis of diazaanthraquinones by hetero Diels-Alder cycloaddition reactions"

REF. REVISTA: *Tetrahedron* **45** (14), 4477-4484 (1989) G. Bretaña CLAVE A

40)

AUTORES M. T. Ramos, C. Avendaño, J. Elguero y M. L. Jimeno

TITULO "Photo-oxidation of some di-2-benzothiazolylmethane derivatives"

REF. REVISTA: *Bull. Soc. Chim Belg.* **98**, 497-501(1989) Bélgica

CLAVE A

41)

AUTORES C. Avendaño, C. de Diego, J. Elguero , F. Florencio y J. Sanz-Aparicio

TITULO "Tris(2-benzothienyl)(methoxy)methane: a Trisheteroaryl methane with a Molecular Propeller Conformation in the Solid State"

REF. REVISTA: *J. Chem. Res. (S)*, 190-191 (1989) Gran Bretaña

CLAVE A

42)

AUTORES M. T. Ramos, J. Elguero y C. Avendaño

TITULO "Alquilación de di-2-benzotiazolilmetanos"

REF. REVISTA: *Anal. Quim.* **85**, 63-65 (1989) España

CLAVE A

43)

AUTORES C. Gesto, E.de la Cuesta and C. Avendaño

TITULO "An efficient synthesis of 8-methoxy- and 8-hydroxy-1-methylcarbostyryl"

REF. REVISTA: *Synthetic Communications*, **20**, 35-39 (1990). G. Bretaña

CLAVE A

44)

AUTORES C. Romano, E. de la Cuesta and C. Avendaño

TITULO "Reactions of 1,2-Diaminobenzimidazoles with β -dielectrophiles: Synthesis of Pyrimido[1,2-*a*]benzimidazole derivatives"

REF. REVISTA: *Heterocycles*, **31**, 267-276 (1990) Japón

CLAVE A

45)

AUTORES L. Salazar, M. Espada , C. Avendaño and J. Elguero

TITULO "N-Amination of 3-amino-1,2,4-triazole with hydroxylamine-*O*-sulfonic acid: synthesis of 1,5-diamino-1,2,4-triazole"

REF. REVISTA: *J. Heterocyclic Chem* **27**, 1109-1110 (1990) EEUU

CLAVE A

46)

AUTORES M. T. Ramos, C. Avendaño, J. Elguero, F. Florencio and J. Sanz-Aparicio

TITULO "Synthesis and Structural study of Dichloro Di-2-benzothiazolyl-phenylmethanol zinc (II)"

REF. REVISTA: *Inorganica Chimica Acta* **174**, 169-173 (1990) Italia

CLAVE A

47)

AUTORES C. Avendaño, C. de Diego, and J. Elguero

TITULO "Reduction of Tri(hetero)arylcarbinols to Tri(hetero)arylmethanes"

REF. REVISTA: *Monatshefte für Chemie* **121**, 649-652 (1990) Austria

CLAVE A

48)

AUTORES C. Avendaño, C. de Diego, and J. Elguero

TITULO ^{13}C NMR Study of Polyaryl- and Poly-C-heteroarylcarbinols and their carbonium Salts"

REF. REVISTA: *Magn. Resonance Chem.* **28**, 1011-1017 (1990) G. Bretaña CLAVE A

49)

AUTORES P. López-Alvarado, C. Avendaño, M. T. Grande y J. C. Menéndez

TITULO "Fused imidazophenothiazines: synthesis of 2-methyl-3-phenyl-6H-imidazo[4,5-c]phenothiazine"

REF. REVISTA: *Heterocycles* **31**, 1983-96 (1990) Japón CLAVE A

50)

AUTORES E. Sánchez, C. del Campo, C. Avendaño and E. F. LLama

TITULO "New 7-anilinobenzo[*b*][1,8]phenantrolines"

REF. REVISTA: *Heterocycles* **31**, 2003-10 (1990) Japón CLAVE A

51)

AUTORES C. Romano, E. de la Cuesta and C. Avendaño

TITULO "Ring-contraction of 1,2,4-triazepino[2,3-*a*]benzimidazol-4-ones. New fused β -lactams"

REF. REVISTA: *J. Org. Chem.* **56**, 74-78 (1991) EEUU CLAVE A

52)

AUTORES M. T. Ramos, C. Avendaño, J. Elguero, F. Florencio and J. Sanz-Aparicio

TITULO "Crystal and molecular structure of 6-phenyl-13H-pyrimido[4,3-*b*:6,1-*b'*]bis-benzothiazolium-12-triiodide"

REF. REVISTA: *J. Cryst. Spectroscopic Res.* **21**, 179-182 (1991) G. Bretaña CLAVE A

53)

AUTORES P. López-Alvarado, C. Avendaño and J. C. Menéndez

TITULO "Fused imidazophenothiazines: studies on the Bernthsen thionation of 1-methyl-6-(*p*-tolylamino)benzimidazole and 2-methyl-1-phenylbenzimidazole"

REF. REVISTA: *Heterocycles* **32**, 1003-1012 (1991) Japón CLAVE A

54)

AUTORES C. Avendaño, E. de la Cuesta and C. Gesto

TITULO "A Comparative Study of Synthetic Approaches to 1-Methyl-2,5,8(1H)-quinolinetriene and 4-Methyl-2,5,8(1H)-quinolinetriene"

REF. REVISTA: *Synthesis*, 727-730 (1991) Alemania CLAVE A

55)

AUTORES A. Marcos, C. Pedregal y C. Avendaño

TITULO "Reactivity of 4(7)-Aminobenzimidazole as a Bidentate Nucleophile"

REF. REVISTA: *Tetrahedron* **47**, 7459-7464 (1991) G. Breñaña CLAVE A

56)

AUTORES P. López-Alvarado, C. Avendaño and J. C. Menéndez

TITULO "N-Arylation of azoles and their benzoderivatives by *p*-tolyllead triacetate"

REF. REVISTA: *Tetrahedron Letters* **33**, 659-662 (1992) G. Breñaña CLAVE A

57)

AUTORES L. Salazar, M. Espada , C. Avendaño , R. M. Claramunt, D. Sanz y J. Elguero

TITULO "Rearrangement of *N*-(Alkylamino)azoles in Acid Media: A New Entry to *C*-Amino-*N*-substituted azoles"

REF. REVISTA: *J. Org. Chem* **57**, 1563-67(1992) EEUU CLAVE A

58)

AUTORES C. Gesto, E. de la Cuesta, C. Avendaño and F. Emling

TITULO "Synthesis and Biological Activity of New 1,8-Diaza-2,9,10-anthracenetrione Derivatives."

REF. REVISTA: *J. Pharm. Sci.* **81**, 815-816 (1992). EEUU CLAVE A

59)

AUTORES P. López-Alvarado, C. Avendaño and J. C. Menéndez

TITULO "An improved multigram-scale preparation of *S*-terbutylacetothioacetate"

REF. REVISTA: *Synthetic Commun.* **22**, 2329-2333 (1992) Estados Unidos CLAVE A

60)

AUTORES P. López-Alvarado, C. Avendaño y J. Menéndez

TITULO "Amide *N*-Arylation with *p*-tolyllead triacetate"

REF. REVISTA: *Tetrahedron Letters*, **33**, 6875-6878 (1992) G. Breñaña CLAVE A

61)

AUTORES R. González, M. T. Ramos , E. de la Cuesta and C. Avendaño.

TITULO "Base-Catalyzed Electrophilic Substitution in 2(1*H*)-quinolinone"

REF. REVISTA: *Heterocycles* **36**, 315-322 (1993) Japón CLAVE A

62)

AUTORES M. M. Blanco, C. Avendaño , N. Cabezas and J. C. Menéndez

TITULO "Re-examination of the Synthesis of 3,6-Dimethoxy-2-nitrobenzaldehyde"

REF. REVISTA: *Synthetic Commun.* **23**, 1351-1356 (1993) Estados Unidos CLAVE A

I)

AUTORES C. Avendaño (editora) y otros autores.

TITULO "Introducción a la Química Farmacéutica"

REF. REVISTA: Ed. McGraw-Hill Interamericana, Madrid (1993) CLAVE L

63)

AUTORES M. M. Blanco, C. Avendaño, N. Cabezas and J. C. Menéndez

TITULO "A Friedländer Approach to 3-Substituted 2,5,8-(1*H*)-Quinolinetriones"

REF. REVISTA: *Heterocycles* **36**, 1387-98 (1993) Japón CLAVE A

64)

AUTORES C. Avendaño, M. Espada, B. Ocaña, S. García-Granda, M. R. Díaz, B. Tejerina, F. Gómez-Beltán, A. Martínez and J. Elguero

TITULO "The problem of the existence of C(Ar)-H...N Intramolecular Hydrogen Bonds in a family of 9-Azaphenyl-9*H*-carbazoles"

REF. REVISTA: *J. Chem. Soc. Perkin Trans. 2*, 1547-55 (1993) G. Bretaña CLAVE A

65)

AUTORES M. A. Alonso, M. M. Blanco, C. Avendaño and J. C. Menéndez

TITULO "Synthesis of 2,5,8-(1*H*)-quinolinetrione derivatives through Vilsmeier-Haack formylation of 2,5-dimethoxyanilides"

REF. REVISTA: *Heterocycles* **36**, 2315-2325 (1993) Japón CLAVE A

66)

AUTORES M. A. Alonso, J. I. Ubeda, C. Avendaño, J. C. Menéndez and M. Villacampa

TITULO "New findings on the Vilsmeier Haack-Approach to Quinoline Derivatives"

REF. REVISTA: *Tetrahedron* **47**, 10997-11008 (1993) G. Bretaña CLAVE A

67)

AUTORES J. M. Pérez, L. Vidal, M. T. Grande, J. Menéndez and C. Avendaño

TITULO "Regioselectivity of the Diels-Alder Reactions of 2,5,8(1*H*)-Quinolinetriones"

REF. REVISTA: *Tetrahedron* **50**, 7923-32 (1994) G. Bretaña CLAVE A

68)

AUTORES B. Ocaña, M. Espada and C. Avendaño

TITULO "N-Oxides of Azaanthraquinones"

REF. REVISTA: *Tetrahedron* **50**, 9505-9510 (1994) G. Bretaña CLAVE A

69)

AUTORES M. Villacampa, J. M. Pérez, C. Avendaño and J. C. Menéndez

TITULO "Ultrasound Assisted Diels-Alder Reactions of 1-Azadienes with Normal Electronic Demand"

REF. REVISTA: *Tetrahedron* **50**, 110047-10054 (1994). G. Breñaña CLAVE A

70)

AUTORES A. Marcos, C. Pedregal and C. Avendaño

TITULO "Synthesis of 2- and 4-oxo-1*H*-1-Azaanthracene-9,10-dione from 2-Amino-1,4-Naphthoquinone"

REF. REVISTA: *Tetrahedron* **50**, 12941-952 (1994). G. Breñaña CLAVE A

II)

AUTORES C. Avendaño y J. C. Menéndez

TITULO "Hydantoin and its Derivatives"

REF. REVISTA: *Encyclopaedia of Chemical Technology* 4th ed. Vol. 13, pp. 512-533, Wiley-Interscience, New York (1994) CLAVE CL

71)

AUTORES M. Fernandez, E. de la Cuesta and C. Avendaño.

TITULO "Synthesis of 5-Methoxy-2(1*H*)-quinolinone"

REF. REVISTA: *Heterocycles* **38**, 2615-2620 (1994) Japón CLAVE A

72)

AUTORES J. I. Ubeda, C. Avendaño., J. C. Menéndez and M. Villacampa

TITULO "Synthesis of 6-formyl derivatives of 5,8-dimethoxycarbostyryl"

REF. REVISTA: *Heterocycles* **38**, 2677-2689 (1994) Japón CLAVE A

73)

AUTORES C. Avendaño, D. García Grávalos, G. Faircloth and J. L. Fernández-Puentes

TITULO "Azaanthraquinones: A Novel Synthetic Class of Compounds with Antineoplastic Activity"

REF. REVISTA: *Annals of Oncology*, **5**, P032 (1994) Portugal CLAVE A

74)

AUTORES B. Ocaña, M. Espada and C. Avendaño

TITULO "Reactions of Aza- and Diazaanthraquinone *N*-oxides"

REF. REVISTA: *Tetrahedron* **51**, 1253-1258 (1995) G. Breñaña CLAVE A

75)

AUTORES M. Villacampa, E. de la Cuesta and C. Avendaño

TITULO "Regioselective Synthesis of 1,8-Diazaanthracene-9,10-dione by Tandem Directed *ortho*-Metallation/Metal-Halogen Exchange"
REF. REVISTA: Tetrahedron **51**, 1259-1264 (1995) G. Bretaña *CLAVE* A

76)

AUTORES A. Marcos, C. Pedregal and C. Avendaño
TITULO "Synthesis of 1,5- and 1,8-Diazaanthraquinones by Reaction of Aminoquinolinequinones with β -dielectrophiles"
REF. REVISTA: Tetrahedron **51**, 1763-1774 (1995) G. Bretaña *CLAVE* A

77)

AUTORES J. Ezquerro, B. Yruretagoyena, C. Avendaño, E. de la Cuesta, R. González, L. Prieto, C. Pedregal, M. Espada and W. Prowse.
TITULO "Conformationally Constrained ACPD Analogues. Synthesis and Resolution of 3-Aminobicyclo[3,3,0]Octane-1,3-Dicarboxylic Acids"
REF. REVISTA: Tetrahedron **51**, 3271-3278 (1995) G. Bretaña *CLAVE* A

78)

AUTORES A. Marcos, C. Pedregal and C. Avendaño
TITULO "Annulations of 2-Aminonaphthoquinone with Aldehydes and Acetals"
REF. REVISTA: Tetrahedron **51**, 6565-6572 (1995) G. Bretaña *CLAVE* A

79)

AUTORES J. M. Pérez, C. Avendaño and J. C. Menéndez
TITULO "1-Acylamino-1-azadienes as an alternative to 1-dimethylamino-1-azadienes in the preparation of 1,8-diazaanthracene-2,9,10-triones"
REF. REVISTA: Tetrahedron **51**, 6573-6586 (1995) G. Bretaña *CLAVE* A

80)

AUTORES O. Martín, E. de la Cuesta and C. Avendaño
TITULO "Electrophilic Substitution in 3- and 4-Methyl-2(1*H*)quinolinone through Metallated Species"
REF. REVISTA: Tetrahedron **51**, 7547-7554 (1995). G. Bretaña *CLAVE* A

81)

AUTORES P. López-Alvarado, C. Avendaño and J. C. Menéndez
TITULO "New synthetic applications of aryllead triacetates. *N*-arylation of azoles"
REF. REVISTA: J. Org. Chem. **60**, 56678-5682 (1995) EEUU *CLAVE* A

82)

AUTORES P. Ferrer, C. Avendaño and M. M. Söllhuber

TITULO "Synthesis of 5,8-Dimethoxy-2(1*H*)quinolinones by Intramolecular Wittig Reaction"

REF. REVISTA: *Liebigs Ann.*, 1895-1899 (1995) Alemania

CLAVE A

83)

AUTORES M. Fernández, E. de la Cuesta and C. Avendaño

TITULO "Metallation of 2(1*H*)-Quinolinone: Synthesis of 3-Substituted Compounds"

REF. REVISTA: *Synthesis*, **11**, 1362-1364 (1995) Alemania

CLAVE A

84)

AUTORES L. M. Díaz-Guerra, B. Ocaña, J. M. Pérez, C. Avendaño, M. Espada, J. C. Menéndez and M. T. Ramos

TITULO "Half-wave Potentials of 1-Aza and 1,8-Diazaanthraquinones"

REF. REVISTA: *Bull. Soc. Chim. Belg.* **104**, 13-18 (1995) Bélgica

CLAVE A

85)

AUTORES M. T. Ramos, L. M. Díaz-Guerra, S. García-Copín, D. García-Grávalos, T. García de Quesada and C. Avendaño

TITULO "Synthesis and Antitumor Activity of Fluorinated 1-Aza and 1,8-Diazaanthraquinones"

REF. REVISTA: *Il Farmaco*, **51**, 375-379, (1996). Italia

CLAVE A

86)

AUTORES M. M. Blanco, M. A. Alonso, C. Avendaño and J. C. Menéndez

TITULO "New Findings in Hetero Diels-Alder Reactions of Quinolinetriones"

REF. REVISTA: *Tetrahedron*, **52**, 5933-5944 (1996) U.K. **CLAVE** A

87)

AUTORES T. Moreno, M. Fernández, E. de la Cuesta and C. Avendaño

TITULO "Metallation of Methoxy-2(1*H*)-Quinolinones"

REF. REVISTA: *Heterocycles* **43**, 817-828 (1996) Japón

CLAVE A

88)

AUTORES P. López-Alvarado, C. Avendaño, J. C. Menéndez

TITULO "New Synthetic Applications of Aryllead Triacetates. *N*-Arylation of Amides

REF. REVISTA: *J. Org. Chem* **61**, 5865-5870 (1996) EEUU

CLAVE A

89)

AUTORES J.M. Pérez, P. López-Alvarado, M.A. Alonso, C. Avendaño, J. C. Menéndez

TITULO "Silica Gel-Supported Hetero Diels-Alder Reactions of Quinolinetriones"

REF. REVISTA: *Tetrahedron Lett.* **37**, 6955-6958 (1996). G. Bretaña CLAVE A

90)

AUTORES P. López-Alvarado, C. Avendaño, J. C. Menéndez

TITULO "1,2-Dihydroquinolin-2-one (carbostyryl) anions as bidentate nucleophiles in their reactions with aryllead triacetates: synthesis of 1-aryl and 3-aryl-tetrahydroquinoline-2,5,8-triones"

REF. REVISTA: *J. Chem. Soc. Perkin I*, 229-233 (1996) G. Bretaña CLAVE A

III)

AUTORES C. Avendaño and J. C. Menéndez

TITULO "Bicyclic 6-6 Systems with One Ring Junction Nitrogen Atom: No Extra Heteroatom"

REF. REVISTA: *Comprehensive Heterocyclic Chemistry II* Vol 8, p. 507-562 Pergamon (1996). CLAVE L (Capítulo)

91)

AUTORES P. Ferrer, C. Avendaño and M. Söllhuber

TITULO "Synthesis and Reactivity of Michael Adducts of Lithiated 2,5-Dimethoxy-N-pivaloylanilines and Arylidenemalonates"

REF. REVISTA: *Tetrahedron*, **53**, 3231-3242 (1997) G. Bretaña CLAVE A

92)

AUTORES J. I. Ubeda, M. Villacampa and C. Avendaño

TITULO "A New Modification of the Friedländer Synthesis via *ortho*-Dilithiated N-Pivaloylanilines"

REF. REVISTA: *Synlett*, 285-286 (1997) Alemania CLAVE A

93)

AUTORES A. Gómez Barrio, R.A. Martínez Díaz, J. Atienza, J.A. Escario, C. de Diego, C. Avendaño

TITULO "New Derivatives of Gentian Violet as Trypanocides: *in vitro* and *in vivo* Assays on *Trypanosoma cruzi*"

REF. REVISTA: *Res. and Rev. in Parasitology*, **57**, 25-31 (1997) España CLAVE A

94)

AUTORES A. McKillop, S. K. Chattopadhyay, A. Henderson and C. Avendaño

TITULO "Applications of Ethyl Carboethoxyformimidate to Heterocyclic Synthesis: Preparation of Condensed Pyrazinones and 1,4-Oxazinones"

REF. REVISTA: *Synthesis*, 301-304 (1997) Alemania CLAVE A

95)

AUTORES J. M. Pérez, C. Avendaño and J.C. Menéndez

TITULO "A Very Efficient Synthesis of 1,8-Diazaanthraquinones"

REF. REVISTA: *Tetrahedron Letters*, **38**, 4717-4720 (1997) G. Bretaña CLAVE A

96)

AUTORES M. M. Blanco, C. Avendaño and J.C. Menéndez

TITULO "Hetero Diels-Alder Reactions of 4,5,8(1H)-Quinolinetriones"

REF. REVISTA: *Tetrahedron*, **53**, 11465-11480 (1997) G. Bretaña CLAVE A

97)

AUTORES S. Martín-Santamaría, F.L. Buenadicha, M. Espada, M. Söllhuber and C. Avendaño

TITULO "Regio- and Diastereoselective Alkylation of 2-Substituted 2,4-Dihydro-1H-pyrazino[2,1-b]quinazoline-3,6-diones"

REF. REVISTA: *J. Org. Chem.* **62**, 6424-6428 (1997) EEUU CLAVE A

98)

AUTORES S. Martín-Santamaría, M. Espada and C. Avendaño

TITULO "Regio- and Diastereoselective Dialkylation of (4S)-2,4-dimethyl-2,4-dihydro-1H-pyrazino[2,1-b]quinazoline-3,6-dione"

REF. REVISTA: *Tetrahedron*, **53**, 16795-16802 (1997) G. Bretaña CLAVE A

IV)

AUTORES C. Avendaño, E.F. Llama, J.C. Menéndez, C. Pedregal y M. Söllhuber

TITULO "Ejercicios de Química Farmacéutica"

REF. REVISTA: Edit. McGrawHill- Interamericana, 1997 Madrid CLAVE L

99)

AUTORES J.D. Sánchez, M.T. Ramos and C. Avendaño

TITULO "Synthesis of 5-N-Acetylardeemin *seco*-Analogues"

REF. REVISTA: *Tetrahedron*, **54**, 969-980 (1998) G. Bretaña CLAVE A

100)

AUTORES J.M. Pérez, P. López-Alvarado, C. Avendaño and J.C. Menéndez

TITULO "Total Synthesis of Diazaquinomycin A"

REF. REVISTA: *Tetrahedron Lett.* **39**, 673-676, (1998) G. Bretaña CLAVE A

101)

AUTORES M.T. Bartolomé, F. Buenadicha, C. Avendaño and M. Söllhuber

TITULO "Stereochemical Course of Acylation and Aldol Condensation in (4S)-4-Methyl-2-benzyl-2,4-dihydro-1H-pyrazino [2,1-b]quinazoline-3,6-diones"

REF. REVISTA: *Tetrahedron Asymmetry*, **9**, 249-258, (1998) G. Bretaña CLAVE A

C) AUTORES C. Avendaño and J.C. Menéndez

TITULO "Recent progress in the Synthesis of Antitumour Azaanthraquinones

REF. REVISTA: *Recent Res. Develop. in Org. Chem.* **2**, 69-86, (1998) India CLAVE R

102)

AUTORES F. Buenadicha, M.T. Bartolomé, M.J. Aguirre, C. Avendaño and M. Söllhuber

TITULO "New Findings in the Alkylation and *N*-Deprotection of (4*S*)-4-Methyl-2-benzyl-2,4-dihydro-1*H*-pyrazino [2,1-*b*]quinazoline-3,6-diones"

REF. REVISTA: *Tetrahedron:Asymm.* **9**, 483-501 (1998) G. Bretaña CLAVE A

103)

AUTORES P. López-Alvarado, C. Avendaño, J.C. Menéndez

TITULO "A General Synthesis of Quinoline-2,5,8(1*H*)-triones via Acylation of 2,5-Dimethoxyaniline with *S*-*tert*-Butyl Thioacetates by Application of the Knorr Cyclization"

REF. REVISTA: *Synthesis*, 186-194, (1998) Alemania CLAVE A

104)

AUTORES J.I. Ubeda, M. Villacampa, C. Avendaño,

TITULO "Fiedlander Synthesis of Substituted Quinolines from *N*-Pivaloylanilines"

REF. REVISTA: *Synthesis*, 1176-1180 (1998) Alemania CLAVE A

105)

AUTORES M. Fernández, M.L. Heredia, E. De la Cuesta, C. Avendaño

TITULO "Vilsmeier and Mannich Reactions on (4*S*)-*N*²-Substituted 4-Methyl-2,4-dihydro-1*H*-pyrazino[2,1-*b*]quinazoline-3,6-diones"

REF. REVISTA: *Tetrahedron*, **54**, 2777-2784, (1998) G. Bretaña CLAVE A

106)

AUTORES A. Madrigal, M. Grande, C. Avendaño

TITULO "Stereocontrolled Synthesis of 3,6-Dimethyl-2,3,6,7,12,12a-hexahydropyrazino[1,2-*b*]β-carboline-1,4-diones"

REF. REVISTA: *J. Org. Chem.* **63**, 2724-2727, (1998) EEUU CLAVE A

107)

AUTORES E. Caballero, C. Avendaño, J.C. Menéndez

TITULO "Stereocontrolled Issues Related to the Synthesis and Reactivity of Pyrazino[2',1'-5,1]pyrrolo[2,3-*b*]indole-1,4-diones"

REF. REVISTA: *Tetrahedron:Asymm.* **9**, 967-981 (1998) G. Bretaña CLAVE A

108)

AUTORES M.T. Bartolomé, F.L. Buenadicha, C. Avendaño, M. Söllhuber

TITULO "Stereochemical course of Acylation and Aldol Condensation in (4S)-4-methyl-2-benzyl-2,4-dihydro-1H-pyrazino[2,1-b]quinazoline-3,6-diones"

REF. REVISTA: *Tetrahedron: Asymmetry*, **9**, 249-258 (1998). G. Bretaña CLAVE A

109)

AUTORES F.L. Buenadicha, M.T. Bartolomé, M.J. Aguirre, C. Avendaño, M. Söllhuber

TITULO "New Findings in the Alkylation and N-deprotection of (4S)-4-methyl-2-benzyl-2,4-dihydro-1H-pyrazino[2,1-b]quinazoline-3,6-diones"

REF. REVISTA: *Tetrahedron: Asymm.* **9**, 483-501 (1998) G. Bretaña CLAVE A

110)

AUTORES E. Caballero, C. Avendaño, J.C. Menéndez

TITULO "On the fate of the tryptophan stereocenter during the synthesis of hexacyclic analogues of N-acetylardeemin"

REF. REVISTA: *Tetrahedron: Asymm.* **9**, 3025-3038 (1998) G. Bretaña CLAVE A

111)

AUTORES A. Madrigal, M. Grande, C. Avendaño

TITULO "Stereochemical issues related to the synthesis of 7,10-dimethyl-7,10,16,16a-tetrahydro-11H-quinazolino[2',3':3,4]pyrazino[1,2-b]β-carboline-5,8-diones"

REF. REVISTA: *Tetrahedron: Asymm.* **9**, 3115-3123, (1998). G. Bretaña CLAVE A

112)

AUTORES P. Cledera, C. Avendaño, J.C. Menéndez

TITULO "Comparative study of synthetic approaches to 1-arylmethylenepyrazino[2,1-b]quinazoline-3,6-diones"

REF. REVISTA: *Tetrahedron*, **54**, 12349-12360, (1998) G. Bretaña CLAVE A

113)

AUTORES F. Buenadicha, C. Avendaño, M. Söllhuber

TITULO "Asymmetrically induced alkylation of 2-benzyl-4-isopropyl-2,4-dihydro-1H-pyrazino[2,1-b]quinazoline-3,6-dione"

REF. REVISTA: *Tetrahedron: Asymm.* **9**, 4275-4284, (1998). G. Bretaña CLAVE A

114)

AUTORES A. Santamaría, N. Cabezas, and C. Avendaño

TITULO "Synthesis of (+)-TDD and Analogues"

REF. REVISTA: *Tetrahedron*, **55**, 1173-1186 (1999) G. Bretaña CLAVE A

115)

AUTORES: J. Ezquerria, L. Prieto, C. Avendaño, J.L. Martos, E. de la Cuesta

TITULO "Asymmetric Michael addition reactions using ethyl (S)-4,4-dimethylpyroglutamate as chiral auxiliary"

REF. REVISTA: Tetrahedron Lett. **40**, 1575-1578, (1999). G. Bretaña *CLAVE A*

116)

AUTORES: S. Martín-Santamaría, M. Espada, C. Avendaño

TITULO "(4S)-2,4-Dimethyl-2,4-dihydro-3,6-dioxo-(1H)-pyrazino[2,1-b]quinazoly] Tosylate as an Electrophilic Glycine Template"

REF. REVISTA: Tetrahedron, **55**, 1755-1762 (1999) G. Bretaña *CLAVE A*

117)

AUTORES S. Martín-Santamaría, M. Espada, C. Avendaño

TITULO "Synthesis an Stereochemistry of 11,11a-Dihydro Derivatives of (4S)-2,4-Dimethyl-2,4-dihydro-3,6-dioxo-(1H)-pyrazino[2,1-b]quinazoline-3,6-diones. A New Transannular Rearrangement Proposal"

REF. REVISTA: J. Org. Chem., **64**, 7233-7235 (1999) EEUU *CLAVE A*

118)

AUTORES: M.M. Blanco, J.A. de la Fuente, C. Avendaño, J.C. Menéndez

TITULO "Synthesis of 1,2,3,4-Tetrahydroascididemin"

REF. REVISTA Tetrahedron Lett. **40**, 4097-4098 (1999) G. Bretaña *CLAVE A*

119)

AUTORES: M.M. Blanco, C. Avendaño, J.C. Menéndez

TITULO "Concise synthesis of tetrahydro derivatives of the pyrido[3,2-b]acridine ring systems"

REF. REVISTA Tetrahedron, **55**, 12637-12646 (1999) G. Bretaña *CLAVE A*

120)

AUTORES: E. Caballero, C. Avendaño, J.C. Menéndez

TITULO "Steric and stereochemical effects on the free-radical bromination of tetracyclic and hexacyclic fragments of the MDR inhibitor N-acetylardeemin"

REF. REVISTA Tetrahedron, **55**, 14185-14198 (1999) G. Bretaña *CLAVE A*

121)

AUTORES: E. Pascual, C. Avendaño, J.C. Menéndez

TITULO "Improvements in the hetero Diels-Alder reactions of 1-dimethylamino-1-azadienes in the presence of an electrophilic scavenger resin"

REF. REVISTA *Synlett*, 205-208, (2000)

Alemania

CLAVE A

122)

AUTORES P. Cledera, C. Avendaño, J.C. Menéndez

TITULO "A new route toward 4-substituted pyrazino[2,1-*b*]quinazoline-3,6-dione systems. Total synthesis of gyantripine"

REF. REVISTA *J. Org. Chem.* **65**, 1743-1749, (2000)

EEUU

CLAVE A

123)

AUTORES: J.M. Pérez, P. López-Alvarado, C. Avendaño, J.C. Menéndez

TITULO "Hetero Diels-Alder reactions of 1-acetylamino- and 1-dimethylamino-azadienes with benzoquinones"

REF. REVISTA *Tetrahedron*, **56**, 1561-1567 (2000)

G. Bretaña

CLAVE A

124)

AUTORES: M.M. Blanco, C. Avendaño, J.C. Menéndez

TITULO "(*o*-Trifluoroacetamido)cinnamaldehyde dimethylhydrazone, a useful azadiene in the hetero Diels-Alder approach to the pyrido[2,3,4-*kl*]acridine system"

REF. REVISTA *Synlett*, 689-691 (2000)

Alemania

CLAVE A

125)

AUTORES: J.D. Sánchez, M. T. Ramos, C. Avendaño

TITULO "A straightforward synthesis of didehydroanalogues of *N*-acetylardeemin"

REF. REVISTA *Tetrahedron Lett.* **41**, 2745-2748 (2000)

G. Bretaña

CLAVE A

126)

AUTORES: E. Caballero, C. Avendaño, J.C. Menéndez

TITULO "Synthesis of a *seco* Analogue of Ardeemin"

REF. REVISTA *Heterocycles*, **53**, 1765-1782 (2000)

Japón

CLAVE A

127)

AUTORES: J.M. Pérez, P. López-Alvarado, E. Pascual-Alfonso, C. Avendaño, J.C. Menéndez

TITULO "Concise preparation of 1,8-Diazaanthracene-2,7,9,10-tetraones. Two alternative Synthesis of the Natural Antifolate Diazaquinomycin A"

REF. REVISTA *Tetrahedron*, **56**, 4575-4583 (2000)

Gran Bretaña

CLAVE A

128)

AUTORES: M.M. Blanco, A. Marcos, M.A. Ruiz, C. Avendaño, J.C. Menéndez, C. Pedregal y J.M. Pingarrón

TITULO "Electrochemical evidence for oxo-enol tautomerism of azaanthracene-4,9,10-triones"

REF. REVISTA *Heterocyclic Communications*, **6**, 295-300 (2000) Holanda CLAVE A

129)

AUTORES: A. Madrigal, M. Grande, C. Avendaño

TITULO "The fate of the tryptophan stereocenter in the synthesis of 7,10,16,16a-tetrahydro-11H-quinazolino[2',3':3,4]pyrazino[1,2-b]β-carboline-5,8-diones"

REF. REVISTA: *Tetrahedron:Asymm.* **11**, 3515-3526 (2000) Gran Bretaña CLAVE A

130)

AUTORES: M. L. Heredia, E. De la Cuesta, C. Avendaño

TITULO "Nucleophilic Additions to 1-Methylene Pyrazino[1,2-b]quinazoline-3,6-diones"

REF. REVISTA: *Tetrahedron*, **57**, 1987-1994, (2001) Gran Bretaña CLAVE A

131)

AUTORES: M. L. Heredia, E. De la Cuesta, C. Avendaño

TITULO "1-Bromo Derivatives of Pyrazino[1,2-b]quinazoline-3,6-diones as Electrophilic Glycine Templates"

REF. REVISTA: *Tetrahedron:Asymm.* **12**, 411-418 (2001) Gran Bretaña CLAVE A

132)

AUTORES P. López-Alvarado, C. Avendaño, J.C. Menéndez

TITULO "Versatile synthesis of malonamic acid derivatives from a β-ketothioester"

REF. REVISTA *Tetrahedron Lett.* **41**, 2745-2748 (2001) G. Bretaña CLAVE A

133)

AUTORES: J. A. de la Fuente, M.J. Martín, M.M. Blanco, E. Pascual-Alfonso, C. Avendaño, J.C. Menéndez

TITULO "A regioisomer of the Marine Alkaloid Meridine Exhibits Selective *in vitro* Cytotoxicity for Solid Tumors"

REF. REVISTA: *Bioorg. Med. Chem.* **9**, 1807-1814 (2001) Alemania CLAVE A

134)

AUTORES: J. D. Sánchez, M. T. Ramos, C. Avendaño

TITULO "Intramolecular Friedel-Crafts-Type Reactions Involving *N*-acyliminium Ions derived from Glycine Templates"

REF. REVISTA *J. Org. Chem.* **66**, 5731-5735 (2001) EEUU CLAVE A

135)

AUTORES: F. Hernández, A. Lumetzberger, C. Avendaño, M. Söllhuber

TITULO "Regioselective *N*-Acylation of 3-Arylmethylpiperazine-2,5-diones: Short Synthesis of (-)-glyantrypine and (-)-Fumiquinazoline F"

REF. REVISTA: *Synlett*, 1387-1390 (2001) Alemania CLAVE A

V)

AUTORES C. Avendaño (editora) y otros autores

TITULO "Introducción a la Química Farmacéutica (2ª edición)"

REF. REVISTA: Ed. McGraw-Hill Interamericana, Madrid (2001) CLAVE L

136)

AUTORES: M.L. Heredia, E. De la Cuesta, C. Avendaño

TITULO "Cyclisation of (4*S*)-4-Methyl-2-phenethyl-2,4-dihydro-(1*H*)-pyrazino[2,1-*b*]quinazoline-3,6-dione Derivatives via *N*-Acyliminium Ions."

REF. REVISTA: *Tetrahedron: Asymm.* **12**, 2883-2889 (2001) Gran Bretaña CLAVE A

137)

AUTORES: P. López-Alvarado, M.A. Alonso, C. Avendaño, J.C. Menéndez

TITULO "One-pot assembly of large heterocyclic quinones through three-component reactions"

REF. REVISTA *Tetrahedron Lett.* **42**, 7971-7974, (2001) (Gran Bretaña) CLAVE A

138)

AUTORES: F.L. Buenadicha, C. Avendaño, M. Söllhuber

TITULO "Reactivity as glycine templates of 1,2-dialkyl-2,4-dihydro-1*H*-Pyrazino[2,1-*b*]quinazoline,3,6-diones"

REF. REVISTA: *Tetrahedron:Asymm.* **12**, 3019-3028 (2001) Gran Bretaña CLAVE A

D)

AUTORES: C. Avendaño

TITULO "De la diastereoselectividad a la catálisis asimétrica. Relevancia del Nobel de Química 2001"

REF. REVISTA: Anal. Real. Acad. Farm. **67**, 521-543 (2001) España *CLAVE* R

139)

AUTORES: F. Hernández, F.L. Buenadicha, C. Avendaño, M. Sölluber

TITULO "1-Alkyl-2,4-dihydro-1*H*-Pyrazino[2,1-*b*]quinazoline-3,6-diones as glycine templates"

REF. REVISTA: Tetrahedron:Asymm. **12**, 3387-3398 (2001) Gran Bretaña *CLAVE* A

140)

AUTORES: P. López-Alvarado, C. Avendaño

TITULO "New Diastereoselective Synthesis of 3-Alkyliden 1-methyloxiinoles"

REF. REVISTA Synthesis 104-110 (2002) (Alemania) *CLAVE* A

141)

AUTORES: P. López-Alvarado, C. Avendaño, J.C. Menéndez

TITULO "Efficient, multigram-scale synthesis of three 2,5-dihalobenzoquinones"

REF. REVISTA: Synt. Commun. **32**, 3233-3239 (2002) EEUU *CLAVE* A

E)

AUTORES: C. Avendaño, J.C. Menéndez

TITULO "Inhibitors of multidrug resistance to antitumor agents (MDR)"

REF. REVISTA: Curr. Med. Chem. **9**, 1867-1902, (2002) Holanda *CLAVE* R

142)

AUTORES: S. Martín-Santamaría, R. Corzo-Suárez, C. Avendaño, M. Espada, F. Gago, S. García-Granda, H.S Rzepa

TITULO "Diastereoselective reactions in glycine templates containing an ent-ardeemin fragment"

REF. REVISTA: J. Org. Chem. **67**, 3013-3018 (2002) EEUU *CLAVE* A

143)

AUTORES: P. López-Alvarado, S. García-Granda, C. Álvarez-Rúa, C. Avendaño

TITULO "Controlled Generation of Three Contiguous Stereocentres in the Michael Addition of 1-Pyrrolidinocyclohexene to (*E*)-(1-Methyl-2-oxoindolin-3-ylidene)acetophenone"

REF. REVISTA: *Eur. J. Org. Chem.* 1702-1707 (2002) Alemania *CLAVE* A

144)

AUTORES: M. L. Heredia, E. De la Cuesta, C. Avendaño

TITULO "Acid-promoted reactions in 1-hydroxy, 1-dimethylaminomethyl and 1-methylene-4-arylmethyl-2,4-dihydro-1*H*-pyrazino[2,1-*b*]quinazoline-3,6-diones"

REF. REVISTA: *Tetrahedron*, **58**, 6163-6170 (2002) Gran Bretaña *CLAVE* A

F)

AUTORES: C. Avendaño, J.C. Menéndez

TITULO "Chemistry of Pyrazino[2,1-*b*]quinazoline-3,6-diones"

REF. REVISTA *Curr.Org. Chem.* **7**, 149-173 (2003) Holanda *CLAVE* R

145)

AUTORES: F. Hernández, C. Avendaño, M. Söllhuber

TITULO "A short synthesis of de"prenyl"-ardeemin"

REF. REVISTA: *Tetrahedron Lett.* **44**, 3367-3369 (2003) Gran Bretaña *CLAVE* A

146)

AUTORES: M.A. Alonso, P. López-Alvarado, C. Avendaño, J.C. Menéndez

TITULO "Regioselective Diels-Alder reactions of 3-indolylquinones"

REF. REVISTA: *Tetrahedron*, **59**, 2821-2830 (2003) Gran Bretaña *CLAVE* A

147)

AUTORES: J.F. González, E. De la Cuesta, C. Avendaño

TITULO "Short stereocontrolled synthesis of *trans* and *cis*-tetrahydro-pyrazinoisoquinolinediones"

REF. REVISTA: *Tetrahedron Lett.* **44**, 4395-4398 (2003) Gran Bretaña *CLAVE* A

148)

AUTORES: E. Pascual-Alfonso, C. Avendaño, J.C. Menéndez

TITULO "Efficient synthesis of the pyrido[2,3,4-*kl*]acridin-4-one system common to several cytotoxic marine alkaloids"

VI)

AUTORES C. Avendaño

TITULO "El poder de la química. Cómo se transforma la información a nivel molecular en fármacos innovadores"

REF. REVISTA: Instituto de España, 2003

CLAVE L

149)

AUTORES: E. Caballero, C. Avendaño, J.C. Menéndez

TITULO "Brief Total Synthesis of the Cell Cycle Inhibitor Tryprostatin B and Related Preparation of its Alanin Analogue"

REF. REVISTA: *J. Org. Chem.* **68**, 6944-6951 (2003) EEUU

CLAVE A

VII)

AUTORES C. Avendaño

TITULO "El Futuro de los Medicamentos" en "Anticipaciones Académicas del Siglo XXI"

REF. REVISTA: págs. 361-419, Instituto de España, 2003, Ed. S. Del Campo CLAVE: CL

150)

AUTORES: S. Miranda, P. López-Alvarado, G. Giorgi, J. Rodríguez, C. Avendaño, J.C. Menéndez

TITULO "Practical and User-Friendly procedure for Michael Reactions of α -Nitroketones in Water"

REF. REVISTA: *Synlett*, 2159-2162 (2003) Alemania

CLAVE A

G)

AUTORES C. Avendaño

TITULO "Relevancia de Liebig en el desarrollo de la Química Orgánica" en "Sesión extraordinaria conmemorativa del bicentenario del nacimiento de Justus von Liebig"

REF. REVISTA: *Anal. R. Acad. Nac. Farmacia*, **LXIX**, 613-634 (2003)

CLAVE :R

H)

AUTORES: C. Avendaño, J.C. Menéndez

TITULO "Synthetic Studies on *N*-Methylelwitindoolinone C Isothiocyanate (Welwistatin) and Related Substructures"

REF. REVISTA: *Curr. Org. Synthesis*, **1**, 65-82 (2004)

CLAVE R

151)

AUTORES: J.F. González, E. De la Cuesta, C. Avendaño

TITULO "Improvements in Aldol Reactions with Diketopiperazines"

REF. REVISTA: *Synthetic. Commun* **34**, 1589-1597 (2004) EEUU

CLAVE A

152)

AUTORES: M.A. Alonso, P. López-Alvarado, C. Avendaño, J.C. Menéndez

TITULO "Regioselective Diels-Alder reactions of 3-vinylindoles with quinones"

REF. REVISTA: *Lett. Org. Chem.* **1**, 20-22 (2004) Gran Bretaña

CLAVE A

153)

AUTORES: P. Cledera, J. D. Sánchez, E. Caballero, C. Avendaño, M. T. Ramos, J.C.

Menéndez

TITULO "Solvent-Free Cyclodensation of Lactim Ethers with Anthranilic Acid under Microwave Irradiation"

REF. REVISTA: *Synlett*, 803-806 (2004) Alemania

CLAVE A

154)

AUTORES: J. F. González, E. De la Cuesta, C. Avendaño

TITULO "Pictet Spengler-type reactions in 3-arylmethylpiperazine-2,5-diones. Synthesis of pyrazinotetrahydroisoquinolines"

REF. REVISTA: *Tetrahedron*, **60**, 6319-6326 (2004) Reino Unido

CLAVE A

155)

AUTORES: Fernando Hernández, Viviana Morales, Félix L. Buenadicha, Mónica Söllhuber and Carmen Avendaño

TITULO "Influence of N(2)-substitution in the alkylation of (4S)-alkyl-2,4-dihydro-1H-pyrazino[2,1-b]quinazoline-3,6-diones"

REF. REVISTA: *Tetrahedron Asymmetry*, **15**, 3045-3058 (2004)

CLAVE A

156)

AUTORES: C. Avendaño, J. M. Pérez, M. M. Blanco, J. A. de la Fuente, S. Manzanaro, M. J. Vicent, M. J. Martín, N. Salvador-Tormo and J. C. Menéndez

TITULO "Synthesis and structure–activity relationships of 1,5-diazaanthraquinones as antitumour compounds"

REF. REVISTA: Bioorg.&Med. Chem. Lett, **14**, 3929-3932 (2004) UK *CLAVE: A*

I)

AUTORES: C. Avendaño, J.C. Menéndez

TITULO "Recent Advances in Multidrug Resistance Modulators"

REF. REVISTA: Med. Chem. Rev.-Online, **1**, 419-444 (2004) *CLAVE: R*

VIII)

AUTORES C. Avendaño

TITULO "La innovación farmacéutica" en "Nuevos Avances en Medicamentos"

REF. REVISTA: Monografía XV, R. Acad. Nac. Farmacia, 11-56 (2004), *CLAVE CL*

IX)

AUTORES: C. Avendaño, J.C. Menéndez

TITULO "Anthraquinone and Phenanthrene-9,10-dione Imines and Diimines"

REF. REVISTA: Science of Synthesis, **28**,10, (2004) Alemania *CLAVE CL*

157)

AUTORES: S. Manzanaro, M. J. Vicent, M. J. Martín, N. Salvador-Tormo, J. M. Pérez, M. M. Blanco, C. Avendaño, J. C. Menéndez y J. A. de la Fuente.

TITULO "Synthesis and biological evaluation of new 1,5-diazaanthraquinones with cytotoxic activity"

REF. REVISTA: Bioorg.&Med. Chem. **12**, 6505-6515 (2004) UK *CLAVE A*

158)

AUTORES: C. Avendaño, J. D. Sánchez, J.C. Menéndez

TITULO "An Efficient Procedure for the Deprotection of *N*-Pivaloylindoles, Carbazoles and β -Carbolines with LDA"

REF. REVISTA: Synlett., 107-110 (2005) Alemania *CLAVE A*

159)

AUTORES: C. Avendaño, Nieves Cabezas, Elena de la Cuesta, J. Francisco González

TITULO "Reinvestigation of Tryptophan-dehydrobutyrine Diketopiperazine Structure"

REF. REVISTA: Arkivoc, (ix), 30-38 (2005), EEUU *CLAVE A*

160)

AUTORES: J. Ignacio Úbeda, M. Villacampa, C. Avendaño

TITULO "A Very Efficient Synthesis of (1*H*)-1,5-Diazaanthracene-2,9,10-triones"

REF. REVISTA: *Lett. in Org. Chem.* **2**, 136-139, (2005), Pakistán CLAVE A

161)

AUTORES: A. López-Cobeñas, P. Cledera, J. D. Sánchez, R. Pérez-Contreras, P. López-Alvarado, M. T. Ramos, C. Avendaño, J.C. Menéndez

TITULO "Solvent-Free, Efficient Synthesis of 2,5-piperazinediones from Boc-Protected Dipeptide Esters under Microwave Irradiation"

REF. REVISTA: *Synlett*, 1158-1160 (2005) Alemania CLAVE A

162)

AUTORES: G. Giorgi, S. Miranda, P. López-Alvarado, C. Avendaño, J. Rodríguez y J.C. Menéndez

TITULO "Unique Michael Addition-Initiated Domino Reaction for the Stereoselective Synthesis of Functionalized Macrolactones from α -Nitroketones in Water"

REF. REVISTA: *Org. Lett.*, **7**, 2197-2205 (2005) EEUU CLAVE A

163)

AUTORES: J. F. González, L. Salazar, E. de la Cuesta y C. Avendaño

TITULO "Synthesis of Phthalascidin Analogs"

REF. REVISTA: *Tetrahedron*, **61**, 7447-7455 (2005), Reino Unido CLAVE A

164)

AUTORES: F. Hernández, C. Avendaño y M. Söllhuber

TITULO "A new stereocontrolled approach to fused polycyclic compounds containing a diketopiperazine ring"

REF. REVISTA: *Tetrahedron: Asym.* **16**, 3160-3169 (2005), UK CLAVE A

J)

AUTORES: Carmen Avendaño y J. Carlos Menéndez

TITULO "Structural Studies on Heterocyclic Quinones and Quinimines"

REF. REVISTA: *Rec. Res. Develop. Mol. Struct.*: "Structural Analysis of Cyclic Systems", Transworld Research Network, **2005**, pág. 35-54. CLAVE R

XI)

AUTORES: Carmen Avendaño

TITULO: "D. Gregorio González Trigo. Esfuerzo, constancia y talento" (Necrológica)

REF. REVISTA: *An. R. Acad. Nac. Farm.*, **2005**, 71, No. 2, pp. 461-474

España

CLAVE Opinión

165)

AUTORES: A. López-Cobeñas, P. Cledera, J. D. Sánchez, R. Pérez-Contreras, P. López-Alvarado, M. T. Ramos, C. Avendaño, J.C. Menéndez

TITULO "Microwave-Assisted Synthesis of 2,5-piperazinediones under Solvent-Free Conditions"

REF. REVISTA: *Synthesis*, 3412-3422 (2005).

Alemania

CLAVE A

K)

AUTORES: C. Avendaño

TITULO "La innovación farmacéutica. Comentarios sobre tres noticias"

REF. REVISTA: *Anal. R. Acad. Nac. Farm.* **2005**, 71, No 4, pp. 873-904.

España

CLAVE R

166)

AUTORES: Sridharan, V.; Perumal, S.; C. Avendaño, J.C. Menéndez

TITULO "Microwave-Assisted, Solvent-Free Bischler Indole Synthesis"

REF. REVISTA: *Synlett*, 91-95 (2006)

Alemania

CLAVE A

167)

AUTORES: J. F. González, E. de la Cuesta, C. Avendaño

TITULO "From cyclic dehydrideptides to uncommon acyclic peptide mimetics"

REF. REVISTA: *Tetrahedron Lett.* **47**, 6711-6714 (2006). Reino Unido

CLAVE A

168)

AUTORES: C. Avendaño, E. Caballero, C. Méndez-Vidal, A. R. de Quesada, J. C. Menéndez

TITULO "MDR Reversal by deprenylated tetracyclic and hexacyclic analogues of N-acetylardeemin: Confirmation of the ardeemin pharmacophore"

REF. REVISTA: *Lett. Drug Des. & Discov.*, **3**, 369-377 (2006) Alemania

CLAVE A

169)

AUTORES: P. López-Alvarado, E. Caballero, C. Avendaño, J. C. Menéndez

TITULO "Efficient synthesis of *N*-prenylpyrroloindoline and *N*-prenylindole alkaloids based on a new four-reaction anionic domino process"

REF. REVISTA: *Org. Lett.* **8**, 4303-4306 (2006) Estados Unidos CLAVE A

L)

AUTORES: C. Avendaño

TITULO "Perspectivas de las reacciones de metátesis. El premio Nobel de Química de 2005"

REF. REVISTA: *Anales Real Academia Nacional de Farmacia*, **72**, 107-137 (2006) España

CLAVE R

XII)

AUTORES: C. Avendaño, J.C. Menéndez

TITULO "Anthraquinone and Phenanthrene-9,10-dione Imines and Diimines"

REF. REVISTA: *Science of Synthesis, Houben-Weyl Methods of Molecular transformations. Compounds with two Carbon-Heteroatom Bonds*. Vol. **28**, Capítulo 10, páginas 735-806 (2006). A. G. Griesbeck, Ed. Georg Thieme Verlag, Stuttgart-New York CLAVE CL

170)

AUTORES: V. Sridharan, C. Avendaño, J. C. Menéndez

TITULO "CAN-catalyzed three-component reaction between anilines and alkyl vinyl ethers: stereoselective synthesis of 2-methyl-1,2,3,4-tetrahydroquinolines and studies on their aromatization"

REF. REVISTA: *Tetrahedron*, **63**, 673-681 (2007) UK CLAVE A

171)

AUTORES: J. F. González, E. de la Cuesta, C. Avendaño

TITULO "Synthesis and cytotoxic activity of pyrazino[1,2-*b*]-isoquinolines, 1-(3-isoquinolyl)isoquinoline, and 6,15-iminoisoquinolo[3,2-*b*]-3-benzazocines"

REF. REVISTA: *Bioorg. & Med. Chem.* **15**, 112-118 (2007) UK CLAVE A

172)

AUTORES: V. Sridharan, C. Avendaño, J. C. Menéndez

TITULO: "General, Mild and Efficient Synthesis of α -Enaminones Catalyzed by Cerium Ammonium Nitrate"

REF. REVISTA: *Synlett*, 881-884 (2007).

Alemania

CLAVE A

173)

AUTORES: V. Sridharan, C. Avendaño, J. C. Menéndez

TITULO: "CAN-Catalyzed Vinilogenous Povarov Reactions: The first Three-Component Synthesis of 2-Functionalized Tetrahydroquinolines from Anilines, Cinnamaldehyde and Vinyl Ethers"

REF. REVISTA: *Synlett*, 1079-1082 (2007) Alemania

CLAVE A

174)

AUTORES: V. Sridharan, P. T. Perumal, C. Avendaño, J. C. Menéndez

TITULO: "The first aza Diels-Alder reaction involving an α,β -unsaturated hydrazone as the dienophile: stereoselective synthesis of C-4 functionalized 1,2,3,4-tetrahydroquinolines containing a quaternary stereocenter"

REF. REVISTA: *Org. Biomol. Chem.* 1351-1353 (2007) UK

CLAVE A

175)

AUTORES: V. Sridharan, P. T. Perumal, C. Avendaño, J. C. Menéndez

TITULO: "A new three-component domino synthesis of 1,4-dihydropyridines"

REF. REVISTA: *Tetrahedron*, **63**, 4407-4413 (2007) Reino Unido

CLAVE A

176)

AUTORES: S. Miranda, P. López-Alvarado, C. Avendaño, J.C. Menéndez

TITULO "Convenient Synthesis of Highly Functionalized 3,4-Disubstituted Indole Building Blocks"

REF. REVISTA: *The Open Org. Chem. J.* **1**, 1-12 (2007) (Bentham Science) UK CLAVE A

177)

AUTORES: P. Cledera, J. D. Sánchez, E. Caballero, T. Yates, E. G. Ramírez, C. Avendaño, M. T. Ramos, J.C. Menéndez

TITULO "Microwave-Assisted, Solvent-Free Synthesis of several Quinazoline Alkaloid Frameworks"

REF. REVISTA: *Synthesis*, 3390-3398 (2007) Alemania

CLAVE A

178)

AUTORES: P. López-Alvarado, J. Steinhoff, S. Miranda, C. Avendaño, J.C. Menéndez

TITULO: "One-Pot Synthesis of Highly Functionalized Oxindoles under Swern Oxidation Conditions"

REF. REVISTA: *Synlett*, 2792-2796 (2007) Alemania

CLAVE A

179)

AUTORES: J. D. Sánchez, P. Cledera, S. Perumal, C. Avendaño, J.C. Menéndez

TITULO: "The Directed Lithiation Route to 2-Amino-3-alkylquinolines: Highly regioselective Introduction of Electrophiles at the C-7 position of 2(1*H*)-Quinolinones"

REF. REVISTA: *Synlett*, 2805-2808 (2007)

Alemania

CLAVE A

M)

AUTORES: C. Avendaño, J. C. Menéndez

TITULO: "Peptidomimetics in cancer chemotherapy", Educational Review

REF. REVISTA: *Clin. Trans. Oncol.*, Vol. 9, 563-570 (2007) España

CLAVE R

N)

AUTORES: C. Avendaño

TITULO: "Síntesis de nuevos antitumorales por manipulación de modelos naturales de origen marino"

REF. REVISTA: *Anal. R. Acad. Nac. Farm.*, 73, No 4, pp. 1079-1092 (2007) España

CLAVE R

O)

AUTORES: C. Avendaño, J.C. Menéndez

TITULO: "New synthetic approaches to biologically relevant heterocyclic quinones and quinoneimines"

REF. REVISTA: *TARGETS IN HETEROCYCLIC SYSTEMS-Chemistry and Properties*, Vol. 11, pp. 313-337 (2007) *CLAVE:* R

XIII)

AUTORES: J. C. Menéndez, C. Avendaño,

TITULO: "Bicyclic 6-6 Systems with One Bridgehead (Ring Junction) Nitrogen Atom: No Extra Heteroatom"

REF. REVISTA: *Comprehensive Heterocyclic Chemistry III*, Vol.12, pages 1-76, (2008) A. R. Katritzky, C. A. Ramsden, E. F. V. Scriven and R. J. K. Taylor, Eds. Elsevier: Oxford, UK

CLAVE: CL

180)

AUTORES: J. F. González, E. de la Cuesta, C. Avendaño

TITULO "Atom-efficient Synthesis of 2,6-Diazacyclophane Compounds through Alcoholysis/Reduction of 3-Nitroarylmethylene-2,5-piperazinediones"

REF. REVISTA: *Tetrahedron*, **64**, 2762-2771, (2008) Reino Unido

CLAVE A

XIV) AUTORES: C. Avendaño, J. C. Menéndez

TITULO: "Medicinal Chemistry of Anticancer Drugs" (13 capítulos, 442 páginas)

REF. REVISTA: (2008) Ed. Elsevier, Amsterdam (Holanda)

CLAVE L

181)

AUTORES: V. Sridharan, C. Avendaño, J. C. Menéndez

TITULO: "New Findings on the Cerium(IV) Ammonium Nitrate Catalyzed Povarov Reaction: Stereoselective Synthesis of 4-Alkoxy-2-aryl-1,2,3,4-tetrahydroquinoline Derivatives"

REF. REVISTA: *Synthesis*, 1039-1044 (2008) Alemania

CLAVE A

182)

AUTORES: J. D. Sánchez, C. Avendaño, J. C. Menéndez

TITULO: "Synthesis of Pyrido[3,2-*b*]carbazolequinones Involving *N*-Arylation of 5,8-Dimethoxy-6-nitroquinolines by Aryl Grignard Reagents and a New One-Pot, Palladium-Promoted Oxidative Coupling-Oxidative Demethylation Sequence"

REF. REVISTA: *Synlett*, 1371-1375 (2008) Alemania

CLAVE A

183)

AUTORES: I. Ortín, J. F. González, E. de la Cuesta, C. Manguan-García, R. Perona, C. Avendaño

TITULO: "Novel Pyrazino[1,2-*b*]isoquinoline Compounds and Study of their Cytostatic and Cytotoxic Properties"

REF. REVISTA: *Bioorg. Med. Chem.* **16**, 9065-9078 (2008)

UK

CLAVE A

184)

AUTORES: P. López-Alvarado, J. Steinhoff, S. Miranda, C. Avendaño, J. C. Menéndez

TITULO: "Efficient, one-pot transformation of indoles into functionalized oxindole and spirooxindole systems under Swern conditions"

REF. REVISTA: *Tetrahedron*, **65**, 1660-1673 (2009) UK CLAVE A

185)

AUTORES: V. Sridharan, C. Avendaño, J. C. Menéndez

TITULO: "Convenient, two-step synthesis of 2-styrylquinolines: an application of the CAN-catalyzed vinilogenous type-II Povarov reaction"

REF. REVISTA: *Tetrahedron*, **65**, 20087-20096 (2009) UK CLAVE A

186)

AUTORES: I. Ortín, J. F. González, E. de la Cuesta, C. Avendaño

TITULO: "Synthesis of a novel tetrahydroisoquinoline pentacyclic framework"

REF. REVISTA: *Tetrahedron*, **65**, 2201-2211 (2009) UK CLAVE A

P)

AUTORES: C. Avendaño, E. de la Cuesta

TITULO: "Synthetic Chemistry with *N*-Acyliminium Ions derived from Piperazine-2,5-diones and Related Compounds"

REF. REVISTA: *Curr. Org. Synth.* **6**, 143-168 (2009), (Bentham Science) UK, CLAVE R

187)

AUTORES: I. Ortín, J. F. González, E. de la Cuesta, C. Avendaño

TITULO: "C(3)-Alkylation and cyclization of pyrazino[1,2-*b*]isoquinolin-4-ones"

REF. REVISTA: *Tetrahedron*, **2009**, **65**, 9944-9951 UK CLAVE A

188)

AUTORES: I. Ortín, J. F. González, E. de la Cuesta, C. Manguan-García, R. Perona, C. Avendaño

TITULO: "Cytotoxicity Mechanisms of Pyrazino[1,2-*b*]isoquinoline-4-ones and SAR studies"

189)

AUTORES: I. Ortín, J. F. González, E. de la Cuesta, C. Avendaño

TITULO: "Reactions promoted by [hydroxy(tosyloxy)iodo]benzene in pyrazino[1,2-*b*]isoquinolines".

REF. REVISTA: *Tetrahedron*, **2010**, *66*, 846-652. UK CLAVE A

Q)

AUTORES: E. de la Cuesta, C. Avendaño

TITULO: "Recent synthetic approaches to 6,15-iminoisoquino[3,2-*b*]3-benzazocine compounds"

REF. REVISTA: *Chem. Eur. J.*, **2010**, *16*, 9722-9734. Alemania CLAVE R

190)

AUTORES: I. Ortín; J. F. González, E. de la Cuesta, C. Avendaño

TITULO: "Cytotoxicity of new Pyrazino [1, 2-*b*] isoquinoline and 6,15-Iminoisoquino[3,2-*b*]3-benzazocine Compounds"

REF. REVISTA: *Bioorg. Med. Chem.* **2010**, *18*, 6813-6821 UK CLAVE A

191)

AUTORES: I. Ortín; J. F. González, E. de la Cuesta, C. Avendaño

TITULO: "Synthesis of tetramic acids with a benzo[*f*]indolizine skeleton. Transannular Rearrangements in Pyrazino[1,2-*b*]isoquinoline-4-ones"

REF. REVISTA: *Tetrahedron*, **2010**, *66*, 8707-8713 UK CLAVE A

192)

AUTORES: C. Avendaño, E. de la Cuesta, Huck, L.; Ortín, I.; J. F. González,

TITULO: "Multi-gram synthesis of precursors of bibrachial diaza-paracyclophanes. Complexes with Zn²⁺, Cu²⁺ and Co²⁺ ions "

REF. REVISTA : *ARKIVOC*, **2010** (iii), 200-211 EEUU CLAVE A

193)

AUTORES: Cledera, P.; Villacampa, M.; C. Avendaño, Menéndez, J. C.

TITULO: "Aldol condensations in pyrazino[2,1-*b*]quinazolines. Fast access to *seco*-ardeemin derivatives".

REF. REVISTA : *Arkivoc*, **2010** (iii) 72-98.

EEUU

CLAVE A

R)

AUTORES: C. Avendaño

TITULO: "El premio Nobel en Química 2010".

REF. REVISTA: *Anal. R. Acad. N. Farm.*, **2010**, 76, No. 4, pp. 541-547

España

CLAVE R

S)

AUTORES: C. Avendaño

TITULO: "Los productos naturales en la búsqueda de nuevos fármacos".

REF. REVISTA: *Anal. R. Acad. N. Farm.*, **2011**, 77, No. 1, pp. 15-35

España

CLAVE R

194)

AUTORES: L. Huck, J.F. González, E. de la Cuesta, J. C. Menéndez, C. Avendaño

TITULO: "1,3-Dipolar cycloadditions from tricyclic hemiaminals. Synthesis of the quinocarcin core through free catalyst generation of azomethine ylides"

REF. REVISTA : *Org. Biomol. Chem.*, **2011**, 9, 6271-6277.

UK

CLAVE A

T)

AUTORES: C. Avendaño

TITULO: "El año de la Química", "Avances en Química Terapéutica "

REF. REVISTA : *eidon*, Revista de la Fundación de Ciencias de la Salud, **2011**

Número 35, ISSN 1575-2143, (versión *e-book*)

España,

CLAVE Opinión

U)

AUTORES: C. Avendaño

TITULO: "La ciencia en España. Reflexiones sobre la Ley de la Ciencia, la tecnología y la Innovación"

REF. REVISTA :*Anal. R. Acad. N. Farm*, **2011**, Vol 77, No 2, pp. 1-9

España

CLAVE Opinión

V)

AUTORES: C. Avendaño

TITULO: “*Medicamenta non mella*: los efectos secundarios de los fármacos”

REF. REVISTA: *Anal. R. Acad. N. Farm*, **2011**, Vol 77, No 4 pp. 60-75.

España

CLAVE R

X)

AUTORES: C. Avendaño

TITULO: “El plan Bolonia, la crisis económica y la Universidad”

REF. REVISTA: *eidon*, , Revista de la Fundación de Ciencias de la Salud, **2011**

Número 36, ISSN 2174-8292, (versión *e-book*) España CLAVE Opinión

Y)

AUTORES: C. Avendaño

TITULO: “Drug carriers in anticancer chemotherapy”

International Symposium “Drugs, Nanomedicine and Biomaterials: A common goal”

Real Academia Nacional de Farmacia, Madrid, April, 24-25, **2012**, versión *e-book*.

España

CLAVE R

Z)

AUTORES: C. Avendaño

TITULO: “Química Bioortogonal”

REF. REVISTA : *Monografía XXXIV, Real Academia Nacional de Farmacia*, **2012**

España

CLAVE R

AA)

AUTORES: C. Avendaño

TITULO: “Fármacos inmunoconjugados en la Terapia del cáncer”

REF. REVISTA : *Anal. R. Acad. N. Farm*, **2012**, 78, No. 2, pp. 163-167.

España

CLAVE R

AB)

AUTORES: C. Avendaño

TITULO: "Piridomicina. ¿Un nuevo fármaco antituberculoso? "

REF. REVISTA : *Anal. R. Acad. N. Farm*, **2012**, 78, No. 3, pp. 288-297.

España

CLAVE R

AC)

AUTORES: C. Avendaño

TITULO: "La paradoja farmacéutica. Anticancerosos basados en la hipoxia celular. Inhibidores PARP"

REF. REVISTA : *An. Quím.* **2012**, 108, 1-6.

España

CLAVE R

AD)

AUTORES: C. Avendaño

TITULO: "Diversity-Oriented Synthesis Yields a Novel Lead for the Treatment of Malaria "

REF. REVISTA : *Anal. R. Acad. N. Farm*, **2012**, 78, No, 4, pp. 418-424.

España

CLAVE R

AE)

AUTORES: C. Avendaño

TITULO: " G-202: una granada de mano contra el cáncer"

REF. REVISTA : *Anal. R. Acad. N. Farm*, **2013**, 79, No 2, pp. 194-199

España

CLAVE R

AF)

AUTORES: C. Avendaño

TITULO: "AS-101, un interesante fármaco multipotente"

REF. REVISTA : *Anal. R. Acad. N. Farm*, **2013**, 79, No 2, pp. 200-206

España

CLAVE R

AG)

AUTORES: C. Avendaño

TITULO: "Análisis de una noticia científica: New Anticancer Target Identified: Cancer cells need MTH1 enzyme to thrive; inhibiting it kills them".

REF. REVISTA : *Anal. R. Acad. N. Farm*, **2014**, 80, No 1, pp. 9-13

España

CLAVE R

AH)

AUTORES: C. Avendaño

TITULO: "Análisis de una noticia científica: United States to approve potent oral drugs for hepatitis C. Improved treatments offer hope for eradication of viral liver infection."

REF. REVISTA : *Anal. R. Acad. N. Farm*, **2014**, 80, No 2, pp. 242-249

España

CLAVE R

AI)

AUTORES: C. Avendaño

TITULO: "Fingolimod, ¿un fármaco para olvidar?"

REF. REVISTA : *Anal. R. Acad. N. Farm*, **2014**, 80, No 3, pp. 456-465.

España

CLAVE R

AJ)

AUTORES: C. Avendaño

TITULO: "Tratamientos experimentales contra el virus Ébola Zaire"

REF. REVISTA : *Anal. R. Acad. N. Farm*, **2014**, 80, No 4, pp. 649-664

España

CLAVE R

AK)

AUTORES: C. Avendaño

TITULO: "Teixobactine: a new antibiotic that hardly produce resistance"

REF. REVISTA : *Anal. R. Acad. N. Farm*, **2015**, 81, No 1, pp. 4-10.

España

CLAVE R

AL)

AUTORES: C. Avendaño

TITULO: "Una breve revisión actualizada de la batalla contra la malaria"

REF. REVISTA : *Anal. R. Acad. N. Farm*, **2015**, 81, No. 2, pp. 144-157.

España

CLAVE R

AM)

AUTORES: C. Avendaño

TITULO: "BET Inhibitors. The odd compound (+)-JQ1" (Inhibidores BET. El singular compuesto (+)-JQ1)

REF. REVISTA : *Anal. R. Acad. N. Farm*, **2015**, 81, No 3, pp. 214-220.

España

CLAVE R

AN)

AUTORES: C. Avendaño

TITULO: "La tuberculosis no es una enfermedad del pasado "

REF. REVISTA : *Anal. R. Acad. N. Farm*, **2015**, 81, No 4, pp. 338-356.

CLAVE R

AÑ)

AUTORES: C. Avendaño

TITULO: "Nobel Prizes of Chemistry and Phisiology or Medicine. Biology invades Chemistry and Chemistry invades Medicine" (Premios Nobel de Química y de Fisiología o Medicina 2105. La biología "invade" a la química y ésta a la medicina).

REF. REVISTA : *Anal. R. Acad. N. Farm*, **2016**, 82, No 2, pp. 221-228.

CLAVE R

AO)

AUTORES: C. Avendaño

TITULO: "Las compañías farmacéuticas británicas y el desarrollo de las ciencias de la vida tras el Brexit"

REF. REVISTA : *Anal. R. Acad. N. Farm*, **2016**, 82, No 3 (2016), pp. 267-269.

Opinión

XV) AUTORES: C. Avendaño, J. C. Menéndez

TITULO: "Medicinal Chemistry of Anticancer Drugs" (Second Edition, 15 capítulos, 725 páginas)

AP)

AUTORES: C. Avendaño

TITULO: “Relevancia biológica de un misterioso grupo hidroxilo“

REF. REVISTA : *Anal. R. Acad. N. Farm*, **2016**, 82, No 3 (2016), pp. 274-282.

CLAVE R

AQ)

AUTORES: C. Avendaño

TITULO: “Access to medicines“

REF. REVISTA : *Anal. R. Acad. N. Farm*, **2016**, 82, No 4 (2016), pp. 362-371.

CLAVE R

AR)

AUTORES: C. Avendaño

TITULO: “Refelections about the scientific process“

REF. REVISTA : *Anal. R. Acad. N. Farm*, **2017**, 83, No 1 (2017), pp. 6-9.

CLAVE Opinión

AS)

AUTORES: C. Avendaño

TITULO: “Latency-reversing agents as part of the strategies to cure HIV infection“

REF. REVISTA : *Anal. R. Acad. N. Farm*, **2017**, 83, No 2 (2017), pp. 211-223.

AT)

AUTORES: C. Avendaño

TITULO: “Achievements and struggles in stem-cell investigation research “

REF. REVISTA : Anal. R. Acad. N. Farm, 2017, 83, No 3 (2017), pp. 321-331.

AU)

AUTORES: C. Avendaño

TITULO: “Antimicrobial resistance. Some aspects of a big problem“

REF. REVISTA : Anal. R. Acad. N. Farm, 2017, 83, No 4 (2017), pp 380-391.

En resumen, 256 aportaciones desglosadas en:

194 Publicaciones originales

15 Libros o capítulos de libros

47 Revisiones o artículos de opinión

**PARTICIPACION EN CONTRATOS DE INVESTIGACION DE ESPECIAL
RELEVANCIA CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES**

TITULO DEL CONTRATO: "Síntesis de intermedios orgánicos"

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Laboratorios Lilly, S.A.

DURACIÓN DESDE: 1-1-91 *HASTA:* 31-12-93

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Carmen Avendaño López y Elena de la Cuesta Elósegui

TITULO DEL CONTRATO: "Convenio U. Complutense-Pharmamar para estudio de actividad biológica"

EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: (no remunerado)

DURACION DESDE: abril-92 *HASTA:* 1995

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Carmen Avendaño López

TITULO DEL CONTRATO: "Síntesis de espirohidantoínas policíclicas"

EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: Laboratorios Lilly, S.A.

DURACION DESDE: 1-1-94 *HASTA:* 31-12-2001

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Carmen Avendaño López y Elena de la Cuesta Elósegui.

TITULO DEL CONTRATO: "Nuevos Antitumorales de Estructura Azaantraquinónica"

EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: Pharma Mar S.A.

DURACION DESDE: 1-5-95 *HASTA:* 31-5-97

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Carmen Avendaño López y J. C. Menéndez.

TITULO DEL CONTRATO: "Síntesis y Desarrollo de Quinonas Antitumorales "

EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: Instituto Biomar S.A.

DURACION DESDE: 31-10-97 *HASTA:* 2004

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Carmen Avendaño López y J. C. Menéndez.

TITULO DEL CONTRATO: "Síntesis y desarrollo de 3,7-dimetil-4,5-diazaantraquinona"

EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: Instituto Biomar S.A.

DURACION DESDE : 1998 *HASTA:* 1998

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Carmen Avendaño López, J. C. Menéndez

TITULO DEL CONTRATO: "Síntesis de inhibidores de kinasa"

EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: Smith-Kline Beecham S. A.

DURACION DESDE: 1999 *HASTA:* 2000

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Carmen Avendaño López, J. C. Menéndez

PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD

SOLICITANTES: C. Avendaño, M.A. Alonso, M. Espada, D. García-Grávalos, J. C. Menéndez, B. Ocaña y J. Pérez

TITULO: "New Synthetic Antitumoral Compounds"

ENTIDAD TITULAR: Universidad Complutense

Prioridad: G. Bretaña No. 9212222000.5, del 5 Junio 1992

Solicitud de Patente Europea No. 93304354.9. 4 Jun 1993, Public. No. 0 574 195 15 Dic. 1993

Solicitud de Patente USA No. 08/412,983. 28 Mar 1993

Solicitud de Patente en Canadá No. 2,097,73 14 Jun 1993

Solicitud de Patente en Japón No. 172011/93. 4 Jun. 1993

Solicitud de Patente en Australia No. 40044/93. 7 Jun . 1993

Solicitud de Patente en Suráfrica No. 93/04012. 7 Junio 1993

SOLICITANTES: C. Avendaño y D. García-Grávalos

TITULO: "Nuevos Derivados Antraquinónicos con Actividad Antitumoral y sus Aplicaciones"

ENTIDAD TITULAR: Universidad Complutense

Prioridad: España 9400366, del 24 de Febrero 1994

Solicitud de Patente Internacional No PCT/ES95/00024, designando Canadá, Estados Unidos, Japón y Patente Europea. 24 Feb. 1995. Publicación No. WO 95/23145, 31 Agosto 1995.

Solicitud de Patente en Canadá No. 2,161,318. 24 Feb 1995

Solicitud de Patente en Japón No. 522151/1995. 24 Feb. 1995

Solicitud de Patente USA No. 08/535,174. 24 Oct. 1995

Solicitud de Patente Europea No. 95908946.7, 24 Feb. 1995, Publicación 7 Febrero 1996

SOLICITANTES: C. Avendaño, J.M. Pérez, M.M. Blanco, J.C. Menéndez, D. García-Grávalos, J.A. de la Fuente, M.J. Martín

TITULO: " Antitumour 1,5-diazaanthraquinones"

ENTIDAD TITULAR: Universidad Complutense

International Application Number: PCT/GB99/01613

International Publication Number: WO 99/59996

International PublicationDate: 25 November 1999

SOLICITANTES: C. Avendaño, J.C. Menéndez, M.M. Blanco, D. García-Grávalos, J.L. Fernández Puentes

TITULO: "New Cytotoxic Compounds Derivatives of the Pyrido[2,3,4-*kl*]acridine ring system"

ENTIDAD TITULAR: Universidad Complutense (Instituto Biomar S.A.)

Nº DE SOLICITUD: 9708751

PAIS DE PRIORIDAD: Gran Bretaña *FECHA DE PRIORIDAD:* 29 Abril 1997.

SOLICITANTES: J.L. Fernández Puentes, D. García-Grávalos, C. Avendaño, M.M. Blanco, J.C. Menéndez,

TITULO: "Cytotoxic Compounds: Derivatives of the Pyrido[2,3,4-*kl*]acridine ring system"

ENTIDAD TITULAR: Universidad Complutense (Instituto Biomar S.A.)

Nº DE SOLICITUD: US 6,656,948 B2

PAIS DE PRIORIDAD: EsTados Unidos *FECHA DE PRIORIDAD:* Dec. 2, 2003.

CONFERENCIAS PLENARIAS en CONGRESOS y REUNIONES CIENTÍFICAS
(Desde el año 2001)

AUTORES Avendaño, C.

TITULO: “Metodologías desarrolladas en la síntesis del inhibidor MDR *N*-acetilardeemina”

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada

LUGAR DE CELEBRACION: Dpto de Química Orgánica, Facultad de Químicas de la UCM.

AÑO: Mayo, 4, 2001

AUTORES Avendaño, C.

TITULO: “De la Diastereoselección a la catálisis asimétrica. Relevancia del Premio Nobel de Química 2001”

TIPO DE PARTICIPACION: Sesión Acaémica

LUGAR DE CELEBRACION: Real Academia Nacional de Farmacia

AÑO: Noviembre, 3, 2001

AUTORES Avendaño, C.

TITULO: “Principales aportaciones a la síntesis asimétrica de los Premios Nobel de Química 2001”

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada

LUGAR DE CELEBRACION: Facultad de Ciencias de la UNED.

AÑO: Abril, 11, 2002

AUTORES Avendaño, C.

TITULO: “El futuro de los medicamentos”

CURSO: “Anticipaciones Académicas del Siglo XXI”

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada

LUGAR DE CELEBRACION: Instituto de España, Madrid

AÑO: Mayo, 6, 2002

AUTORES Avendaño, C.

TITULO: “Drug optimization by Molecular Manipulation”

CONGRESO: XXIV Congress of the Spanish Society of Pharmacology,

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada

PUBLICACION: *Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology*, **24**, Suppl. A, (2002), pg. 9-11.

LUGAR DE CELEBRACION: Toledo.

AÑO: Septiembre, 22-25, 2002

AUTORES Avendaño, C.

TITULO: “El poder de la Química. Cómo se transforma la información a nivel molecular en fármacos innovadores”,

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada

LUGAR DE CELEBRACION: Instituto de España, Madrid

AÑO: Diciembre, 9-13, 2002

AUTORES Avendaño, C.

TITULO: “Reversores de resistencias a fármacos antitumorales. Manipulación de *N*-acetilardeemina”

CONGRESO: IV Jornadas de Química Farmacéutica: “Nuevas estrategias en el diseño y preparación de fármacos”

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada

LUGAR DE CELEBRACION: Facultad de Farmacia, Vitoria

AÑO: Junio, 26, 2003

AUTORES Avendaño, C.

TITULO: “Reversores de resistencias a fármacos antitumorales. Aproximaciones a la welwistatina”.

CONGRESO: IV Jornadas de Química Farmacéutica: “Nuevas estrategias en el diseño y preparación de fármacos”

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada

LUGAR DE CELEBRACION: Facultad de Farmacia, Vitoria

AÑO: Junio, 27, 2003

AUTORES Avendaño, C.

TITULO: "Relevancia de LIEBIG en el desarrollo de la Química Orgánica"

TIPO DE PARTICIPACION: Sesión Académica conmemorativa del centenario de Liebig

LUGAR DE CELEBRACION: Real Academia Nacional de Farmacia

AÑO: Octubre, 2003

AUTORES Avendaño, C.

TITULO: "Approaches to natural compounds through piperazinedione chemistry"

CONGRESO: Twelfth FECHM Conference on Heterocycles in Bio-organic Chemistry

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada

PUBLICACION: Libro de resúmenes y <http://www.unisi.it/eventi/fechem>.

LUGAR DE CELEBRACION: Siena (Italia)

AÑO: Junio, 20-24, 2004

AUTORES Avendaño, C.

TITULO: "El Profesor González Trigo: Esfuerzo, constancia y talento",

TIPO DE PARTICIPACION: Sesión Necrológica.

LUGAR DE CELEBRACION: Real Academia Nacional de Farmacia

AÑO: Marzo, 3, 2005

AUTORES Avendaño, C.

TITULO: "La innovación farmacéutica. Comentario de tres noticias"

TIPO DE PARTICIPACION: Sesión Académica

LUGAR DE CELEBRACION: Real Academia Nacional de Farmacia

AÑO: Septiembre, 29, 2005

AUTORES Avendaño, C.

TITULO: "Perspectiva de las Reacciones de Metátesis. Premio Nobel de Química 2005"

TIPO DE PARTICIPACION: Sesión Académica

LUGAR DE CELEBRACION: Real Academia Nacional de Farmacia

AÑO: Noviembre, 24, 2005

AUTORES Avendaño, C.

TITULO: "La Innovación Farmacéutica y el Futuro de los Medicamentos"

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada

LUGAR DE CELEBRACION: Universidad SanPablo, CEU

AÑO: Diciembre, 1, 2005

AUTORES Avendaño, C.

TITULO: "Síntesis de antitumorales de estructura pirazinoisoquinolínica por manipulación de piperazinadionas"

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada

LUGAR DE CELEBRACION: Universidad de Vitoria

AÑO: Junio, 26, 2007

AUTORES Avendaño, C.

TITULO: "New Approaches to pyrazinoisoquinoline antitumor agents"

CONGRESO: 1º Encontro Nacional de Química Terapéutica
TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Plenaria
LUGAR DE CELEBRACION: Oporto (Portugal)
AÑO: Noviembre, 13-15, 2008

AUTORES Avendaño, C.
TITULO: "Ensayos clínicos: su problemática. Seguridad, eficacia y calidad de los medicamentos. Variabilidad de las respuestas"
TIPO DE PARTICIPACION: Presentación y organización de Mesa Redonda
LUGAR DE CELEBRACION: Real Academia Nacional de Farmacia, Madrid
AÑO: Septiembre, 25, 2008

AUTORES Avendaño, C.
TITULO: "Laudatio del Prof. J. Elguero Bertolini"
TIPO DE PARTICIPACION: Contestación a su Discurso de Ingreso como Académico de Honor de la RANF
LUGAR DE CELEBRACION: Real Academia Nacional de Farmacia, Madrid
AÑO: Febrero, 19, 2009

AUTORES Avendaño, C.
TITULO: "Premio Nobel de Química 2010. Reacciones de acoplamiento C-C catalizadas por Pd"
TIPO DE PARTICIPACION: Sesión científica de la RANF sobre los Premios Nobel de Química y de Fisiología y Medicina"
LUGAR DE CELEBRACION: Real Academia Nacional de Farmacia, Madrid
AÑO: Diciembre, 2, 2010.

AUTORES Avendaño, C.
TITULO: "Utilidad de las dicetopiperazinas en síntesis: Pirazino[1,2-*b*]isoquinolinas citotóxicas"
TIPO DE PARTICIPACION: Seminarios Avanzados" del Máster oficial interuniversitario / Programa de Doctorado "Química Sintética e Industrial", organizado conjuntamente por la Universidad del País Vasco y la Universidad Pública de Navarra
LUGAR DE CELEBRACION: Departamento de Q. Orgánica, Universidad del País Vasco
AÑO: Junio, 6, 2010.

AUTORES Avendaño, C.
TITULO: "Drug Targeting in Anticancer Chemotherapy. A brief overview"
TIPO DE PARTICIPACION: International Symposium "Drugs, Nanomedicine and Biomaterials: A common goal"
LUGAR DE CELEBRACION: Real Academia Nacional de Farmacia, Madrid
AÑO: Abril, 24-25, 2012.

AUTORES Avendaño, C.
TITULO: "Reflexiones sobre los avances y obstáculos en la lucha contra el cáncer"
TIPO DE PARTICIPACION: Sesión RANF
LUGAR DE CELEBRACION: Real Academia Nacional de Farmacia, Madrid
AÑO: Marzo, 27, 2014.

AUTORES Avendaño, C.
TITULO: "Premio Nobel de Fisiología o Medicina 2015
"Descubrimiento de terapias contra la malaria y otras infecciones parasitarias"
TIPO DE PARTICIPACION: Sesión Académica
LUGAR DE CELEBRACION: Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales
AÑO: Enero, 01, 2016.
