



**CURRICULUM VITAE DE LOS MIEMBROS DE COMISIONES PARA
CONCURSOS DE ACCESO A LOS CUERPOS DOCENTES
UNIVERSITARIOS**

Universidad de Valladolid

DATOS PERSONALES

Apellidos y Nombre: MATO CHAIN, RAFAEL B.

Cuerpo docente al que pertenece: PTUN

Año de ingreso al cuerpo: 1990

Universidad a la que pertenece: Universidad de Valladolid

1. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

1.A. Difusión actividad investigadora: publicaciones y creaciones artísticas profesionales, congresos, conferencias, seminarios,... (desde el año 2004)

PUBLICACIONES

Bordel, S., Mato, R., Villaverde, S., "Modeling of the evolution with length of bubble size distributions in bubble columns", Chemical Engineering Science 61 (11), p. 3663-3673 (2006)

Cerpa, M.G., Mato, R.B., Cocero, M.J., "Modeling steam distillation of essential oils: Application to lavandin super oil", AIChE J., 54(4), 909-917 (2008)

A. Navarrete, R.B. Mato, G. Dimitrakis, E. Lester, J.R. Robinson, M.J. Cocero, S. Kingman, "Measurement and estimation of aromatic plant dielectric properties. Application to permittivity calculation of low moisture Rosemary and estimation of aromatic plant dielectric properties. Application to permittivity calculation of low moisture Rosemary", Industrial Crops & Products (Aceptada 13.01.2011)

CAPITULOS DE LIBROS

Extracting Bioactive Compounds for Food Products: Theory and Applications

Chapter 2: Steam Distillation Applied to the Food Industry

Ed. M.A.A. Meireles, CRC Press

Series: Contemporary Food Engineering Volume: 5

ISBN: 9781420062373

CONGRESOS

"AIChE 2008 Annual Meeting

Comunicación

Título: ""Solvent-Free Microwave Extraction of Essential Oil from Lavandin Super""

Autores: Rafael B. Mato, Víctor Martín, Alexander Navarrete, María J. Cocero

Fecha: 16 al 21 de Noviembre de 2008

Lugar: Philadelphia, PA (USA)"

"18th International Congress of Chemical and Process Engineering

Comunicación

Título: ""Application of microwave energy to the extraction of essential oil from Lavandin Super (Lavandula latifolia x angustifolia)""

Autores: Alexander Navarrete, Rafael B. Mato, María J. Cocero

Fecha: 24 al 28 de Agosto de 2008

Lugar: Praga (República Checa)"

"2010 AIChE Spring Meeting

Comunicación

Título: ""Modelling mass transfer during Solvent Free Microwave Extraction of Lavandin Super""

Autores: Alexander Navarrete, Rafael B. Mato, Jaime García, María J. Cocero

Fecha: 21 al 25 de Marzo de 2010

Lugar: San Antonio (Texas, EEUU)"

<p>"19th International Congress of Chemical and Process Engineering CHISA 2010 - 7th European Congress of Chemical Engineering ECCE-7 Póster Título: ""Oil release through thrichome breakage in rosemary solvent free microwave extraction"" Autores: Alexander Navarrete, Rafael B. Mato, Jaime García, Stephanie Wallraf, María J. Cocero Fecha: 28 de Agosto al 1 de Septiembre de 2010 Lugar: Praga (República Checa)"</p>
<p>1.B. Proyectos y contratos de investigación (desde el año 2004)</p> <p>"Título: Convenio de colaboración entre Excma Diputación Provincial de Valladolid y la Univeridad de Valladolid para el desarrollo de una planta piloto destinada al estudio de la obtención de aceites esenciales mediante destilación por arrastre de vapor. Financia: Excma Diputación Provincial de Valladolid Periodo: 30/12/2003 - 30/12/2006 Investigador responsable: M^a José Cocero Alonso"</p> <p>"Título: GREE/CLEAN PROCESSING OF BIOCATIVE MATERIALS (PROBIOMAT) Tipo Proy.: Proyectos Europeos Referencia: MEST-CT-2004-007767 Importe 202.086,19 € Investigador Principal: M^a José Cocero Alonso"</p> <p>"Título: Medida de equilibrios líquido-vapor y solubilidad de gases en disolventes orgánicos a alta presión. Financia: REPSOL YPF, S.A. Periodo: 01/02/2006 - 30/04/2007 Importe: 58.696 € Investigador responsable: Ángel Martín Martínez"</p> <p>"Título: Obtención y revalorización de aceites esenciales de plantas aromáticas. Referencia: VA-12-C2-1 Código Unesco: 3328. Procesos tecnológicos Entidad financiadora: ITACyL (JCyL) Periodo: 01/05/2007 - 30/04/2010 Importe: 61.000 € / 10.166.260 Pts Investigador Principal: Rafael B. Mato Chaín"</p>
<p>1.C. Transferencia de resultados y proyectos de colaboración con el sector productivo: patentes, productos con registro de propiedad intelectual,...(desde el año 2004)</p>
<p>1.D. Movilidad: Estancias en centros de investigación u otras instituciones de educación superior (desde el año 2004)</p>
<p>1.E. Otros méritos (máximo 10 líneas)</p> <p>Evaluaciones Ministeriales. Actividad investigadora, números de sexenios: 1</p>

2. ACTIVIDAD DOCENTE O PROFESIONAL

PUESTOS DOCENTES

Profesor Titular de Universidad en la U. Valladolid desde 1990

ACTIVIDAD DOCENTE

Asignaturas en Ingeniería Química: , Técnicas de cálculo, Fenómenos de Transporte, Diseño Integrado de Procesos, Experimentación en I.Q., Química Industrial.

Máster y Doctorado en Ingeniería de procesos y sistemas.

Máster y Doctorado en Ingeniería Termodinámica de Fluidos.

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

Título: FORMACION DE OCLUSIONES EN LA CRISTALIZACION DE AZUCAR

Autor: DOMINGUEZ DE PAZ GUILLERMO

Año Académico: 1997

Departamento de Ingeniería Química. Universidad de Valladolid

Director: MATO CHAIN RAFAEL B. "

Título: CONCENTRACION DE DISOLUCIONES POR CONGELACION DEL DISOLVENTE

Autor: SIERRA LOPEZ LUISA M.

Año Académico: 1998

Departamento de Ingeniería Química. Universidad de Valladolid

Director: MATO CHAIN RAFAEL B. "

Título: HIDRODESTILACION DE ACEITES ESENCIALES: MODELADO Y CARACTERIZACION

Autor: CERPA CHÁVEZ, MANUEL GUILLERMO

Año Académico: 2007

Departamento de Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente. Universidad de Valladolid

Director: M^a José Cocero, co-Director: MATO CHAIN RAFAEL B. "

Título: STUDIES TO DEVELOP A CONTINUOUS PROCESS FOR ESSENTIAL OILS MICROWAVES EXTRACTION

Autor: NAVARRETE MUÑOZ, ALEXANDER

Año Académico: 2010

Doctorado Europeo: Departamento de Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente. Universidad de Valladolid - The University of Nottingham (Inglaterra)

Director: MATO CHAIN RAFAEL B., co-Director: M^a José Cocero "

EVALUACIONES

Actividad docente, tramos quinquenales:

PROYECTOS DE INNOVACIÓN DOCENTE.

Coordinador Proyecto (2º curso Ingeniero Químico) EXPERIENCIAS PILOTO DE INNOVACIÓN DOCENTE PARA EL EEES 2007/2008 y 2008/2009

Participación como profesor de Ingeniería Química en la "Experiencia Piloto de Innovación Docente para el EEES, cursos del 2005/06 al 2008/09.

CONGRESOS/PUBLICACIONES DOCENTES.

3. EXPERIENCIA EN GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN EDUCATIVA, CIENTÍFICA O TECNOLÓGICA

1995-2003: Secretario de la Facultad de Ciencias

2003-2005: Vicedecano de Infraestructuras

2005-2011: Coordinador Sócrates/Erasmus

4. OTROS MÉRITOS (máximo 10 líneas)

Evaluación proyectos Plan Nacional
Revisor revistas: Industrial & Engineering Chemistry Research, Industrial Crops and Products,
Chemical Engineering and Processing