



Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Curriculum vitae

Nombre: ANGEL JOSÉ MUÑOZ RUIZ

Fecha: 4/09/2025

ATENCION: Deben firmarse al margen todas las hojas del curriculum

Apellidos: MUÑOZ RUIZ
DNI:

Fecha de nacimiento :

Nombre: ANGEL JOSÉ
Sexo: V

Situación profesional actual

Organismo: UNIVERSIDAD DE SEVILLA
Facultad, Escuela o Instituto: FACULTAD DE FARMACIA
Depto./Secc./Unidad estr.: DPTO. FARMACIA Y TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA
Dirección postal:

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión):

Fax:

Correo electrónico:

Especialización (Códigos UNESCO): 3303

Categoría profesional: PROFESOR TITULAR

Fecha de inicio: 1/02/1998

Situación administrativa

☒ Plantilla

☐ Contratado

☐ Interino

☐ Becario

☐ Otras situaciones especificar:

Dedicación

A tiempo completo ☒

A tiempo parcial ☐

Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

FORMAS DE DOSIFICACIÓN SÓLIDAS, FORMULACIÓN DE PRINCIPIOS ACTIVOS, LIBERACIÓN CONTROLADA, COMPRIMIDOS, GRANULACIÓN, INSTRUMENTACIÓN Y MONITORIZACIÓN DE PROCESO DE FABRICACIÓN, POLÍMEROS, ALMIDONES

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
LICENCIADO EN FARMACIA	FACULTAD DE FARMACIA, UNIV. SEVILLA	JULIO-1987
GRADO DE LICENCIADO	FACULTAD DE FARMACIA, UNIV. SEVILLA	OCTUBRE-1987

Doctorado	Centro	Fecha
DOCTOR EN FARMACIA	FACULTAD DE FARMACIA, UNIV. SEVILLA	JULIO-1992

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
BECARIO DE F.P.I.	FAC. FARMACIA, UNIV. SEVILLA	01/88-04/91
AYUDANTE	FAC. FARMACIA, UNIV. SEVILLA	05/91-04/93
PROFESOR AYUDANTE	FAC. FARMACIA, UNIV. SEVILLA	05/93-04/96
PROFESOR ASOCIADO	FAC. FARMACIA, UNIV. SEVILLA	05/96-02-98
PROFESOR TITULAR	FAC. FARMACIA, UNIV. SEVILLA	DESDE 02-98
VISITING SCIENTIST	MSDRL, WEST POINT PA, USA	09/89-12/89
RESEARCH ASSISTANT	KUOPIO YLIOPISTO, FINLANDIA	11/94-10/95
DIRECTOR DE PLANTA PILOTO	FACULTAD DE FARMACIA	02/02-ACTUALIDAD

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

Idioma	Habla	Lee	Escribe
INGLES	B	C	B
FINLANDES	R	R	R

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

(nacionales y/o internacionales)

Título del proyecto: Control de calidad de medicamentos

Entidad financiadora: Consejería de Educación y Ciencia de la Junta de Andalucía.

Entidades participantes: Universidad de Sevilla

Duración, desde: 1-1-89 hasta: 1-1-90

Investigador responsable: Prof. Dr. Antonio M^a Rabasco Alvarez

Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: Optimización en la Elaboración de comprimidos de Acido Acetilsalicílico por compresión directa

Entidad financiadora: Consejería de Economía y Hacienda de la Junta de Andalucía y Universidad de Sevilla

Entidades participantes: Universidad de Sevilla y Laboratorio Calmante Vitaminado de Córdoba

Duración, desde: 1-1-92 hasta: 31-12-94

Investigador responsable: Profa. Dra. M^a Rosa Jiménez-Castellanos Ballesteros

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Elaboración de dos nuevas especialidades por compresión directa

Entidad financiadora: Consejería de Economía y Hacienda de la Junta de Andalucía y Universidad de Sevilla

Entidades participantes: Universidad de Sevilla y Laboratorio Calmante Vitaminado de Córdoba

Duración, desde: 1-1-95 hasta: 31-1-95

Investigador responsable: Profa. Dra. M^a Rosa Jiménez-Castellanos Ballesteros

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Optimización y Producción Farmacéutica

Entidad financiadora: Consejería de Educación y Ciencia de la Junta de Andalucía

Entidades participantes: Universidad de Sevilla

Duración, desde: 1-1-89 hasta: 31-12-94

Investigador responsable: Profa. Dra. M^a Rosa Jiménez-Castellanos Ballesteros

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Desarrollo de un sistema de instrumentación para máquina de comprimir rotatoria (Bonals)

Entidad financiadora: DGICYT y Bonals

Entidades participantes: Universidad de Sevilla y Bonals

Duración, desde: 1-1-96 hasta: 31-12-98

Investigador responsable: Prof. Dr. José Domínguez Abscal

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Acción integrada con Liverpool John Moore University

Entidad financiadora: DGICYT y British Council

Entidades participantes: Universidad de Sevilla y Liverpool John Moore University

Duración, desde: 1-1-97 hasta: 31-12-98

Investigador responsable: Profa. Dra. M^a Rosa Jiménez-Castellanos Ballesteros

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Síntesis y caracterización físico-química y tecnológica de nuevos polímeros carbohidratados para la liberación controlada de medicamentos

Entidad financiadora: DGICYT

Entidades participantes: Universidad de Sevilla y Universidad del País Vasco

Duración, desde: 1-1-99 hasta: 31-12-01

Investigador responsable: Profa. Dra. M^a Rosa Jiménez-Castellanos Ballesteros

Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: Desarrollo de cuatro especialidades farmacéuticas publicitarias y genéricas por compresión directa

Entidad financiadora: Proyecto FEDER, UE y DGICYT y Calmante Vitaminado

Entidades participantes: Universidad de Sevilla-Calmante Vitaminado S.A.

Duración, desde: 1-1-98 hasta: 31-12-01

Investigador responsable: Prof. Dr. Angel Muñoz Ruiz

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Desarrollo de un simulador de compresión para la investigación en comprimidos. aplicación en las variables de proceso de la fabricación de comprimidos

Entidad financiadora: Proyecto FEDER, UE y DGICYT y Bonals S.A.

Entidades participantes: Universidad de Sevilla-Bonals S.A.

Duración, desde: 1-1-99 hasta: 31-12-01

Investigador responsable: Prof. Dr. José Domínguez Abscal

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Formas de Dosificación Sólidas

Entidad financiadora: Consejería de Educación y Ciencia de la Junta de Andalucía

Entidades participantes: Universidad de Sevilla

Duración, desde: 1-1-99 hasta: Actualidad

Investigador responsable: Prof. Dr. Angel Muñoz Ruiz

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Caracterización Tecnológica y Biofarmacéutica de nuevos copolímeros de injerto carbohidrato/acrílico para la liberación controlada de medicamentos.

Entidad financiadora: Plan Nacional I+D

Entidades participantes: Universidad de Sevilla y Universidad del País Vasco

Duración, desde: 1-1-02 hasta: 2005

Investigador responsable: Prof. Dr. M^a Rosa Jiménez-Castellanos

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Diseño, elaboración y puesta a punto de un proceso de producción de formulaciones sólidas dispersables en agua de fármacos mediante derivados de almidón (octenil succinato).

Entidad financiadora: Plan Nacional I+D

Entidades participantes: Universidad de Sevilla y

Duración, desde: 1-1-02 hasta: 2005

Investigador responsable: Prof. Dr. Angel Muñoz Ruiz

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Formulación de formas sólidas mediante granulación.

Entidad financiadora: Universidad de Sevilla y la Junta de Andalucía

Entidades participantes: Universidad de Sevilla

Duración, desde: 1-1-02 hasta: 1-1-03

Investigador responsable: Prof. Dr. Angel Muñoz Ruiz

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Particle size distribution and microstructure of betacarotene nanocrystals encapsulated in a starch matrix.

Entidad financiadora: Comunidad Europea

Entidades participantes: Universidad de Sevilla , Antibióticos SAU León, Wild-Scholvien (Berlín)

Duración, desde: 1-1-02 hasta: 2003

Investigador responsable: Prof. Dr. Angel Muñoz Ruiz

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Subvencion excepcional para la puesta en marcha de proyectos de investigación entre las OTRIS y las empresas andaluzas. caracterización materias primas y estudios estabilidad formulaciones farmacéuticas de Gsk.

Entidad financiadora: Consejería de Educación y Ciencia de la Junta de Andalucía

Entidades participantes: Universidad de Sevilla

Duración, desde: 1-1-03 hasta: Actualidad

Investigador responsable: Prof. Dr. Angel Muñoz Ruiz

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: CONVOCATORIA DE INFRAESTRUCTURA CIENTÍFICO - TECNOLÓGICA .

Entidad financiadora: MCYT FEDER

Entidades participantes: Universidad de Sevilla

Duración, desde: 1-1-03 hasta: 1-1-04

Investigador responsable: Profa. Dra. Ana María Troncoso González

Número de investigadores participantes: 4

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

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,
S = Documento Científico-Técnico restringido.)

Autores (p.o. de firma): Muñoz Ruiz, A.; Borrero, J.M.; García, M.A.; Jiménez-Castellanos, M.R. y Faulí, C.:
Título: "Un programa de Ordenador para el estudio reológico de los polvos" *Ciencia e Industria Farmacéutica* 7:321-324 (1988) (A)."

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 7 Páginas, inicial: 321 final: 324 Fecha: 1988
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: España

García, M.A.; Borrero, J.M.; **Muñoz Ruiz, A.**; Balón, M. y Jiménez-Castellanos, M.R.: AEstudio cinético de degradación de la famotidina@, *Ciencia e Industria Farmacéutica*, 8:167-170 (1989) (A). España

Bueno, M.; Zamora, Fr.; **Muñoz Ruiz, A.** y Cardiel, C.J. Galbis, J.A.: ASynthesis and conformational analysis of C-glycosylbarbiturates@, *Carbohydrate Research*, 199: 235-238 (1990) (A). USA

Jiménez-Castellanos, M.R.; **Muñoz Ruiz, A.** y Borrero, J.M.: AEI control de calidad en la práctica diaria farmacéutica@, Real Academia de Medicina (1990) págs. 67-72 (ISBN: 84-600-3572-7). (CL) España

Jiménez-Castellanos, M.R.; Borrero, J.M. y **Muñoz Ruiz, A.**: ALos avances farmacéuticos en las nuevas formas de dosificación de medicamentos @, Real Academia de Medicina (1990) págs. 85-91 (ISBN: 84-600-3572-7). (CL). España

García, M.A., **Muñoz Ruiz, A.** y Jiménez-Castellanos, M.R.: AInfluence de deux lubrifiants (stearate de magnesium et pruv7) dans l'elaboration de comprimés de quatre anti-ulcereux au moyen de la compression directe@, *Pharm. Acta Helv.*, 67:50-56 (1992) (A). Suiza.

Muñoz Ruiz, A.; Borrero, J.M. y Jiménez-Castellanos, M.R.: ARheology of a new excipient for direct compression: Ludipress7@, *Pharm. Acta Helv.*, 67:223-226 (1992) (A). Suiza.

Muñoz Ruiz, A.; Cunningham, J. C.; Jiménez-Castellanos, M.R.; y Katdare, A.V.: ATheoretical estimation of dwell and consolidation time in rotary tablet machines@, *Drug Dev. Ind. Pharm.*, 18:2011-2028 (1992) (A). USA.

Jiménez-Castellanos, M.R.; **Muñoz Ruiz, A.** y Herrera Carranza, J.: A800 Autoevaluaciones en Farmacia Galénica, Biofarmacia y Farmacocinética@, Universidad de Sevilla, (1992) (ISBN: 84-7045-810-4). (L). España

Muñoz Ruiz, A. y Jiménez-Castellanos, M.R.: AIntegrated system of data acquisition for the measurement of flow characteristics@, *Pharm. Techn. Inter. Biopharm*, 8: 21-29 (1993) (A). Alemania.

- Muñoz-Ruiz, A.**, Monedero Perales, M.C., Velasco Antequera, M.V. y Jiménez-Castellanos, M.R.: APhysical and rheological properties of raw materials@, *S.T.P. Pharma Sciences*, 3:307-312 (1993) (A). Francia.
- Muñoz Ruiz, A.**; Muñoz, N.; Monedero, M.C.; Velasco, M.V. y Jiménez-Castellanos, M.R.: ADeterminación de la fluidez de sólidos a granel: (I) Métodos.@, *Industria Farmacéutica* 8: 49-57 (1993) (R). España.
- Muñoz Ruiz, A.**, Monedero, M.C.; Velasco, M.V.; Muñoz, N.; Payán, T. y Jiménez-Castellanos, M.R.: ARheology and compression characteristics of lactose based excipients for direct compression@, *International Journal of Pharmaceutics*, 95: 201-207 (1993) (A). Holanda.
- Monedero, M.C.; **Muñoz Ruiz, A.**; Velasco, M.V. y Jiménez-Castellanos, M.R.: AMétodos de estudio de consolidación y compactación de polvos@, *Ciencia Farmacéutica*, 3: 65-73 (1993) (R). España.
- Jiménez-Castellanos, M.R y **Muñoz Ruiz A.**:@ Comprimidos Aen Tratado de Farmacia Galénica. Ed. Luzán. Madrid 1993. pp 521-543. (ISBN 84-7989-010X). (CL). España
- Alamo, M.C.; Muñoz, N.; Velasco, M.V.; Monedero, M.C.; Buenestado, C. y **Muñoz Ruiz, A.**: A Conceptos, sistemas y métodos en Farmacovigilancia@, *OFFARM*, Junio, 69-74 (1994) (R). España.
- Monedero, M.C.; **Muñoz Ruiz, A.**; Velasco, M.V.; Muñoz, N. y Jiménez-Castellanos, M.R.: AAnalysis comparative of methods to evaluate consolidation mechanisms in plastic and viscoelastic materials used as direct compression tablet excipients@, *Drug Dev & Ind. Pharm.* 20: 327-343 (1994) (A). USA
- Velasco, M.V.; **Muñoz Ruiz, A.**; Monedero, M.C. y Jiménez-Castellanos, M.R. ADeterminación de la fluidez de sólidos a granel mediante una célula de cizallamiento: (I) Consideraciones generales@, *Industria Farmacéutica*, 8: 61-69 (1993) (R). España.
- Velasco, M.V.; **Muñoz Ruiz, A.**; Monedero, M.C. y Jiménez-Castellanos, M.R. ADeterminación de la fluidez de sólidos a granel mediante una célula de cizallamiento: (II) Modificaciones y aplicaciones del ensayo@, *Industria Farmacéutica*, 8: 37-41 (1993) (R). España.
- Muñoz Ruiz, A.**; Monedero, M.C.; Velasco, M.V.; Muñoz, N. y Jiménez-Castellanos, M.R.: ADeterminación de la fluidez de sólidos a granel: (II) Teoría de flujo de sistemas de partículas sólidas@, *Industria Farmacéutica*, 8: 85-89 (1993) (R). España.
- Muñoz Ruiz A.** y Jiménez-Castellanos M.R.: AInstrumentación y aplicaciones de máquinas de comprimir: (I) Antecedentes y aplicaciones de las máquinas de comprimir instrumentadas@, *Industria Farmacéutica*, 8:69 -77 (1993) (R). España.
- Velasco, M.V., **Muñoz Ruiz, A.**, Monedero, M.C. y Jiménez-Castellanos, M.R.: AComparative study of flow parameters of excipients for direct compression excipients determined using a ring shear cell@, *Journal de Pharmacie de Belgique*, 6: 365-370 (1993) (A). Bélgica.
- Alamo, M.C.; Muñoz, N.; Velasco, M.V.; Monedero, M.C.; Buenestado, C. y **Muñoz Ruiz, A.**: A Revisión retrospectiva de historias clínicas como método de detección de reacciones adversas en un hospital comarcal@, *Farmacia Hospitalaria*, 17: 179-189 (1993) (A). España.

- Muñoz Ruiz, A.**, Velasco, M.V., Monedero, M.C. y Jiménez-Castellanos, M.R.: ATableting properties of new granular microcrystalline celluloses@, *European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics*, 40: 36-41 (1994) (A). Holanda.
- Monedero, M.C.; **Muñoz-Ruiz, A.**; Velasco, M.V. y Jiménez-Castellanos, M.R.: AStudy of the compaction mechanisms of lactose-based direct compression excipients using indentation hardness and Heckel plots@, *Journal Pharmacy and Pharmacology*, 46: 177-181 (1994) (A) UK.
- Velasco, M.V.; **Muñoz Ruiz, A.**; Monedero, M.C. y Jiménez-Castellanos, M.R. AEvaluation of an adequate method to estimating flowability to powder characteristics@, *International Journal of Pharmaceutics*, 103: 155-162 (1994) (A). Holanda
- Muñoz Ruiz A.** y Jiménez-Castellanos M.R.: AInstrumentación de máquinas de comprimir: (II) Técnicas de Instrumentación@, *Industria Farmacéutica*, Mayo/Junio, 37-41, (1994) (R). España.
- Borrero, J.M.; **Muñoz Ruiz, A.** y Jiménez-Castellanos, M.R.: ARelationship between the flow characteristics and the intrinsic factors of chlorpromazine hydrochloride and its mixtures with diluents as direct compression formulations@, *Bolletino Chimico Farmaceutico*, 133: 294-300 (1994) (A). Italia.
- Muñoz Ruiz,A.**; Payán, T.; Muñoz,, N.; Monedero, M.C. and M. R. Jiménez-Castellanos: AAnalysis of the physical characterization and the tabletability of calcium phosphate-based materials@, *International Journal of Pharmaceutics*, 110: 37-45 (1994) (A). Holanda
- Velasco, M.V.; **Muñoz Ruiz, A.**; Monedero, M.C. y Jiménez-Castellanos, M.R.: AEfect of the addition of three disintegrants on the tabletability of calcium phosphate-based materials@, *European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics*, 40: 344-347 (1994) (A). Holanda
- Muñoz Ruiz, A.**; Gallego, R.; Pozo, M. del; Jiménez-Castellanos, M.R. y Domínguez Abascal, J.: AA comparison of three methods to correct the accuracy of displacement measurements by instrumented single punch tablet machines@, *Drug Dev. Ind. Pharm.*, 21: 215-227 (1995) (A). USA
- Jiménez-Castellanos, M.R.; **Muñoz Ruiz, A.**; Monedero, M.C.; Velasco, M.V.; Muñoz, N. y Payán, T.:@ Elaboración de comprimidos de ácido acetilsalicílico A en Innovación Industrial y Tecnológica, Domínguez, J. y Vega; J.M. (Ed.), Universidad de Sevilla, 13-23 (1995) (I.S.B.N. 84-472-0200-3). (CL). España
- Velasco, M.V.; **Muñoz Ruiz, A.**; Monedero, M.C. y Jiménez-Castellanos, M.R.: AFlow studies on maltodextrin as directly compressible vehicles@, *Drug. Dev. Ind. Pharm.*, 21:1235-1243 (1995) (A). USA
- Velasco, M.V.; **Muñoz Ruiz, A.**; Monedero, M.C. y Jiménez-Castellanos, M.R.: AStudy of flowability of powders. Effect of the addition of lubricants@, *Drug Dev. Ind. Pharm.*, 21:2385-2391 (1995) (A). USA
- Jiménez-Castellanos, M.R.; Cucala, J. y **Muñoz Ruiz, A.**: APharmaceutical Technology and Physical Pharmacy in Academic Institutions and Pharmaceutical Companies in Spain@, *Polymorphi*, 2: 11-13 (1995) (A). Finlandia

- Monedero, M.C.; **Muñoz Ruiz, A.**; Velasco, M.V. y Jiménez-Castellanos, M.R.: A Constant compression-decompression stress rate profiles to obtain rate dependence of maltodextrin@, *International Journal of Pharmaceutics*, 132: 183-188 (1996) (A).
- Velasco, M.V.; **Muñoz Ruiz, A.**; Jiménez-Castellanos, M.R.; Castellano, I.; Goñi, I. y Gurruchaga, M.: A In vitro evaluation of sustained release matrix tablets prepared with new modified polymeric carbohydrates@, *International Journal of Pharmaceutics*, 136: 107-115 (1996) (A).
- Monedero, M.C.; **Muñoz Ruiz, A.**; Velasco, M.V.; Muñoz, N. y Jiménez-Castellanos, M.R.: A Comparative tableting and microstructural properties of a new starch for direct compression@, *Drug Dev. Ind. Pharm.*, 22: 689-695 (1996) (A). USA
- Muñoz Ruiz, A.** y Paronen, P.: Time-depedent densification behaviour of cyclodextrins, *J. Pharm. Pharmacol.*, 48:790-797 (1996) (A). UK
- Ferrero, M.C.; Velasco, M.V.; **Muñoz Ruiz, A.** y Jiménez-Castellanos, M.R.: Utilización de los almidones en la de comprimidos.I., *Industria Farmacéutica*. I. Su papel como diluyente, *Industria Farmacéutica*, Sep./Oct., 71-74 (1996) (R). España
- Muñoz Ruiz, A.**; Payán, T.,; Justo, A.; Velasco, M.V. y Jiménez-Castellanos, M.R.: X-Ray tablet and raw diffraction as method to study compression parameters in a direct compression excipient@, *Int. J. Pharm.*, 144:147-152 (1996) (A). Holanda
- Ferrero, M.C.; Muñoz, N.; **Muñoz Ruiz, A.** y Jiménez-Castellanos, M.R.: A Excipientes de comprimidos: disgregantes. I. Mecanismos de acción, *Ciencia Farmacéutica*, 6:281-288 (1996) (R). España
- Velasco, M.V.; **Muñoz Ruiz, A.**; Monedero, M.C.; Muñoz, N. y Jiménez-Castellanos, M.R.: A Lubrificantes en la elaboración de comprimidos.I., *Industria Farmacéutica*, Nov./Dic., 79-84 (1996) (R). España
- Castellano, I.; Gurruchaga, M. y Goñi, I.; Velasco, M.V.; **Muñoz Ruiz, A.** y Jiménez-Castellanos, M.R.: A Contribution to the study of graft copolymers of methyl methacrylate on carbohydrates as matrices for drug delivery systems. Technological study, *Int. J. Pharm.*, 146:71-19 (1997) (A). Holanda
- Velasco, M.V.; **Muñoz Ruiz, A.**; Monedero, M.C.; Ferrero, M.C. y Jiménez-Castellanos, M.R.: A Lubrificantes en la elaboración de comprimidos.II., *Industria Farmacéutica*, Enero/Feb., 81-86 (1997) (R). España
- Muñoz Ruiz, A.**, Velasco, M.V.; Monedero, M.C. y Jiménez-Castellanos, M.R.: A Desecación y Liofilización A, en *Tecnología Farmacéutica*, Ed. Síntesis, Madrid, 1977, págs. 467-510. (CL)
- Ferrero, M.C.; Muñoz, N.; **Muñoz Ruiz, A.** y Jiménez-Castellanos, M.R.: A Excipientes de comprimidos: disgregantes. II. Efecto del proceso de elaboración y de los distintos excipientes en la disgregación de comprimidos@, *Ciencia Farmacéutica*, 7:3-11 (1997) (R). España
- Ferrero, M.C.; Muñoz, N.; Velasco, M.V.; **Muñoz Ruiz, A.** y Jiménez-Castellanos, M.R.: A Disintegrating efficiency of croscarmellose sodium in a direct compression formulation@, *Int. J. Pharm.*, 147:11-21 (1997) (A). Holanda
- Monedero, M.C.; **Muñoz Ruiz, A.**; Velasco, M.V. y Jiménez-Castellanos, M.R.: A Consolidation parameters of maltodextrins obtained from compression-decompression fixed stress rate@, *Die Pharmazie*, 52:314-317 (1997) (A) Alemania

- Muñoz Ruiz, A.** y Paronen, P.: AParticle and powder properties of cyclodextrins@, *Int. J. Pharm.*,148:33-39 (1997) (A). Holanda
- Velasco, M.V.; **Muñoz Ruiz, A.**; Monedero, M.C.; Avila, E.E. y Jiménez-Castellanos, M.R.: ALubrificantes en la elaboración de comprimidos. III., *Industria Farmacéutica*, Marzo/Abril, 65-70 (1997) (R). España
- Ferrero, M.C.; Velasco, M.V.; **Muñoz-Ruiz, A.** y Jiménez-Castellanos, M.R.; Castellano, I.; Gurruchaga, M. y Goñi, I.:Drug release from a new family of graft copolymers of methyl metacrylate.@, *Int. J. Pharm.*, 149:233-240 (1997) (A). Holanda
- Ferrero, M.C.; Muñoz, N.; **Muñoz Ruiz, A.**, y Jiménez-Castellanos, M.R.: AUtilización de los almidones en la Industria Farmacéutica.II. Su papel como disgregante y aglutinante@, *Ind. Farm.*, Marzo/Abril, 81-85 (1997) (R). España
- Velasco, M.V.; **Muñoz Ruiz, A.**; Monedero, M.C. y Jiménez-Castellanos, M.R.: AForce-displacement parameters of maltodextrins after the addition of lubricants, *Int. J. Pharm.*,152:111-120 (1997) (A). Hoalanda
- Ferrero, M.C.; Muñoz, N.; **Muñoz Ruiz, A.**, y Jiménez-Castellanos, M.R.: Utilización de los almidones en la Industria Farmacéutica.III. Su papel el liberación controlada, *Ind. Farm.*, Mayo/Junio, 67-69 (1997) (R). España
- Muñoz Ruiz, A.**; Wihervaara, M.; Hakkinen, M.; Juslin, M. y Paronen, P.:@ Frictional work in double-sided tablet compression, *J. Pharm. Sci.*, 86:481-486 (1997) (A). USA
- Muñoz Ruiz, A.** y Paronen, P.: Effect of pre and main compression levels and rotary tablet speed on tablet properties, *Pharm. Manufact. Review*, 1: 7-14 (1997) (A). UK
- Velasco, M.V.; **Muñoz-Ruiz, A.**; Monedero, M.C., Muñoz, N. y Jiménez-castellanos, M.R.:Study of post-compressional parameters in the friction properties of maltodextrins, *Int. J. Pharm.*, 155: 35-43 (1997). Hoalnda
- Monedero, M.C.; Jiménez-Castellanos, M.R.; Velasco, M.V. y **Muñoz Ruiz, A.**: Effect of compression speed and pressure on the physical characteristics of maltodextrin tablets, *Drug Dev. Ind. Pharm.*, 24 (7) 613-621 (1998) USA
- Muñoz, N; Ferrero, M.C.; **Muñoz-Ruiz, A.**; Velasco, M.V. y Jiménez-Castellanos, M.R.: Effect of explotab on the tabletability of a poorly soluble drug, *Drug Dev. Ind. Pharm.*, 24: 8 785-793 (1998).
- Monedero, M.C.; Jiménez-Castellanos, M.R. y **Muñoz-Ruiz,A.**: Influencia de la velocidad de compactación en la elaboración de comprimidos, *Ciencia Pharmaceutica*, 1-10 (1998) (R).
- Muñoz Ruiz, A.**, Vromanns, H. editor of the book Data acquisition and measurement techniques Interpharm, Buffalo Grove IL, (1998). (L) USA
- Muñoz Ruiz, A.** y Jiménez-Castellanos, M.R.:Principles in Insrumentation@ in AData acquisition and measurement techniques@ Interpharm, Buffalo Grove IL,pp 1-34 (1998). (CL) USA
- Muñoz Ruiz, A.** ; Velasco, M.V. y Jiménez-Castellanos, M.R.: Data acquisition for physical measurement of bulk powders@ en Data acquisition for pharmaceutical measurement, Interpharm, Buffalo Grove, IL, pp84-102. (1998) (CL). USA

- Velasco, M.V., **Muñoz Ruiz, A.**, Monedero, M.C., y Jiménez-Castellanos, M.R.: Métodos para evaluar la fricción durante la elaboración de comprimidos. *Ciencia. Pharmaceutica*. 8:172-178 (1998) (R). España. USA
- Castellano. I.; Goñi,I.; Ferrero, M.C; Muñoz-Ruiz,A.; Jiménez-Castellanos, M.R.; Gurruchaga, M. Synthetic PMMA-grafted polysaccharydes as hydrophilic matrix for controlled drug release. *Drug. Dev. Ind. Pharm.*, 24: 1249-1257 (1999) USA
- Ferrero, M.C.; Velasco, M.V.; Ford, J.; Rajabi-Siahboomi, A.; Muñoz-Ruiz, A.; Jiménez-Castellanos, M.R. Determination of glass transition temperature of some new methyl methacrylate copolymers using Modulated Temperature Differential Scanning Calorimetry (MTDSC). *Pharm. Res* 16 (19): 1464-1469 (1999) (A) USA
- Ferrero, C. Muñoz-Ruiz, A. Jiménez-Castellanos, M.R. Fronts movements as tool for hydrophylic matrix release mechanism elucidation. *Int. J. Pharm.*, 202: 21-28 (2000) (A) Holanda
- Ferrero, C.; **Muñoz-Ruiz, A.** Jiménez-Castellanos, M.R. Tecnología aplicada al estudio de los procesos internos que controlan la liberación de los comprimidos. *Ciencia y Tecnología Pharmaceutica*, 10: 54-60 (2000) ® España.
- Bravo-Osuna, I.; **Muñoz-Ruiz, A.** Jiménez-Castellanos, M.R. Sample Encapsulation On Glass Transition Of Methylmetacrylate Copolymers – TMDSC. *J. Thermal Analysis and Calorimetry* 69: 1418-2874 (2002)
- Avila-Ruiz, E.E. **Muñoz-Ruiz, A.** Monedero-Perales, M.C. Reduccion del Tamaño de Particula. Implicaciones a Nivel Farmacéutico. *Ciencia y Tecnología Pharmaceutica*, 13: 48-55 (2003) España.
- Barragan-Mallofret, M.I.. **Muñoz-Ruiz, A.** Quitosan, un novedoso polimero natural de gran aplicabilidad farmacéutica. *INDUSTRIA FARMACÉUTICA*, 13: 97-104 (2004) España.
- Pablo Pablo Alba , Ignacio Díez Martín. M^a Carmen Monedero Perales, **Angel Muñoz Ruiz**. Sistema de Instrumentación para máquinas excéntricas y rotatorias. *Industria Farmacéutica*. 160-170. Septiembre-Octubre (2005)
- Walter Cabri , Paolo Ghetti¹, Marco Alpegiani¹, Giovanni Pozzi¹, Angel Justo-Erbez ,Jose Ignacio Pérez Martínez, Rosario Villalón-Rubio , MC Monedero-Perales³, **Angel Muñoz-Ruiz**, Cefdinir: A Comparative Study of Anhydrous vs. Monohydrate Form Microstructure and Tabletting behaviour. *Eur. J. Pharm Biopharm.* Vol 64 (2): 212-221 (2006)

- García, M.A.; Borrero, J.M.; **Muñoz Ruiz, A.** y Jiménez-Castellanos, M.R.: AEtude galenique comprative de quatre remedes antiulcereux en gelules@, *Actas 5 Cong.Int. Technologie Pharmaceutique*, V: 469-477 (1989).
- Muñoz Ruiz, A.**; Monedero, M.C.; Velasco, M.V. y Jiménez-Castellanos, M.R.: AApplication of Fuller granulometry to microcrystalline cellulose@, *6. Int. Conference on Pharmacie Technology*, París, 1992, págs. 351-359.
- Muñoz Ruiz, A.**; Velasco, M.V.; Monedero, M.C. y Jiménez-Castellanos, M.R.: APowder flow and compression characteristics of dextrans for direct compression@, *6. Int. Conference on Pharmacy Technology*, París, 1992, 131-139.
- Muñoz Ruiz, A.**; Bernardos, A. y Jiménez-Castellanos: "Aplicación de convertidores de frecuencias en máquinas de comprimir excéntricas", *II Cong. de la A.E.D.F.G.*, Sevilla, 1995, págs. 230-232.
- Muñoz Ruiz, A.**; Jiménez-Castellanos, M.R.; Martín, S.; Charlez, M., Cucala, J.:" Physical and compressional properties of aceclofenaco produced by changing the conditions of the drying process during the last step of drug synthesis", *14th Pharmaceutical Technology Conference*, Barcelona, 4-6 Abril, 1995, págs. 595-602.
- Cucala, J.; Charlez, M. y **Muñoz-Ruiz, A.**:@ Improvement of paracetamol-codeine direct compression formulation@, *16th Pharmaceutical Technology Conference*, Atenas, Abril, 1997, págs. 493-499.
- Avila, E.; Suihko, E.; **Muñoz-Ruiz, A.**; Jiménez-Castellanos, M.R.; Justo, A.; Cucala, J.; Ketolainen J. y Paronen, P.:@ Predicting preferred orientation of crystals due to tableting from particle image analysis@, *16th Pharmaceutical Technology Conference*, Atenas, Abril, 1997, págs.
- García, M.A.; Borrero, J.M.; **Muñoz Ruiz, A.** y Jiménez-Castellanos, M.R.: "Etude galenique comparative de quatre remedes antiulcereux en gelules", *5^{eme} Congres International de Technologie Pharmaceutique*, París, 1989.
- Borrero, J.M.; **Muñoz Ruiz, A.** y Jiménez-Castellanos, M.R.: "Etude rheologique du chlorhydrate de chlorpromazine et de ses formulations avec excipients pour compression directe", *8th Pharmaceutical Technology Conference*, Monte-Carlo, 1989.
- Muñoz Ruiz, A.** y Jiménez-Castellanos, M.R.: "Caracterización de las propiedades del producto: Fluidez", *Powdex 92*, Madrid, 1992.
- Muñoz Ruiz, A.**, Velasco, M.V.; Monedero, M.C. y Jiménez-Castellanos, M.R.: "Powder flow and compression characteristics of dextrans for direct compression", *VI Cong. International of Technology Pharmaceutique*, París, Junio, 1992.
- Muñoz Ruiz, A.**; Monedero, M.C.; Velasco, M.V. y Jiménez-Castellanos, M.R.: "Application of Fuller granulometry to microcrystalline cellulose", *VI Cong. International of Technology Pharmaceutique*, París, Junio, 1992.

- Velasco, M.V.; **Muñoz Ruiz**, A.; Monedero, M.C.; Muñoz, N. Y Jiménez-castellanos, M.R.:@ determinación de los parámetros mecánicos del Avicel⁷ PH 101 mediante célula de cizallamiento A, I Reunión Científica de la A.D.F.G., Madrid, Septiembre, 1992.
- Monedero, M.C.; **Muñoz Ruiz**, A.; Velasco, M.V.; Muñoz, N. Y Jiménez-castellanos, M.R.:@ Aplicación de la dureza Vickers como método alternativo de determinación del mecanismo de consolidación y compactación de los excipientes Avicel⁷ PH 200 y Ludipress⁷@, I Reunión Científica de la A.D.F.G., Madrid, Septiembre, 1992.
- Muñoz Ruiz**, A.; Velasco, M.V.; Monedero, M.C.; Muñoz, N. and Jiménez-Castellanos, M.R.. "Rheology and Compression characteristics of microcrystalline celluloses: Avicel⁷ PH 112, 200, Mingtai⁷ M 101 and Mingtai⁷M 102." 12th Pharmaceutical Technology Conference, Dinamarca, Marzo, 1993.
- Monedero, M.C.; **Muñoz Ruiz**, A.; Velasco, M.V. y Jiménez-Castellanos, M.R.: AStudies on consolidation and compaction properties of lactose-based excipients using indentation hardness@, 12th Pharmaceutical Technology Conference, Dinamarca, Marzo, 1993.
- Monedero, M, C.; **Muñoz Ruiz**, A.; Velasco, M.V.; Muñoz, N. Y Jiménez-Castellanos, M.R.: AVickers hardness measurements of tablets as method for evaluating the consolidation mechanisms in excipients used for direct compression@, 12th Pharmaceutical Technology Conference, Dinamarca, Marzo, 1993.
- Velasco, M.V.; **Muñoz Ruiz**, A.; Monedero, M.C.; Muñoz, N. Y Jiménez-Castellanos, M.R.: AComparative study of flow parameters of excipients for direct compression determined using a ring shear cell@, 12th Pharmaceutical Technology Conference, Dinamarca, Marzo, 1993.
- Velasco, M.V.; **Muñoz Ruiz**, A.; Monedero, M.C. y Jiménez- Castellanos, M.R.: ADetermination of flow parameters of Ludipress⁷ using a ring shear cell@12th Pharmaceutical Technology Conference, Dinamarca, Marzo, 1993.
- Muñoz Ruiz**, A.; Monedero, M.C.; Velasco, M.V.; Muñoz, N. and Jiménez-Castellanos, M.R. AComparative tableting properties of lactose-based direct compression excipients: anhidrous lactose NF, Cellactose⁷, Lactose Fast Flo⁷, Ludipress⁷ and Tablettose⁷." 12th Pharmaceutical Technology Conference, Dinamarca, Marzo 1993.
- Payán, Tr.; **Muñoz Ruiz**, A. and Jiménez-Castellanos, M.R.. "Application of Fuller granulometry to direct compression excipients". AAPS, Lake Buena Vista (Florida, USA), Noviembre, 1993..
- Velasco, M.V.; **Muñoz Ruiz**, A.; Payán , Tr.; Monedero, M.C. and Jiménez-Castellanos M.R.: "Effect of the addition of three disintegrants on calcium phosphate based materials" Congreso de la AAPS (American Pharmaceutical Associaton PharInternational, Lake Buena Vista (Florida, USA), Noviembre, 1993.
- Muñoz Ruiz**, A.; Velasco, M.V.; Muñoz ,N.; Monedero, M.C. and Jiménez-Castellanos M.R.: "Comparative tableting properties of a new starch for direct compression". AAPS (American Pharmaceutical Associaton PharInternational) Lake Buena Vista (Florida, USA), Noviembre de 1993.
- Muñoz Ruiz**, A. y Jiménez-Castellanos, M.R.: AFlow characteristics of direct compression excipients", Int. Symp. Solid Oral Dosage Forms and Satellite Symp. on Powder Compaction Technology, Feb., Stockholm, 1994.

- Muñoz Ruiz, A.**; Gallego, R.; Pozo, M. del.; Jiménez-Castellanos, M.R. y Domínguez-Abascal, J.: "A comparison of three methods of estimating displacement on an instrumented single punch machine", 13 Th Pharmaceutical Technology Conference, Strasbourg (Francia), Abril, 1994.
- Velasco, M.V.; **Muñoz Ruiz, A.**; Monedero, M.C. y Jiménez-Castellanos, M.R.: "Efecto de la acción de lubricantes sobre la fluidez de Maltrin7 M150", II Congreso de la Asociación Española de Docentes de Farmacia Galénica, Sevilla, Febrero, 1995.
- Muñoz Ruiz, A.**; Bernardos, A. y Jiménez-Castellanos, M.R.: "Aplicación de convertidores de frecuencias en máquinas de comprimir excéntricas", II Congreso de la Asociación Española de Docentes de Farmacia Galénica, Sevilla, Febrero, 1995.
- Monedero, M.C.; **Muñoz Ruiz, A.**; Velasco, M.V. y Jiménez-Castellanos, M.R.: "Parámetros de consolidación de comprimidos de maltodextrinas a distintas velocidades de compresión ", II Congreso de la Asociación Española de Docentes de Farmacia Galénica, Sevilla, Febrero, 1995.
- Muñoz Ruiz, A.**; Jiménez-Castellanos, M.R.; Martín, S.; Charlez, M., Cucala, J.: "Physical and compressional properties of aceclofenaco produced by changing the conditions of the drying process during the last step of drug synthesis", 14th Pharmaceutical Technology Conference, Barcelona, Abril, 1995.
- Velasco, M.V.; Castellano, I.; **Muñoz Ruiz, A.**; Goñi, I.; Gurruchaga, M. y Jiménez-Castellanos, M.R.: "In vitro evaluation of sustained release matrix tablets prepared with new modified polymeric carbohydrates", 1st World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, Budapest, May, 1995.
- Muñoz Ruiz, A.**; Payán, Tr.; Velasco, M.V.; Monedero, M.C.; Justo, A. y Jiménez-Castellanos, M.R.: "Ray difracction to study compression parameters of compril ", 1st World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, Budapest, May, 1995.
- Muñoz Ruiz, A.**; Wihervaara, M.; Juslin, M. Y Paronen, P.: "Frictional work double-speed tablet compression", Fysikaalisen Farmasian VI Symposium, Turku, Enero, 1995.
- Muñoz, N.; **Muñoz Ruiz, A.**; Velasco, M.V.; Payán, Tr.; Monedero, M.C. y Jiménez-Castellanos, M.R.: "Optimization of the amount of disintegrant on a direct compression formulation ", Pharmacology & Toxicology, 76: Supl. II, 71, 1995.
- Velasco, M.V.; **Muñoz Ruiz, A.**; Monedero, M.C.; Payán, Tr.; Muñoz, N. y Jiménez-Castellanos, M.R.: "Effect of different lubricants to the compressional properties of maltodextrin", Pharmacology & Toxicology, 76: Supl. II, 72, 1995.
- Monedero, M.C.; **Muñoz Ruiz, A.**; Velasco, M.V.; Payán, Tr.; Muñoz, N. y Jiménez-Castellanos, M.R.: "Mechanical parameters of maltodextrin tablets obtained at two compression speeds ", Pharmacology & Toxicology, 76: Supl. II, 72, 1995.
- Muñoz Ruiz, A.**; de la Matta, M. y Paronen, P.: "Time dependent compressional properties of cyclodextrins", Pharmacology & Toxicology, 76: Supl. II, 71, 1995.
- Muñoz Ruiz, A.**; Wihervaara, M.; Juslin, M. y Paronen, P.: "Calculation of frictional work for double-sided tablet compression", Pharmacology & Toxicology, 76: Supl. II, 71, 1995.
- Monedero, M.C.; **Muñoz Ruiz, A.**; Castellano, I.; Gurruchaga, M.; Goñi, I. y Jiménez-Castellanos, M.R.: "Evaluación " in vitro " de comprimidos matriciales elaborados con nuevos polímeros carbohidratados. II. Influencia de distintos parámetros sobre la velocidad de liberación", I

Cong. Hispano-Luso de Liberación Controlada de Medicamentos, Santiago de Compostela, Septiembre, 1995.

Muñoz Ruiz, A.; Wihervaara, M.; Hakkinen, M.; Juslin, M. Y Paronen, P.:@ Evaluation of friction in double-sided tablet compression@, 15 th Pharm. Techn. Conference, Oxford, Marzo, 1996.

Muñoz Ruiz, A. y Paronen, P.:@ Effect of pre-and main compression level and rotary tablet press speed on tablet properties@, 15 th Pharm. Techn. Conference, Oxford, Marzo, 1996.

Velasco, M.V.; Avila, E.E.;**Muñoz Ruiz, A.** y Jiménez-Castellanos, M.R.; Castellano, I.; Gurruchaga, M. y Goñi, I.: "Propiedades reológicas de formulaciones de teofilina con nuevos copolímeros de injerto de metil metacrilato", I Congr. Nacional sobre Biomateriales, Avila, Junio, 1996.

Monedero, M.C.; Ferrero, M.C.; **Muñoz Ruiz, A.** y Jiménez-Castellanos, M.R.; Castellano, I.; Gurruchaga, M. y Goñi, I.: "Estudio comparativo de las características de los comprimidos de nuevos copolímeros de injerto de MMA y tras la incorporación de un fármaco", I Congr. Nacional sobre Biomateriales, Avila, Junio, 1996.

Castellano I.; Gurruchaga, M. y Goñi, I.; Velasco, M.V.; Avila, E.U.; **Muñoz Ruiz, A.** y Jiménez-Castellanos, M.R.: "Nuevas matrices poliméricas para la elaboración de comprimidos de liberación controlada", I Congr. Nacional sobre Biomateriales, Avila, Junio, 1996.

Monedero, M.C.; Avila, E.; Velasco, M.V.; Jiménez-Castellanos, M.R. y **Muñoz Ruiz, A.**: "Effect of compression profile on compaction behaviour and rate sensitivity of maltodextrin", 3rd European Congress of Pharmaceutical Sciences, Edimburgo, Septiembre, 1996.

Avila, E.; Suihko, E.;**Muñoz Ruiz, A.**; Jiménez-Castellanos, M.R.; Justo, A.; Cucala, J.; Ketolainen, J. y Paronen, P.: "Effect of compression and aging on crystal structure, preferred orientation and microstructure in aceclofenac tablets", 3rd European Congress of Pharmaceutical Sciences, Edimburgo, Septiembre, 1996.

Muñoz, N.; Ferrero, M.C.; Monedero, M.C.; Velasco, M.V.; **Muñoz Ruiz, A.** y Jiménez-Castellanos, M.R.: "Effect of sodium starch glycolate on the tableability of a poorly soluble drug", 3rd European Congress of Pharmaceutical Sciences, Edimburgo, Septiembre, 1996.

Velasco, M.V.; Monedero, M.C.; Muñoz, N.;**Muñoz Ruiz, A.** y Jiménez-Castellanos, M.R.: "Approach to Unckel equation during compression in maltodextrins", 3rd European Congress of Pharmaceutical Sciences, Edimburgo, Septiembre, 1996.

Ferrero, M.C.; Muñoz, N.; Monedero, M.C.; Velasco, M.V.;**Muñoz Ruiz, A.** y Jiménez-Castellanos, M.R.: "Effect of Ac-di-sol7 on tableting of a direct compression formulation", 3rd European Congress of Pharmaceutical Sciences, Edimburgo, Septiembre, 1996.

Monedero, M.C.; Avila, E.; Velasco, M.V.; Jiménez-castellanos, M.R. y **Muñoz Ruiz, A.**: "Efecto del perfil de compresión y de la velocidad de compactación en comprimidos de maltodextrinas para compresión directa", III Cong. Nacional de la A.D.F.G. y II Cong. Hispano-Luso de Liberación Controlada de Medicamentos, Tenerife, Febrero, 1997.

Avila, E.; Suinko, E.;**Muñoz Ruiz, A.**; Jiménez-Castellanos, M.R.; Justo, A.; Cucala, J.; Ketolainen, J. y Paronen, P.: "Predicción de la orientación preferente del cristal durante la compresión mediante análisis de imagen", III Cong. Nacional de la A.D.F.G. y II Cong. Hispano-Luso de Liberación Controlada de Medicamentos, Tenerife, Febrero, 1997.

Velasco, M.V.; **Muñoz Ruiz, A.**; Ferrero, M.C.; Monedero, M.C. y Jiménez-castellanos, M.R.: "Sensibilidad de dos maltodextrinas a la adición de tres lubricantes", III Cong. Nacional

- de la A.D.F.G. y II Cong. Hispano-Luso de Liberación Controlada de Medicamentos, Tenerife, Febrero, 1997.
- Ferrero, M.C.; Velasco, M.V.; **Muñoz Ruiz, A.** y Jiménez-Castellanos, M.R., Castellano, I.; Goñi, I. y Gurruchaga, M.: "Comparative study of drug release from NaCMC and a new graftcopolymer of methylmetacrylate", III Cong. Nacional de la A.D.F.G. y II Cong. Hispano-Luso de Liberación Controlada de Medicamentos, Tenerife, Febrero, 1997.
- Cucala, J.; Charlez, M. y **Muñoz-Ruiz, A.**:@ Improvement of paracetamol-codeine direct compression formulation@, 16th Pharmaceutical Technology Conference, Atenas, 15-17 Abril, 1997.
- Ferrero, C.; **Muñoz-Ruiz, A.**; Velasco, M.V.; Monedero, M.C. y Jiménez-Castellanos, M.R.:@Comparative study on compaction mechanisms of a new family of graft copolymers of methylmethacrylate@, 16th Pharmaceutical Technology Conference, Atenas, 15-17 Abril, 1997.
- Monedero, M.C.; Velasco, M.V.; Muñoz, N.; Jiménez-Castellanos, M.R. y **Muñoz-Ruiz, A.**:@ Mechanical parameters of maltodextrins tablets obtained at two compression speeds@, 16th Pharmaceutical Technology Conference, Atenas, 15-17 Abril, 1997.
- Avila, E.; Suihko, E.; **Muñoz-Ruiz, A.**; Jiménez-Castellanos, M.R.; Justo, A.; Cucala, J.; Ketolainen J. y Paronen, P.:@ Predicting preferred orientation of crystals due to tableting from particle image analysis@, 16th Pharmaceutical Technology Conference, Atenas, 15-17 Abril, 1997.
- Velasco, M.V.;**Muñoz Ruiz A.**; Monedero, M.C.; Ferrero, M.C. y Jiménez-Castellanos, M.R.: AStudy of force-displacement parameters of maltodextrins after the addition of lubricants@, 16th Pharmaceutical Technology Conference, Atenas, 15-17 Abril, 1997.
- Monedero, M.C.; **Muñoz Ruiz A.**; Velasco, M.V.; Jiménez-Castellanos, M.R. Estimation of young modulus of maltodextrin from yield pressure and Vicker hardness value, 17th Pharmaceutical Conference, Dublin, Marzo 24-26, 1998, pp. 296-300.
- Martin, J.; Jiménez-Castellanos, M.R.; **Muñoz-Ruiz, A.**; Dominguez, J. Y Sitjar, R.: " Instrumentación de máquina de comprimir rotatoria Bonals BR 16 mediante un sistema de radiotelemedición", IV Cong. Nacional de la A.E.D.F.G., Santiago de Compostela, 21-23 Febrero, 1999, págs. 11-12.
- Kusnetsoff, J.; Vela, M.T.; Jiménez-castellanos, M.R. y **Muñoz-Ruiz, A.** : " The analysis of milled powders by scanning electron microscope and laser diffractometer",IV Cong. Nacional de la A.E.D.F.G., Santiago de Compostela, 21-23 Febrero, 1999, págs. 167-168.
- Guerrero, C.; Jiménez-castellanos, M.R.; **Muñoz-Ruiz, A.**; Herrero, A. Y Amela, J.: " Validación de un sistema de medida de flujo de acuerdo a Farmacopea Europea: Estudio sobre diferentes sorbitoles", IV Cong. Nacional de la A.E.D.F.G., Santiago de Compostela, 21-23 Febrero, 1999, págs. 173-174.
- Ferrero, C.; **Muñoz-Ruiz, A.** Y Jiménez-castellanos, M.R.: " Análisis de la cinética de liberación y movimiento de frentes en matrices elaboradas con nuevos copolímeros de síntesis", IV Cong. Nacional de la A.E.D.F.G., Santiago de Compostela, 21-23 Febrero, 1999, págs. 179-180.
- R. Villalón, M. T. Vela, M.R. Jiménez-Castellanos, **A. Muñoz-Ruiz**, M. C. Jiménez de Haro , A. Justo-Erbez Características De Compresión, Microestructura E Hinchamiento De Derivados De Polivinilpirrolidonas. IV Congreso Nacional de la Asociación Española de Docentes de Farmacia Galénica., Santiago de Compostela, 1999, pp 41-42.

- R. Villalón, M. T. Vela, M.R. Jiménez-Castellanos, **A. Muñoz-Ruiz**, F. J. Otero Espinar, J. Blanco Méndez Sorción De Agua Y Estudio De Microestructural De diferentes Polímeros Y Copolímeros De Polivinilpirrolidonas.. IV Congreso Nacional de la Asociación Española de Docentes de Farmacia Galénica., Santiago de Compostela, 1999, pp 165-166.
- R Villalon-Rubio, M T Vela-García , M R Jimenez-Castellanos , **A Muñoz-Ruiz** , J Blanco Mendez , F J Otero-Espinar.Compressional And Swelling Properties Of Polyvinyl Pyrrolidone Tablets. AAPS. Pharm. Sci. Vol 1 (4). 2000 USA
- R. Villalón-Rubio, M. T. Vela, , A. **Muñoz-Ruiz**, M. C. Jiménez de Haro , A. Justo-Erbez Moisture Sorption And Microstructural Evaluation Of Different Polyvinylpyrrolidone Polymers And Copolymers.. AAPS. Pharm. Sci. Vol 1 (4) 2000 USA
- Ferrero, C.; **Muñoz-Ruiz, A.** y Jiménez-Castellanos, M.R.: "The influence of copolymer type and drying methods on the pore structure of MMA copolymers tablets", 46 Th Annual Congress of APV, 9th International Conference on Pharmaceutical Technology, 3rd World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, Berlin, 3-6 April, 2000, pág. 175.
- Miró, L.; Bravo, I.; Ferrero, M.C.; **Muñoz Ruiz, A**; Jiménez-Castellanos, M.R.: "Effect of the type and percentage of direct compression excipients in mixtures with new grafted copolymers. I. Flow properties. ", IV Congreso Hispano-Luso de Liberación Controlada de Medicamentos, Vitoria, 17-20 septiembre, 2000, pág. 119-120.
- Martin, J.;. Jiménez-Castellanos, M.R.; Vela, M.T.; **Muñoz Ruiz, A**; Dominguez, J. Y Sitjar, R.: "Estudio de parámetros de compresión de excipientes en máquina de comprimir rotatoria Bonals BR 16 instrumentada ", V Congreso de la S.E.F.I.G., Valencia, 4-6 febrero 2001, pág. 19-20.
- Miró, L.; Ferrero, M.C.; Garcia, M.A.; Bravo, I.; **Muñoz Ruiz, A**; Jiménez-Castellanos, M.R.: "Características de compresión de mezclas del copolímero HC-MMA con excipientes de compresión directa ", V Congreso de la S.E.F.I.G., Valencia, 4-6 febrero 2001, pág. 47-48.
- Chavez., E.; Vela, M.T.; Jiménez-Castellanos, M.R.; **Muñoz Ruiz, A.**; Justo, A.: "Efecto del proceso de molienda en la estructura cristalina de fármacos pertenecientes al sistema monoclínico", V Congreso de la S.E.F.I.G., Valencia, 4-6 febrero 2001, pág. 67-68.
- Bravo, I.; Miró, L.; **Muñoz Ruiz, A**; Jiménez-Castellanos, M.R.: "Estudio de la sorción de agua de derivados de almidón y celulosa y sus correspondientes copolímeros de metilmetacrilato ", V Congreso de la S.E.F.I.G., Valencia, 4-6 febrero 2001, pág. 93-94.
- Guerrero, C.; Monedero, M.C. y **Muñoz-Ruiz, A.**: "Diseños centrales rotacionales compuestos en formulaciones con perfiles de disolución rápida". V Congreso de la SEFIG (Sociedad Española de Farmacia Industrial y Galénica), Valencia, 4-6 de Febrero, 2001
- Bravo, I.; Miró, L.; **Muñoz Ruiz, A**; Jiménez-Castellanos, M.R.: "Rheological Characterization of Copolymers of Hydroxypropylstarch with methyl methacrylate Under humid conditions. 10th International Conference of Pharmaceutical technology. Florencia, Italia, 2002, pág. 613-614.
- Avila Ruiz, E.E.; Monedero Perales, MC; **Muñoz-Ruiz, A.**, Justo Erbez A.: "Estudio del efecto de la granulometría y cristalinidad en comprimidos de Aceclofenaco. VI Congreso de la SEFIG (Sociedad Española de Farmacia Industrial y Galénica) y Terceras Jornadas de Tecnología Farmacéutica, Granada, Febrero, 2003.

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

Título del contrato/proyecto: Optimización en la elaboración de Comprimidos de Calmante Vitaminado

Tipo de contrato: Convenio de cooperación Universidad-Empresa

Empresa/Administración financiadora: Laboratorio Calmante Vitaminado de Córdoba -Consejería de Economía y Hacienda de la Junta de Andalucía

Entidades participantes: Laboratorio Calmante Vitaminado de Córdoba - Universidad de Sevilla

Duración, desde: 1-1-92 hasta: 1-1-94

Investigador responsable: Profa. Dra. M⁰ Rosa Jiménez-Castellanos Ballesteros

Número de investigadores participantes: 5

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 3.500.000 ptas

Título del contrato/proyecto: Elaboración y desarrollo de dos nuevas especialidades farmacéuticas por compresión Directa

Tipo de contrato: Convenio de cooperación Universidad-Empresa

Empresa/Administración financiadora: Laboratorio Calmante Vitaminado de Córdoba -Consejería de Economía y Hacienda de la Junta de Andalucía

Entidades participantes: Laboratorio Calmante Vitaminado de Córdoba –Universidad de Sevilla

Duración, desde: 1-1-94 hasta: 31-12-95

Investigador responsable: Profa. Dra. M^a Rosa Jiménez-Castellanos Ballesteros

Número de investigadores participantes: 5

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 6.000.000 ptas

Título del contrato/proyecto: Caracterización de materias primas de Amoxiciclinas

Tipo de contrato: Convenio de cooperación Universidad-Empresa Art. 11/45

Empresa/Administración financiadora: SMITH KLINE BEECHAM

Entidades participantes: SMITH KLINE BEECHAM - Universidad de Sevilla

Duración, desde: 1-1-96 hasta: 31-12-96

Investigador responsable: Prof. Dr. Angel Muñoz Ruiz

Número de investigadores participantes: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 1.359.134 ptas

Título del contrato/proyecto: Instrumentación de una máquina de comprimir excéntrica

Tipo de contrato: Convenio de cooperación Universidad-Empresa

Empresa/Administración financiadora: Laboratorio PRODESFARMA

Entidades participantes: Laboratorio PRODESFARMA –Universidad de Sevilla

Duración, desde: 1-9-95 hasta: 31-12-95

Investigador responsable: Prof. Dr. Angel Muñoz Ruiz

Número de investigadores participantes: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 919.170 ptas

Título del contrato/proyecto: Caracterización de materias primas de HOT REMEDIES

Tipo de contrato: Convenio de cooperación Universidad-Empresa Art. 11/45

Empresa/Administración financiadora: SMITH KLINE BEECHAM

Entidades participantes: SMITH KLINE BEECHAM - Universidad de Sevilla

Duración, desde: 1-1-98 hasta: 31-12-99

Investigador responsable: Prof. Dr. Angel Muñoz Ruiz

Número de investigadores participantes: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO 1.392.000ptas

Título del contrato/proyecto: Desarrollo de un sistema de instrumentación para máquina de comprimir rotatoria (Bonals)

Tipo de contrato: Convenio de cooperación Universidad-Empresa
Empresa/Administración financiadora: PETRI DGCYT-BONALS S.A.
Entidades participantes: BONALS S.A.–Universidad de Sevilla
Duración, desde: 1-1-96 hasta: 31-12-98
Investigador responsable: Prof. Dr. José Domínguez Abascal. Contacto con empresa: Angel Muñoz Ruiz
Número de investigadores participantes: 5
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 10.600.000 ptas

Título del contrato/proyecto: Adaptación de un sistema de medida de flujo Ph. Eur. II para balanza Mettler PM460
Tipo de contrato: Convenio de cooperación Universidad-Empresa
Empresa/Administración financiadora: LABORATORIO BOEHRINGER MANHEIM
Entidades participantes: Universidad de Sevilla
Duración, desde: 1-1-98 hasta: 31-12-98
Investigador responsable: Prof. Dr. Angel Muñoz Ruiz
Número de investigadores participantes: 5
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 580.000 ptas

Título del contrato/proyecto: Reformulación de HOT REMEDIES
Tipo de contrato: Convenio de cooperación Universidad-Empresa
Empresa/Administración financiadora: SMITH KLINE BEECHAM
Entidades participantes: Universidad de Sevilla- SMITH KLINE BEECHAM
Duración, desde: 1-1-99 hasta: 1-1-00
Investigador responsable: Prof. Dr. Angel Muñoz Ruiz
Número de investigadores participantes: 5
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 1.600.000 ptas

Título del contrato/proyecto: Proyecto RACECOM
Tipo de contrato: Convenio de cooperación Universidad-Empresa
Empresa/Administración financiadora: GLAXO SMITH KLINE
Entidades participantes: Universidad de Sevilla- GLAXO SMITH KLINE
Duración, desde: 1-6-01 hasta: 1-06-02
Investigador responsable: Prof. Dr. Angel Muñoz Ruiz
Número de investigadores participantes: 5
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 1.740.000 ptas

Título del contrato/proyecto: Reformulación de HOT REMEDIES
Tipo de contrato: Convenio de cooperación Universidad-Empresa
Empresa/Administración financiadora: SMITH KLINE BEECHAM
Entidades participantes: Universidad de Sevilla- SMITH KLINE BEECHAM
Duración, desde: 1-1-99 hasta: 1-1-00
Investigador responsable: Prof. Dr. Angel Muñoz Ruiz
Número de investigadores participantes: 5
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 1.600.000 ptas

Título del contrato/proyecto: Adaptación de un sistema de medida de flujo Ph. Eur. II para balanzas Mettler

Tipo de contrato: Convenio de cooperación Universidad-Empresa

Empresa/Administración financiadora: SMITH KLINE BEECHAM

Entidades participantes: Universidad de Sevilla- SMITH KLINE BEECHAM

Duración, desde: 1-6-01 hasta: 1-7-01

Investigador responsable: Prof. Dr. Angel Muñoz Ruiz

Número de investigadores participantes: 5

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 1.392.000 ptas

Título del contrato/proyecto: DEVELOPMENT OF A SPIDER SPIDER DATA ACQUISITION SYSTEM for KORSCH EK0

Tipo de contrato: Convenio de cooperación Universidad-Empresa

Empresa/Administración financiadora: SYNTHON BV

Entidades participantes: Universidad de Sevilla

Duración, desde: 1-1-00 hasta: 1-4-00

Investigador responsable: Prof. Dr. Angel Muñoz Ruiz

Número de investigadores participantes: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 8.468.000 ptas

Título del contrato/proyecto: DEVELOPMENT OF A SPIDER SPIDER DATA ACQUISITION SYSTEM for KORSCH XL100

Tipo de contrato: Convenio de cooperación Universidad-Empresa

Empresa/Administración financiadora: SYNTHON BV

Entidades participantes: Universidad de Sevilla

Duración, desde: 1-1-00 hasta: 1-4-01

Investigador responsable: Prof. Dr. Angel Muñoz Ruiz

Número de investigadores participantes: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 7.656.000 ptas

Título del contrato/proyecto: DESARROLLO DE PESTICIDAS Y HERBICIDAS EN COMPRIMIDOS

Tipo de contrato: Convenio de cooperación Universidad-Empresa

Empresa/Administración financiadora: TRATAMIENTOS GUADALQUIVIR S.A.

Entidades participantes: Universidad de Sevilla

Duración, desde: 1-5-01 hasta: 1-9-01

Investigador responsable: Prof. Dr. Angel Muñoz Ruiz

Número de investigadores participantes: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 580.000 ptas

Título del contrato/proyecto: Desarrollo de cuatro especialidades farmacéutica publicitarias y genéricas por compresión directa

Tipo de contrato: Convenio tipo mediante proyecto FEDER

Empresa/Administración financiadora: Calmante Vitaminado / FEDER

Entidades participantes: Universidad de Sevilla- Calmante Vitaminado S.A.

Duración, desde: 1-01-99 hasta: 1-1-02

Investigador responsable: Prof. Dr. Angel Muñoz Ruiz

Número de investigadores participantes: 5

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 30.000.000 ptas Ministerio / 29.300.000 Calmante Vitaminado S.A.

Título del contrato/proyecto: Desarrollo de un simulador de compresión para la investigación en comprimidos. aplicación en las variables de proceso de la fabricación de comprimidos.

Tipo de contrato: Convenio tipo mediante proyecto FEDER

Empresa/Administración financiadora: BONALS / FEDER

Entidades participantes: Universidad de Sevilla-BONALS. S.A.

Duración, desde: 1-01-00 hasta: 1-1-02

Investigador responsable: Prof. Dr. José Domínguez Abascal

Número de investigadores participantes: 6

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 24.600.000 ptas Ministerio / 20.600.000 BONALS S.A.

Título del contrato/proyecto: FORMULACIÓN, CARACTERIZACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE CAROTENOIDES

Tipo de contrato: Convenio de cooperación Universidad-Empresa

Empresa/Administración financiadora: ANTIBIOTICOS S.L.

Entidades participantes: Universidad de Sevilla-ANTIBIÓTICOS

Duración, desde: 1-1-99 hasta: ACTUAL

Investigador responsable: Prof. Dr. Angel Muñoz Ruiz

Número de investigadores participantes: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 5.000.000/AÑO

Título del contrato/proyecto: Asesoramiento en el campo de la Tecnología Farmacéutica

Tipo de contrato: Convenio de cooperación Universidad-Empresa

Empresa/Administración financiadora: Synthon Hispania

Entidades participantes: Universidad de Sevilla-Synthon Hispania

Duración, desde: 1-4-2003 hasta: 1-4-2004

Investigador responsable: Prof. Dr. Angel Muñoz Ruiz

Número de investigadores participantes: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 52.292,00 €

Título del contrato/proyecto: Asesoramiento en el campo de la Tecnología Farmacéutica

Tipo de contrato: Convenio de cooperación Universidad-Empresa

Empresa/Administración financiadora: Synthon Hispania

Entidades participantes: Universidad de Sevilla-Synthon Hispania

Duración, desde: 1-4-2004 hasta: 31-12-2004

Investigador responsable: Prof. Dr. Angel Muñoz Ruiz

Número de investigadores participantes: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 46.400,00 €

Título del contrato/proyecto: Asesoramiento en el campo de la Tecnología Farmacéutica

Tipo de contrato: Convenio de cooperación Universidad-Empresa

Empresa/Administración financiadora: Synthon Hispania

Entidades participantes: Universidad de Sevilla-Synthon Hispania

Duración, desde: 1-3-2005 hasta: 1-3-2006

Investigador responsable: Prof. Dr. Angel Muñoz Ruiz

Número de investigadores participantes: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 72.000.00 €

Título del contrato/proyecto: DETERMINACION DE CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS DE COMPUESTOS DE NEUROPHARMA

Tipo de contrato: Convenio de cooperación Universidad-Empresa

Empresa/Administración financiadora: Neuropharma

Entidades participantes: Universidad de Sevilla- Neuropharma

Duración, desde: 1-4-2005 hasta: actualidad

Investigador responsable: Prof. Dr. Angel Muñoz Ruiz

Número de investigadores participantes: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 6.400 €

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

Patentes y Modelos de utilidad

Inventores (p.o. de firma): C. Christiansen, T. Eller, **A. Muñoz**, A. Collados, M. Esteban
Título: Process for production of water-dispersible formulation containing carotenoids

N. de solicitud: PCT/ES00/00250 País de prioridad: España Fecha de prioridad: 13/07/00
Entidad titular: Wild Scholvien, Antibioticos S.A
Países a los que se ha extendido: Internacional
Empresa/s que la están explotando: Wild Scholvien GmbH, Antibioticos S.A.

Inventores (p.o. de firma): Angel Muñoz Ruiz y María Rosa Jiménez-Castellanos

Título: **Un sistema integrado para la medida de la velocidad de flujo de polvos**
A computerized data acquisition flowmeter system

.P.I. 6 Febrero, 1990: BOPI fecha de aprobación 26-6-91. Publicación 1-8-91.

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

Inventores (p.o. de firma): Antonio Estrella de Castro, Nieves Fraile Yecora, Manuel Oliver Ruiz, Ángel Muñoz Ruiz, Juan Francisco López Ortiz y Walter Cabri

Título: Procedimiento para obtener nuevas formulaciones a base de luteína

N. de solicitud: P200102917 País de prioridad: Fecha de prioridad:
Entidad titular: Wild Scholvien, Antibioticos S.A
Países a los que se ha extendido:
Empresa/s que la están explotando: Wild Scholvien, Antibioticos S.A

Inventores (p.o. de firma): Ana Teresa Marcos Rodríguez, Antonio Estrella de Castro, Javier Costa Pérez, Manuel Oliver Ruiz, Nieves Fraile Yecora, Juan Luis de la Fuente Moreno, Marta Rodríguez Sáiz, Bruno Díez García, Enrique Peiro Cezón, Ángel Muñoz Ruiz, Walter Cabri, José Luis López Ortiz y Jose Luis Barredo Fuente

Título: Procedimiento mejorado de producción de licopeno mediante la fermentación de cepas seleccionadas de Blakeslea trispora, formulaciones y usos del licopeno obtenido

N. de solicitud: P200102925 País de prioridad: Fecha de prioridad:
Entidad titular: Wild Scholvien, Antibioticos S.A
Países a los que se ha extendido:
Empresa/s que la están explotando: Wild Scholvien, Antibioticos S.A

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

Inventores (p.o. de firma): Ángel Muñoz Ruiz
Título: Process for production of water-dispersible formulation containing carotenoids
N. de solicitud: P2000-07-13 País de prioridad: Fecha de prioridad:
Entidad titular: Wild Scholvien, Antibioticos S.A
Países a los que se ha extendido:
Empresa/s que la están explotando: Wild Scholvien, Antibioticos S.A

Inventores (p.o. de firma): Ángel Muñoz Ruiz, Alfonso Collados de la Vieja
Título: Method for the production of water-dispersible formulation containing carotenoids
N. de solicitud: P2000-07-13 (EP1300394B1) País de prioridad: Fecha
de prioridad:
Entidad titular: Wild Scholvien, Antibioticos S.A
Países a los que se ha extendido:
Empresa/s que la están explotando: Wild Scholvien, Antibioticos S.A

Inventores (p.o. de firma): Angel Muñoz Ruiz
Título: **Un sistema integrado para la medida de la velocidad de flujo de polvos**
N. de solicitud: 2002-01-01 (2020424) País de prioridad: Fecha de
prioridad:
Entidad titular:
Países a los que se ha extendido:
Empresa/s que la están explotando:

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

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

Centro: Departamento de Química Orgánica. Facultad de Ciencias Universidad Autónoma de Barcelona
Localidad: BARCELONA País España Fecha: 30/06/86 Duración (semanas): 4
Tema: Conocimiento en cálculos teóricos basados en el método de mecánica molecular utilizando el programa MM2
Clave: D

Centro: Merck Sharp & Dohme Research Laboratories.
Localidad: West Point País USA Fecha: 15/09/89 Duración (semanas): 12
Tema: Tablet experimental design
Clave: D, I

Centro: Departamento de Farmacología, Farmacia y Tecnología Farmacéutica. Universidad de Santiago de Compostela
Localidad: Santiago de País España Fecha: 6/12/93 Duración (semanas): 40
Compostela
Tema: Análisis de respuesta de formulaciones de comprimidos basados en maltodextrinas
Clave: P

Centro: Department of Pharmaceutics. University of Kuopio.
Localidad: Kuopio País Finlandia Fecha: 01/11/94 Duración (semanas): 54
Tema: Desarrollo y aplicación de un simulador de compactación en el estudio de las propiedades de fármacos y excipientes. Análisis de las propiedades biofarmacéuticas de los comprimidos en función de los ciclos de compresión
Clave: P

Centro: Department of Pharmaceutics. University of Kuopio.
Localidad: Kuopio País Finlandia Fecha: 01/12/99 Duración (semanas): 1
Tema: Relaciones con Dpto. de Farmacia y Tecnología Farmacéutica.
Clave: Socrates-Erasmus program

Centro: Departamento de Ciencias Químicas y Farmacéuticas Universidad de Cartagena
Localidad: Cartagena de País Colombia Fecha: 06/00 Duración (semanas): 1
Indias
Tema: Reología de Sólidos Pulverulentos. Física de la Compresión.
Clave: Conferencista. Convenio entre Universidades

Centro: Facultad de Farmacia. Universidad de Vale do Itajaí.
Localidad: Itajaí País Brasil Fecha: 2005 Duración (semanas): 2
Tema: Convenio de colaboración a firmar en el ámbito de la tecnología de compresión
Clave: Conferencista. Convenio entre Universidades

Contribuciones a Congresos

Autores: García, M.A.; Borrero, J.M.; Muñoz, A. y Jiménez-Castellanos, M.R.:
Título: A Etude galenique comprative de quatre remedes antiulcereux en gelules
Tipo de participación: oral
Congreso: Actas 5 Cong.Int. Technologie Pharmaceutique
Publicación: Actas 5 Cong.Int. Technologie Pharmaceutique, V: 469-477
Lugar celebración: París Fecha: 1989

Borrero, J.M.; Muñoz Ruiz, A. y Jiménez-Castellanos, M.R.: "Etude rheologique du chlorhydrate de chlorpromazine et de ses formulations avec excipients pour compression directe", 8th Pharmaceutical Technology Conference, Monte-Carlo, 1989.

Muñoz, A. y Jiménez-Castellanos, M.R.: "Caracterización de las propiedades del producto: Fluidez", Powdex 92, Madrid, 1992.

Muñoz ; Monedero, M.C.; Velasco, M.V. y Jiménez-Castellanos, M.R.: "Application of Fuller granulometry to microcrystalline cellulose", VI Int. Conference on Pharmacie Technology, París, 1992.

Muñoz, A.; Velasco, M.V.; Monedero, M.C. y Jiménez-Castellanos, M.R.: "Powder flow and compression chracteristics of dextrynes for direct compression", VI Int. Conference on Pharmacy Technology, París, 1992.

Velasco, M.V.; Muñoz, A.; Monedero, M.C.; Muñoz, N. y Jiménez-Castellanos, M.R.: "Determinación de los parámetros mecánicos del Avicel® PH 101 mediante una célula de cizallamiento ", I Reunión Científica de la Asociación de Docentes de Farmacia Galénica, Septiembre, 1992.

Monedero, M.C.; Muñoz, A.; Velasco, M.V.; Muñoz, N. y Jiménez-Castellanos, M.R.: "Aplicación de la dureza Vickers como método alternativo de determinación de mecanismo de consolidación y compactación de excipientes: Avicel® PH 200 y Ludipress®", I Reunión Científica de la Asociación de Docentes de Farmacia Galénica, Septiembre, 1992.

Muñoz, A.; Velasco, M.V.; Monedero, M.C.; Muñoz, N. and Jiménez-Castellanos, M.R.: "Rheology and Compression characteristics of microcrystalline celluloses: Avicel® PH 112, 200, Mingtai® M 101 and Migtai® M 102.", 12th Pharmaceutical Technology Conference, Dinamarca, Abril, 2: 500-509 (1993)

Monedero, M.C.; Muñoz, A.; Velasco, M.V.; Muñoz, N. and Jiménez-Castellanos, M.R.: "Vickers hardness measurements of tablets as method to evaluate consolidation mechanism in excipients used for direct compression: Avicel® PH 101, 200, Starch RX®1500 and Sepistab®ST 200.", 12th Pharmaceutical Technology Conference, Dinamarca, Abril, 1: 181-196 (1993)

Velasco, M.V.; Muñoz, A.; Monedero, M.C. and Jiménez-Castellanos, M.R.: "Determination of flow parameters of Ludipress® using a ring shear" , 12th Pharmaceutical Technology Conference, Dinamarca, Abril, 2: 251-263 (1993)

Velasco, M.V.; Muñoz, A.; Monedero, M.C.; Muñoz, N. and Jiménez-Castellanos, M.R.: "Comparative study of flow parameters of excipients for direct compression determined using a ring shear" , 12th Pharmaceutical Technology Conference, Dinamarca, Abril, 2: 486-499 (1993)

Monedero, M.C.; Muñoz, A.; Velasco, M.V. and Jiménez-Castellanos, M.R.: "Studies on consolidation and compaction propierties of lactose-based excipients using indentation hardness", 12th Pharmaceutical Technology Conference, Dinamarca, Abril, 1: 209-225 (1993).

Muñoz, A.; Monedero, M.C.; Velasco, M.V.; Muñoz, N. and Jiménez-Castellanos, M.R.: "Comparative tableting propierties of lactose-based direct compression excipients: anhydrous lactose NF, Cellactose®, Lactose Fast Flo® Ludipress® and Tablettose®.", 12th Pharmaceutical Technology Conference, Dinamarca, Abril, 2: 468-485 (1993).

Muñoz, A.; Velasco, M.V.; Muñoz, N.; Monedero, M.C. y Jiménez-Castellanos, M.R.: " Comparative tableting properties of a new starch for direct compression", AAPS, Lake Buena Vista (Florida, USA), 14-18 Nov., 1993, PT6081

Payán, Tr.; Muñoz Ruiz, A. and Jiménez-Castellanos, M.R.. "Application of Fuler granulometry to direct compression excipients". AAPS, Lake Buena Vista (Florida, USA), Noviembre, 1993..

Velasco, M.V.; Muñoz, A.; Payán, Tr.; Monedero, M.C. y Jiménez-Castellanos, M.R.: "Effect of the addition of three disintegrants on calcium phosphate based ", AAPS. Lake Buena Vista (Florida, USA), 14-18 Noviembre, 1993, PT6069.

Muñoz Ruiz, A. y Jiménez-Castellanos, M.R.: AFlow characteristics of direct compression excipients", Int. Symp. Solid Oral Dosage Forms and Satellite Symp. on Powder Compaction Technology, Feb., Stockholm, 1994.

Muñoz Ruiz, A.; Gallego, R.; Pozo, M. del.; Jiménez-Castellanos, M.R. y Domínguez-Abascal, J.: "A comparison of three methods of estimating displacement on an instrumented single punch machine", 13 Th Pharmaceutical Technology Conference, Strasbourg (Francia), Abril, 1994.

Monedero, M.C.; Muñoz, A.; Velasco, M.V. y Jiménez-Castellanos, M.R.: "Parámetros de consolidación de maltodextrinas a distintas velocidades de compresión ", II Cong. de la S.E. F.G., Sevilla, 1995, 23 - 25Febrero, pg. 171-173

Velasco, M.V.; Muñoz, A.; Monedero, M.C. y Jiménez-Castellanos, M.R.: "Efecto de la acción de lubricantes sobre la fluidez de Maltrin M150", II Cong. de la S.E. F.G., Sevilla, 1995, 23 - 25 Febrero, pg. 225-22715.

Muñoz, A.; Bernardos, A. y Jiménez-Castellanos: "Aplicación de convertidores de frecuencias en máquinas de comprimir excéntricas", II Cong. de la A.E.D.F.G., Sevilla, 1995, págs. 230-232.

Muñoz, A.; Jiménez-Castellanos, M.R.; Martín, S.; Charlez, M., Cucala, J.: "Physical and compressional properties of aceclofenaco produced by changing the conditions of the drying process during the last step of drug synthesis", 14th Pharmaceutical Technology Conference, Barcelona, 4-6 Abril, 1995, págs. 595-602

Cucala, J.; Charlez, M. y Muñoz, A.: Improvement of paracetamol-codeine direct compression formulation, 16th Pharmaceutical Technology Conference, Atenas, Abril, 1997, págs. 493-499.

Avila, E.; Suihko, E.; Muñoz, A.; Jiménez-Castellanos, M.R.; Justo, A.; Cucala, J.; Ketolainen J. y Paronen, P.:@ Predicting preferred orientation of crystals due to tableting from particle image analysis@, 16th Pharmaceutical Technology Conference, Atenas, Abril, 1997, págs.

Velasco, M.V.; Muñoz, A.; Monedero, M.C. y Jiménez-Castellanos, M.R.: "Quantitative approach to effectiveness of thre lubricants during the ejection process of maltrin M150 tablets", 14th Pharmaceutical Technology Conference, Barcelona, 4-6 Abril, 1995, págs. 540-549.

Monedero, M.C.; Muñoz, A.; Velasco, M.V. y Jiménez-Castellanos, M.R.: "Consolidation parameters of maltodextrins obtained from compression-decompression fixed strain rate", 14th Pharmaceutical Technology Conference, Barcelona, 4-6 Abril, 1995, págs. 550-560.

Muñoz Ruiz, A.; Jiménez-Castellanos, M.R.; Martín, S.; Charlez, M., Cucala, J.: "Physical and compressional properties of aceclofenaco produced by changing the conditions of the drying process during the last step of drug synthesis", 14th Pharmaceutical Technology Conference, Barcelona, Abril, 1995.

Muñoz, A.; Payán, Tr.; Velasco, M.V.; Monedero, M.C.; Justo, A. y Jiménez-Castellanos M.R.: "Ray diffraction to study compression parameters of compril", 1st World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, Budapest, 9-11 May, 1995, págs. 201-202.

Velasco, M.V.; Castellano, I.; Muñoz Ruiz, A.; Goñi, I.; Gurruchaga, M. y Jiménez-Castellanos, M.R.: "In vitro evaluation of sustained release matrix tablets prepared with new modified polymeric carbohydrates", 1st World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, Budapest, May, 1995.

Muñoz, N.; Muñoz, A.; Velasco, M.V.; Payán, Tr.; Monedero, M.C. y Jiménez-Castellanos M.R.: "Optimization of the amount of disintegrant on a direct compression formulation", Pharmacology & Toxicology, 76, Supl. II, 71, 1995.

Muñoz Ruiz, A.; de la Matta, M. y Paronen, P.: A Time dependent compressional properties of cyclodextrins, *Pharmacology & Toxicology*, 76: Supl. II, 71, 1995.

Muñoz Ruiz, A.; Wihervaara, M.; Juslin, M. y Paronen, P.: A Calculation of frictional work for double-sided tablet compression, *Pharmacology & Toxicology*, 76: Supl. II, 71, 1995.

Muñoz Ruiz, A.; Wihervaara, M.; Juslin, M. Y Paronen, P.: Frictional work double-speed tablet compression, *Fysikaalisen Farmasian VI Symposium*, Turku, Enero, 1995.

Velasco, M.V.; Muñoz, A.; Monedero, M.C.; Payán, Tr.; Muñoz, N. y Jiménez-Castellanos M.R.: "Effect of different lubricants to the compressional properties of maltodextrin", *Pharmacology & Toxicology*, 76, Supl. II, 72, 1995

Monedero, M.C.; Muñoz, A.; Velasco, M.V.; Payán, Tr.; Muñoz, N. y Jiménez-Castellanos M.R.: "Mechanical parameters of maltodextrin tablets obtained at two compression speeds", *Pharmacology & Toxicology*, 76, Supl. II, 72, 1995.

Monedero, M.C.; Muñoz, A.; Castellano, I.; Gurruchaga, M.; Goñi, I. y Jiménez-Castellanos M.R.: "Evaluación in vitro de comprimidos matriciales elaborados con nuevos polímeros carbohidratados II. Influencia de distintos factores sobre la velocidad de liberación", I Cong. Hispano-Luso de liberación controlada de medicamentos, Santiago de Compostela, 25-27 Septiembre, 1995.

Muñoz Ruiz, A.; Wihervaara, M.; Hakkinen, M.; Juslin, M. Y Paronen, P.: Evaluation of friction in double-sided tablet compression, 15 th Pharm. Techn. Conference, Oxford, Marzo, 1996.

Muñoz Ruiz, A. y Paronen, P.: Effect of pre-and main compression level and rotary tablet press speed on tablet properties, 15 th Pharm. Techn. Conference, Oxford, Marzo, 1996.

Monedero, M.C.; Ferrero, M.C.; Muñoz-Ruiz, A.; Jiménez-Castellanos, M.R.; Castellano, I.; Gurruchaga, M. y Goñi, I.: "Estudio comparativo de las características de los comprimidos de nuevos copolímeros de injerto de MMA y tras la incorporación de un fármaco", I Congreso Nacional sobre Biomateriales, Avila, 24-26 de Junio de 1996.

Castellano I.; Gurruchaga, M. y Goñi, I.; Velasco, M.V.; Avila, E.U.; Muñoz Ruiz, A. y Jiménez-Castellanos, M.R.: "Nuevas matrices poliméricas para la elaboración de comprimidos de liberación controlada", I Congr. Nacional sobre Biomateriales, Avila, Junio, 1996.

Velasco, M.V.; Avila, E.E.; Muñoz Ruiz, A. y Jiménez-Castellanos, M.R.; Castellano, I.; Gurruchaga, M. y Goñi, I.: "Propiedades reológicas de formulaciones de teofilina con nuevos copolímeros de injerto de metil metacrilato", I Congr. Nacional sobre Biomateriales, Avila, Junio, 1996.

Monedero, M.C.; Avila, E.E.; Velasco, M.V.; Jiménez-Castellanos, M.R. y Muñoz-Ruiz, A.: "Effect of compression profile on compaction behaviour and rate sensitivity of maltodextrins." 3rd European Congress of Pharmaceutical Sciences, Edimburgo, 15-17 de Septiembre de 1996.

Avila, E.; Suihko, E.; Muñoz Ruiz, A.; Jiménez-Castellanos, M.R.; Justo, A.; Cucala, J.; Ketolainen, J. y Paronen, P.: "Effect of compression and aging on crystal structure, preferred orientation and microstructure in aceclofenac tablets", 3rd European Congress of Pharmaceutical Sciences, Edimburgo, Septiembre, 1996.

Muñoz, N.; Ferrero, M.C.; Monedero, M.C.; Velasco, M.V., Muñoz-Ruiz, A. y Jiménez-Castellanos, M.R.: "Effect of sodium starch glycolate on the tableability of a poorly soluble drug." 3rd European Congress of Pharmaceutical Sciences, Edimburgo, 15-17 de Septiembre de 1996.

Velasco, M.V.; Monedero, M.C.; Muñoz, N.; Muñoz-Ruiz, A. y Jiménez-Castellanos, M.R. : "Approach to unckel equation during compression in maltodextrins." 3rd European Congress of Pharmaceutical Sciences, Edimburgo, 15-17 de Septiembre de 1996.

Ferrero, M.C.; Muñoz, N.; Monedero, M.C.; Velasco, M.V.; Muñoz-Ruiz, A. y .Jiménez-Castellanos, M.R.: "Effect of ac-di-sol® on tableting of a direct compression formulation." 3rd European Congress of Pharmaceutical Sciences, Edimburgo, 15-17 de Septiembre de 1996.

Monedero, M.C.; Avila, E.E.; Velasco, M.V.; Jiménez-Castellanos, M.R. y Muñoz-Ruiz, A.: "Efecto del perfil de compresión y de la velocidad de compactación en comprimidos de maltodextrinas para compresión directa", III Congreso Nacional de la A.E.D.F.G. y II Congreso Hispano-Luso de Liberación Controlada de Medicamentos, Tenerife, 2-5 de Febrero de 1997.

Velasco, M.V.; Muñoz-Ruiz, A.; Ferrero, M.C.; Monedero, M.C. y Jiménez-Castellanos, M.R.: "Sesibilidad de dos maltodextrinas a la adición de tres lubricantes", III Congreso Nacional de la A.E.D.F.G. y II Congreso Hispano-Luso de Liberación Controlada de Medicamentos, Tenerife, 2-5 de Febrero de 1997.

Avila, E.; Suinko, E.; Muñoz Ruiz, A.; Jiménez-Castellanos, M.R.; Justo, A.; Cucala, J.; Ketolainen, J. y Paronen, P.: "Predicción de la orientación preferente del cristal durante la compresión mediante análisis de imagen", III Cong. Nacional de la A.D.F.G. y II Cong. Hispano-Luso de Liberación Controlada de Medicamentos, Tenerife, Febrero, 1997.

Ferrero, M.C.; Velasco, M.V.; Muñoz Ruiz, A. y Jiménez-Castellanos, M.R., Castellano, I.; Goñi, I. y Gurruchaga, M.: "Comparative study of drug release from NaCMC and a new graftcopolymer of methylmetacrylate", III Cong. Nacional de la A.D.F.G. y II Cong. Hispano-Luso de Liberación Controlada de Medicamentos, Tenerife, Febrero, 1997.

Monedero, M.C.; Muñoz-Ruiz, A.; Velasco, V.; Muñoz, N. Y Jiménez-Castellanos, M.R.: " Mechanical parameters of maltodextrin tablets obtained at two compression speed", 16th Pharmaceutical Technology Conference, Atenas, 15-17 de Abril, 1997.

Avila, E.; Suihko, E.; Muñoz-Ruiz, A.; Jiménez-Castellanos, M.R.; Justo, A.; Cucala, J.; Ketolainen J. y Paronen, P.: "Predicting preferred orientation of crystals due to tableting from particle image analysis", 16th Pharmaceutical Technology Conference, Atenas, 15-17 Abril, 1997.

Cucala, J.; Charlez, M. y Muñoz-Ruiz, A.: "Improvement of paracetamol-codeine direct compression formulation", 16th Pharmaceutical Technology Conference, Atenas, 15-17 Abril, 1997.

Ferrero, M.C.; Muñoz Ruiz, A. y Jiménez-Castellanos.: "Mechanical and microstructural evaluation of disintegration process in a formulation containing croscarmellose sodium as superdisintegrant ", 8th International Conference on Pharmaceutical Technology, Paris, 25-28 mayo, 1998, pág. 241-242.

Guerrero, C.; Ferrero, M.C.; Jiménez-Castellanos, M.R. Muñoz Ruiz, A.: "Fast release tablets, the first approach ", 8th International Conference on Pharmaceutical Technology, Paris, 25-28 mayo, 1998, pág. 247-248.

Muñoz, N; Ferrero, M.C.; Muñoz Ruiz, A y Jiménez-Castellanos.: "Efficiency of superdisintegrant in albumin tanate tablets ", 8th International Conference on Pharmaceutical Technology, Paris, 25-28 mayo, 1998, pág. 239-240.

Ferrero, M.C.; Muñoz Ruiz, A. y Jiménez-Castellanos, M.R.: "Fronts movement as a useful tool for matrix release mechanism elucidation ", III Cong. Hispano-Luso de Liberación Controlada de Medicamentos, Lisboa, 6-9 septiembre, 1998, pág. 93-94.

Ferrero, M.C.; Muñoz Ruiz, A.; Jiménez-Castellanos, M.R.; Velasco, M.V.; Ford, J. Y Rajabi-Siahboomi, A.R. : "Glass transitions of some methylmethacrylate copolymers ", 135th Meeting British Pharmaceutical Conference, Eastbourne, 8-11 Septiembre, J. Pharmacy and Pharmacology, 50S:173 (1998).

Martín, J.; Jiménez-Castellanos, M.R; Muñoz Ruiz, A; Dominguez, J. Y Sitjar, R.: "Instrumentación de máquina de comprimir rotatoria Bonals BR 16 mediante un sistema de radiotelemedición ", IV Congreso Nacional de la A.E.D.F.G, Santiago de Compostela, 21-23 febrero, 1999, pág. 11-12.

Villalón, R.; Vela, M.T.;. Jiménez-Castellanos, M.R; Muñoz Ruiz, A; Otero, F.J y Blanco, J: "Características de compresión, microestructurales e hinchamiento de derivados de polivinilpirrolidonas ", IV Congreso Nacional de la A.E.D.F.G, Santiago de Compostela, 21-23 febrero, 1999, pág. 41-42.

Villalón, R.; Vela, M.T.;. Jiménez-Castellanos, M.R; Muñoz Ruiz, A; Jiménez, M.C. y Justo, A.: "Sorcion de agua y estudio microestructural de diferentes polímeros y copolímeros de polivinilpirrolidonas ", IV Congreso Nacional de la A.E.D.F.G, Santiago de Compostela, 21-23 febrero, 1999, pág. 165-166.

Kusnetsoff, J.; Vela, M.T.; Jiménez-Castellanos, M.R.; Muñoz Ruiz, A.: "The analysis of milled powders by scanning electron microscope and laser diffractometer ", IV Congreso Nacional de la A.E.D.F.G, Santiago de Compostela, 21-23 febrero, 1999, pág. 167-168.

Guerrero, C.; Jiménez-Castellanos, M.R.; Muñoz Ruiz, A.; Herrero, A. Y Amela, J.: "Validación de un sistema de flujo de acuerdo a Farmacopea Europea: Estudio sobre diferentes sorbitoles ", IV Congreso Nacional de la A.E.D.F.G, Santiago de Compostela, 21-23 febrero, 1999, pág. 173-174.

Ferrero, M.C.; Jiménez-Castellanos, M.R.; Muñoz Ruiz, A.: "Análisis de la cinética de liberación y movimiento de frentes en matrices elaboradas con nuevos copolímeros de síntesis ", IV Congreso Nacional de la A.E.D.F.G, Santiago de Compostela, 21-23 febrero, 1999, pág. 179-180.

Ferrero, M.C.; Muñoz Ruiz, A.; Jiménez-Castellanos, M.R.: "The influence of copolymer type and drying methods on the pore structure of MMA copolymers tablets ", 46th Annual Congress of APV, 9th International Conference on Pharmaceutical Technology, 3rd World Meeting on Pharmaceuticals, Biopharmaceutics and Pharmaceutical technology, Berlín, 3-3 abril, 2000, pág. 175

Miró, L.; Bravo, I.; Ferrero, M.C.; Muñoz Ruiz, A.; Jiménez-Castellanos, M.R.: "Effect of the type and percentage of direct compression excipients in mixtures with new grafted copolymers. I. Flow properties. ", IV Congreso Hispano-Luso de Liberación Controlada de Medicamentos, Vitoria, 17-20 septiembre, 2000, pág. 119-120.

Martin, J.; Jiménez-Castellanos, M.R.; Vela, M.T.; Muñoz Ruiz, A.; Dominguez, J. Y Sitjar, R.: "Estudio de parámetros de compresión de excipientes en máquina de comprimir rotatoria Bonals BR 16 instrumentada ", V Congreso de la S.E.F.I.G., Valencia, 4-6 febrero, pág. 19-20.

Miró, L.; Ferrero, M.C.; Garcia, M.A.; Bravo, I.; Muñoz Ruiz, A.; Jiménez-Castellanos, M.R.: "Características de compresión de mezclas del copolímero HC-MMA con excipientes de compresión directa ", V Congreso de la S.E.F.I.G., Valencia, 4-6 febrero, pág. 47-48.

Chavez., E.; Vela, M.T.; Jiménez-Castellanos, M.R.; Muñoz Ruiz, A.; Justo, A.: "Efecto del proceso de molienda en la estructura cristalina de fármacos pertenecientes al sistema monoclinico", V Congreso de la S.E.F.I.G., Valencia, 4-6 febrero, pág. 67-68.

Bravo, I.; Miró, L.; Muñoz Ruiz, A.; Jiménez-Castellanos, M.R.: "Estudio de la sorción de agua de derivados de almidón y celulosa y sus correspondientes copolímeros de metilmetacrilato ", V Congreso de la S.E.F.I.G., Valencia, 4-6 febrero, pág. 93-94.

Guerrero, C.; Monedero, M.C. y Muñoz-Ruiz, A.: "Diseños centrales rotacionales compuestos en formulaciones con perfiles de disolución rápida". V Congreso de la SEFIG (Sociedad Española de Farmacia Industrial y Galénica), Valencia, 4-6 de Febrero, 2001.

Bravo, I.; Miró, L.; Muñoz Ruiz, A.; Jiménez-Castellanos, M.R.: "Rheological Characterization of Copolymers of Hydroxypropylstarch with methyl methacrylate under humid conditions. 10th International Conference of Pharmaceutical technology. Florencia, Italia, 2002, pág. 613-614.

Avila Ruiz, E.E.; Monedero Perales, MC; Muñoz-Ruiz, A., Justo Erbez A.: "Estudio del efecto de la granulometría y cristalinidad en comprimidos de Aceclofenaco. VI Congreso de la SEFIG (Sociedad Española de Farmacia Industrial y Galénica) y Terceras Jornadas de Tecnología Farmacéutica, Granada, Febrero, 2003.

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

Tesis Doctorales dirigidas

Título: ANÁLISIS DE LA ORIENTACIÓN PREFERENTE DEL CRISTAL EN COMPRIMIDOS: EFECTO DE LA GRANULOMETRÍA Y CRISTALINIDAD EN COMPRIMIDOS DE ACECLOFENACO

Doctorando: Eulalia Eugenia Avila Ruiz
Universidad: Universidad de Sevilla
Facultad / Escuela: Facultad de Farmacia
Fecha: 16/07/01

Efecto de la adición de tres lubricantes sobre las propiedades reológicas y mecánicas de dos maltodextrinas para compresión directa

DOCTORANDA: Dña M^a Victoria Velasco Antequera
ORGANISMO: Universidad de Sevilla. Facultad de Farmacia
FECHA: Julio de 1996
CALIFICACIÓN: Apto Acum laude

Estudio comparativo de las características de consolidación y compactación de maltodextrinas para compresión directa mediante máquina de comprimir excéntrica, máquina de ensayo universal y simulador de compresión

DOCTORANDA: Dña M^a del Carmen Monedero Perales
ORGANISMO: Universidad de Sevilla. Facultad de Farmacia
FECHA: Septiembre de 1996
CALIFICACIÓN: Apto Acum laude.

Estudio comparativo del efecto de dos superdisgregantes en la formulación de un principio activo poco soluble

DOCTORANDA: Dña Nuria Muñoz Muñoz
ORGANISMO: Universidad de Sevilla. Facultad de Farmacia
FECHA: Diciembre de 1996
CALIFICACIÓN: Apto Acum laude

Caracterización tecnológica de nuevos copolímeros acrílicos de celulosa y almidón como excipientes para sistemas matriciales por compresión directa.

DOCTORANDA: Dña Carmen Ferrero Rodríguez
ORGANISMO: Universidad de Sevilla. Facultad de Farmacia
FECHA: Julio de 1999
CALIFICACIÓN: Apto Acum laude

Análisis de la orientación preferente del cristal en comprimidos. Efecto de la granulometría y cristalinidad en comprimidos de Aceclofenaco

DOCTORANDA: Eulalia Eugenia Ávila Ruiz.

ORGANISMO: Universidad de Sevilla. Facultad de Farmacia

FECHA: Julio de 2001

CALIFICACIÓN: Apto Acum laude

Diseño y formulación de comprimidos de disgregación inmediata de Aceclofenaco

DOCTORANDA: Cristina Guerrero Arévalo.

ORGANISMO: Universidad de Sevilla. Facultad de Farmacia

FECHA: Julio de 2002

CALIFICACIÓN: Apto Acum laude

Participación en comités y representaciones internacionales

Título del Comité: Comité de Ciencias Químico-Farmacéuticas

Entidad de la que depende: CONVENCION NACIONAL DE QUÍMICOS-FARMACÉUTICOS COLOMBIA

Tema: CIENCIAS FARMACÉUTICAS

Fecha: 2001

Título del Comité:

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha:

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

Experiencia en organización de actividades de I+D

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

Título: II Congreso de la Asociación Española de Docentes de Farmacia Galénica

Tipo de actividad: Vocal del Comité Organizador

Ambito: Sevilla

Fecha: 1995

Título:

Tipo de actividad:

Ambito:

Fecha:

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

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

Título: Institutional agreement between Universidad de Sevilla- Kuopion Yliopisto for research and teaching in Pharmacy

Tipo de actividad: **EU Socrates-Erasmus SF KUOPIO01**

Fecha: **1998/2001**

Título:

Tipo de actividad:

Fecha:

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

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

Miembro de numerosos Tribunales de Tesis Doctorales incluyendo de la Universidad de Kuopio

- .- DIRECTOR DE CINCO TESIS DE LICENCIATURA.
- .- Director de un Trabajo de Investigación
- .- Estudios Superiores de Ingeniería Industrial. 1 Curso (Física General, Química General y Cálculo Infinitesimal) y de 2 Curso (Química Orgánica) por la escuela Superior de Ingenieros Industriales de Sevilla.
- .- **Responsable o usuario habitual de equipos de:**
 - **Difracción de Rayos X**
 - **Difracción Láser**
 - **Microscopios electrónicos y sistemas de análisis de imagen**
 - **Estudios microestructurales: Porosímetro de Mercurio/ Adsorción de Nitrógeno / Picnometría de Helio**
 - **Maquinaria industrial de formas sólidas**
 - **Sistemas de instrumentación para máquinas de comprimir**
 - **Simuladores de compresión**
 - **Técnicas térmicas.**
- .- **CONFERENCIANTE EN NUMEROS CURSOS: UNIVERSIDADES DE KUOPIO (FINLANDIA), CARTAGENA DE INDIAS (COLOMBIA)**

BECAS, AYUDAS Y PREMIOS RECIBIDOS

- Premio Ayuntamiento de Sevilla mejor expediente académico
- Premio Extraordinario de Licenciatura
- Premio de Investigación Caja de Ahorros San Fernando de Sevilla
- Premio de Investigación Real Academia de Medicina y Cirugía de Sevilla y Académico correspondiente de la Real Academia de Medicina de Sevilla
- Beca del Monte de Piedad y caja de Ahorros de Sevilla para la formación de Investigadores en la Convocatoria de 1987/1988.
- Ayuda para estancias cortas en el extranjero dentro del Programa F.P.I. del Ministerio de Educación y Ciencia en 1989.
- Beca del Ministerio de Educación y Ciencia para la realización de la tesis doctoral en la convocatoria de 1987.
- Beca de la Universidad de Santiago de Compostela para Visitas de Investigadores del 1-1 al 30-6 de 1994.
- Beca del Ministerio de Educación y Ciencia, Subprograma General en el extranjero para desarrollar labor investigadora en la Universidad de Kuopio (Finlandia) en 1994.

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

- Ayuda de investigación de la Junta de Andalucía para una estancia breve en Finlandia en 1995.
- Becas SOCRATES (ESTANCIAS EN FINLANDIA) INTERCAMPUS (BRASIL)