



FERMIN OTALORA MUÑOZ

Fecha del documento: 23/11/2013

59531778f6048e7d239b12d947f2186d

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cv.normalizado.org/>



FERMIN OTALORA MUÑOZ

Apellidos: OTALORA MUÑOZ
Nombre: FERMIN
DNI: 23232684Q
Fecha de nacimiento: 26/09/1965
Sexo: Hombre
Nacionalidad: España
País de nacimiento: España
Teléfono fijo: 958 230000
Correo electrónico: otalora@ugr.es

Situación profesional actual

Nombre de la entidad: CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS
Departamento, servicio, etc.: LABORATORIO DE ESTUDIOS CRISTALOGRAFICOS
Categoría/puesto o cargo: Investigador/a
Ciudad de trabajo: Granada, Andalucía, España
Teléfono: 958 230000
Tipo de dedicación: Tiempo completo



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Doctorados

Programa de doctorado: Geología

Universidad que titula: UNIVERSIDAD DE GRANADA - C.S.I.C. MINEROLOGIA Y PETROLOGIA

Fecha de la titulación: 1994

Título de la tesis: SIMULACIÓN DE CRECIMIENTO DE CRISTALES EN MEDIOS DIFUSIVOS

Director/a de tesis: Garcia-Ruiz, Juan Manuel

Calificación: SOBRESALIENTE CUM LAUDE

Experiencia docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Brownian model for crystal nucleation
Tipo de proyecto: Tesina
Doctorando-a/alumno-a: MIGUEL ÁNGEL DURÁN OLIVENCIA
Calificación: 10 (Matrícula de Honor)
Fecha de lectura: 2011
- 2 Título del trabajo:** IN SITU OBSERVATION OF PROTEIN CRYSTAL GROWTH BY ADVANCED OPTICAL TECHNIQUES
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Universidad que titula: UNIVERSIDAD DE GRANADA - C.S.I.C. LABORATORIO DE ESTUDIOS CRISTALOGRAFICOS
Doctorando-a/alumno-a: ALEXANDER EDGARD SUZANNE VAN DRIESSCHE
Calificación: SOBRESALIENTE CUM LAUDE
Fecha de lectura: 2008
- 3 Título del trabajo:** CARACTERIZACIÓN POR INTERFEROMETRÍA MACH-ZEHNDER DE PROCESOS DE CRECIMIENTO DE CRISTALES A PARTIR DE SOLUCIONES
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Universidad que titula: UNIVERSIDAD DE GRANADA. FÍSICA APLICADA
Doctorando-a/alumno-a: Novella-Requena, Maria Luisa
Calificación: SOBRESALIENTE CUM LAUDE
Fecha de lectura: 2000



Aportaciones más relevantes de su CV de docencia

- 1 Descripción:** Coordinador Académico del Máster en Cristalografía y Cristalización de la UIMP
- 2 Descripción:** Coordinador de la asignatura "Métodos de difracción e imagen del Master y doctorado en Cristalografía y Cristalización de la UIMP"
- 3 Descripción:** Director del Master en Cristalografía y Cristalización del Programa Oficial UIMP

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Participación en proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Denominación del proyecto:** Concurso de Cristalización en la Escuela
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: JUAN MANUEL GARCIA RUIZ
Número de investigadores/as: 5
Nombre del programa: Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) Programa de fomento de las vocaciones científicas. Convocatori 2012
Cód. según financiadora: FCT-12-3940
Fecha de inicio: 01/10/2012, 272 días
- 2 Denominación del proyecto:** TECNOLOGÍA CRISTALOGRÁFICA:CONTRIBUYENDO AL DESARROLLO SOCIECONOMICO EN Y DESDE ANDALUCIA
Ámbito del proyecto: Autonómica
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: JUAN MANUEL GARCIA RUIZ
Número de investigadores/as: 19
Nombre del programa: PLAN ANDALUZ DE INVESTIGACIÓN (PAI), JUNTA DE ANDALUCÍA
Cód. según financiadora: RNM 5384
Fecha de inicio: 03/02/2010, 1460 días
Cuantía total: 210.844
- 3 Denominación del proyecto:** NUCLEACIÓN A PARTIR DE DISOLUCIONES EN MICROGRAVEDAD
Ámbito del proyecto: Nacional
Investigador/es responsable/es: FERMIN OTALORA MUÑOZ
Número de investigadores/as: 3
Nombre del programa: OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA



Cód. según financiadora: AYA2009-10655

Fecha de inicio: 01/01/2010, 1460 días

Cuantía total: 133.100

4 Denominación del proyecto: KRISTALLOS: LOS CRISTALES GIGANTES DE YESO

Ámbito del proyecto: Nacional

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: JUAN MANUEL GARCIA RUIZ

Número de investigadores/as: 5

Nombre del programa: OTROS PROGRAMAS, MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA

Cód. según financiadora: FCT-09-594

Fecha de inicio: 01/06/2009, 212 días - 1 hora

Cuantía total: 30.000

5 Denominación del proyecto: ORGANIZACIÓN DE LA INTERNATIONAL SCHOOL ON CRISTALLISATION:FOOD, DRUGS AND AGROCHEMICALS

Ámbito del proyecto: Internacional no UE

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: JUAN MANUEL GARCIA RUIZ

Número de investigadores/as: 6

Nombre del programa: OTROS PROGRAMAS, MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA

Cód. según financiadora: CTQ2008-04399-E

Fecha de inicio: 01/04/2009, 363 días

Cuantía total: 6.000

6 Denominación del proyecto: ORGANIZACIÓN DE LA SECOND INTERNATIONAL SCHOOL ON BIOLOGICAL CRISTALLISATION

Ámbito del proyecto: Internacional no UE

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: JUAN MANUEL GARCIA RUIZ

Número de investigadores/as: 6

Nombre del programa: OTROS PROGRAMAS, MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA

Cód. según financiadora: BIO2008-04539-E

Fecha de inicio: 15/02/2009, 226 días - 23 horas

Cuantía total: 8.000

7 Denominación del proyecto: ACTIVIDADES CIENTÍFICAS POST-VUELO DELA GCF-2 EN LA MISIÓN FOTON-M-3

Ámbito del proyecto: Internacional no UE

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: JUAN MANUEL GARCIA RUIZ

Número de investigadores/as: 8

Nombre del programa: ACCIONES COMPLEMENTARIAS (PROGRAMA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL, MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA

Cód. según financiadora: ESP2007-29071-E

Fecha de inicio: 01/10/2007, 365 días

Cuantía total: 18.000

8 Denominación del proyecto: FACTORÍA ESPAÑOLA DE CRISTALIZACIÓN

Ámbito del proyecto: Nacional

Calidad en que ha participado: Investigador/a



Investigador/es responsable/es: JAIME GÓMEZ MORALES

Número de investigadores/as: 11

Nombre del programa: OTROS PROGRAMAS, MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA

Cód. según financiadora: CSD2006-15

Fecha de inicio: 07/12/2006, 2556 días

Cuantía total: 5.000.000

- 9 Denominación del proyecto:** OPTIMISATION OF PROTEIN CRYSTALLISATION FOR EUROPEAN STRUCTURAL GENOMICS (OPTICRYST)
Ámbito del proyecto: Internacional no UE
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: Bill-, Roslyn; JOSE ANTONIO GAVIRA GALLARDO; JUAN MANUEL GARCIA RUIZ
Número de investigadores/as: 9
Nombre del programa: IV PROGRAMA MARCO DE LA UNIÓN EUROPEA, COMISIÓN EUROPEA
Cód. según financiadora: LIFESCI/STREP/0794
Fecha de inicio: 01/12/2006, 1095 días
Cuantía total: 295.498
- 10 Denominación del proyecto:** NUEVOS RETOS EN CRISTALIZACIÓN EN GELES Y SISTEMAS COLOIDALES.
Ámbito del proyecto: Autonómica
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: JUAN MANUEL GARCIA RUIZ
Número de investigadores/as: 10
Nombre del programa: OTROS PROGRAMAS, JUNTA DE ANDALUCÍA
Cód. según financiadora: RNM 1344
Fecha de inicio: 02/03/2006, 1095 días
Cuantía total: 199.500
- 11 Denominación del proyecto:** ORGANIZACIÓN DE LA FIRST INTERNATIONAL SCHOOL ON BIOLOGICAL CRISTALLISATION
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: JUAN MANUEL GARCIA RUIZ
Número de investigadores/as: 3
Nombre del programa: ACCIONES COMPLEMENTARIAS (PROGRAMA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL, MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA
Cód. según financiadora: FIS2005-23838-E
Fecha de inicio: 31/12/2005, 365 días
Cuantía total: 9.000
- 12 Denominación del proyecto:** VUELO DE LA GCF-2 EN LA MISIÓN FOTON M-3
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: JUAN MANUEL GARCIA RUIZ
Número de investigadores/as: 6
Nombre del programa: ACCIONES COMPLEMENTARIAS (PROGRAMA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL, MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA
Cód. según financiadora: ESP2005-23831-E
Fecha de inicio: 21/12/2005, 647 días - 23 horas



Cuantía total: 80.000

- 13 Denominación del proyecto:** DISEÑO DE LA METODOLOGÍA EXPERIMENTAL Y DE OBSERVACIÓN PARA LA UTILIZACIÓN DE LA PROTEIN CRYSTALLIZATION DIAGNOSTIC FACILITY (ESA PCDF) A BORDO DE LA ESTACIÓN INTERNACIONAL DEL ESPACIO
Ámbito del proyecto: Nacional
Investigador/es responsable/es: FERMIN OTALORA MUÑOZ
Número de investigadores/as: 3
Nombre del programa: OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
Cód. según financiadora: ESP2002-03397
Fecha de inicio: 01/10/2002, 1095 días
Cuantía total: 277.840
- 14 Denominación del proyecto:** INVESTIGACIÓN TEÓRICO-EXPERIMENTAL DE POLIMORFISMO EN COMPUESTOS FARMACÉUTICOS
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: CLARO IGNACIO SAINZ DIAZ
Número de investigadores/as: 2
Nombre del programa: OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
Cód. según financiadora: PPQ-2001-2932
Fecha de inicio: 28/12/2001, 1246 días - 23 horas
Cuantía total: 33.000
- 15 Denominación del proyecto:** DESARROLLO DE UN INSTRUMENTO COMERCIAL DE CRISTALIZACIÓN DE PROTEÍNAS EN MICROGRAVEDAD
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: JUAN MANUEL GARCIA RUIZ
Número de investigadores/as: 3
Nombre del programa: PROGRAMA COOPERACIÓN INTERNACIONAL (ACCIONES ESPECIALES), MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA
Cód. según financiadora: 11111
Fecha de inicio: 01/01/2000
Cuantía total: 36.060,73
- 16 Denominación del proyecto:** PRIMER TEST DE UN REACTOR PASIVO PARA LA CRISTALIZACIÓN DE PROTEÍNAS EN MICROGRAVEDAD. ACCIÓN ESPECIAL VUELO STS-101
Ámbito del proyecto: Nacional
Investigador/es responsable/es: FERMIN OTALORA MUÑOZ
Número de investigadores/as: 5
Nombre del programa: OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
Cód. según financiadora: ESP99-1613-E
Fecha de inicio: 01/01/2000, 365 días
Cuantía total: 72.722,46
- 17 Denominación del proyecto:** REALIZACION DE EXPERIMENTOS DE CRISTALIZACION EN LA MISION STS-107 ISS-7 A1
Ámbito del proyecto: Nacional



Investigador/es responsable/es: FERMIN OTALORA MUÑOZ; JUAN MANUEL GARCIA RUIZ

Número de investigadores/as: 6

Nombre del programa: OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Cód. según financiadora: PNE-007/2000-C

Fecha de inicio: 01/01/2000, 900 días - 23 horas

Cuantía total: 103.975,09

18 Denominación del proyecto: DIFRACCION DE ALTA RESOLUCION Y TOPOGRAFIA DE CRISTALES DE PROTEINA

Ámbito del proyecto: Nacional

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: Capelle-, Bernard; JUAN MANUEL GARCIA RUIZ

Número de investigadores/as: 4

Nombre del programa: PROGRAMA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL (ACCIONES INTEGRADAS), MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA

Cód. según financiadora: HF1998-0047

Fecha de inicio: 01/01/1999, 730 días

Cuantía total: 7.753,06

19 Denominación del proyecto: EXPERIMENTOS DE CRISTALIZACIÓN DE PROTEÍNAS EN EL ESPACIO. MISIÓN STS-95 A BORDO DEL COLUMBIA

Ámbito del proyecto: Unión Europea

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: JUAN MANUEL GARCIA RUIZ

Número de investigadores/as: 5

Nombre del programa: OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Cód. según financiadora: ESP98-1213E

Fecha de inicio: 01/01/1998, 559 días - 23 horas

Cuantía total: 25.843,52

20 Denominación del proyecto: ESTUDIOS TEORICOS Y EXPERIMENTALES PARA EL DESARROLLO DE UN EQUIPO DE CRISTALIZACION DE PROTEINAS EN EL ESPACIO EXTRAPOLABLE A LABORATORIOS TERRESTRES

Ámbito del proyecto: Nacional

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: JUAN MANUEL GARCIA RUIZ

Número de investigadores/as: 4

Nombre del programa: OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Cód. según financiadora: ESP98-1347

Fecha de inicio: 01/01/1998, 1460 días

Cuantía total: 213.672,12

21 Denominación del proyecto: THE EUROPEAN BIO-CRYSTALLOGENESIS INITIATIVE

Ámbito del proyecto: Unión Europea

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: Heingefeld-, Rolf

Número de investigadores/as: 5

Nombre del programa: III PROGRAMA MARCO DE LA UNIÓN EUROPEA, COMISIÓN EUROPEA

Cód. según financiadora: BIO4-CT98-0086



Fecha de inicio: 01/01/1998, 730 días

Cuantía total: 140.000

22 Denominación del proyecto: CONVERSION DE UN INTERFEROMETRO EN UN APARATO MULTIPLE DE CARACTERIZACION DEL CRECIMIENTO CRISTALINO

Ámbito del proyecto: Nacional

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: JUAN MANUEL GARCIA RUIZ

Número de investigadores/as: 2

Nombre del programa: OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Cód. según financiadora: ESP97-1839-E

Fecha de inicio: 01/01/1998, 395 días

Cuantía total: 37.262,75

23 Denominación del proyecto: TRANSPORT, REACTIONS AND GROWTH MORPHOLOGY IN CRYSTALLIZATION PROCESSES OF NATURAL AND LABORATORY MINERAL SYSTEMS.

Ámbito del proyecto: Internacional no UE

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: JUAN MANUEL GARCIA RUIZ

Número de investigadores/as: 2

Nombre del programa: OTROS PROGRAMAS, ORGANISMOS PÚBLICOS

Cód. según financiadora: 98BG0006

Fecha de inicio: 01/01/1998, 729 días

Cuantía total: 0

24 Denominación del proyecto: PROCESOS DE CRISTALIZACION EN MEDIOS DIFUSIVOS

Ámbito del proyecto: Nacional

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: JUAN MANUEL GARCIA RUIZ

Número de investigadores/as: 3

Nombre del programa: OTROS PROGRAMAS, MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA

Cód. según financiadora: PB94-0220

Fecha de inicio: 01/11/1995, 1096 días

Cuantía total: 105.958,43

Participación en contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

1 Denominación del proyecto: STUDY ON PROTEIN CRYSTALLISATION AND DIAGNOSTICS FACILITY

Ámbito del proyecto: Nacional

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/a responsable: JUAN MANUEL GARCIA RUIZ

N.º investigadores/as: 2

Cód. según financiadora: CT-02-015-LVA

Fecha inicio: 01/01/2002, 364 días

Cuantía total: 6.500

Resultados más relevantes: VERHAERT DESIGN & DEVELOPMENT N.V., FUE-2044



- 2 Denominación del proyecto:** CRYSTAL MORPHOLOGY AND CRYSTAL GROWTH MECHANISM IN MINERAL SYSTEMS UNDER STRONGLY NON-EQUILIBRIUM CONDITIONS
Ámbito del proyecto: Unión Europea
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/a responsable: JUAN MANUEL GARCIA RUIZ
N.º investigadores/as: 3
Cód. según financiadora: 1111
Fecha inicio: 01/01/2002, 364 días
Cuantía total: 1.803,04
Resultados más relevantes: CONVENIO BILATERAL CON BULGARIA
- 3 Denominación del proyecto:** CRYSTAL MORPHOLOGY AND CRYSTAL GROWTH MECHANISM IN MINERAL SYSTEMS UNDER STRONGLY NON-EQUILIBRIUM CONDITIONS
Ámbito del proyecto: Unión Europea
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/a responsable: Bonev-, Ivan; JUAN MANUEL GARCIA RUIZ
N.º investigadores/as: 4
Cód. según financiadora: 2001BG0007
Fecha inicio: 01/01/2001, 729 días
Cuantía total: 1.803
Resultados más relevantes: ESTOS PROYECTOS DE COOPERACIÓN BILATERAL SOLO CUBREN LAS DIETAS Y EL HOSPEDAJE DE LOS INVESTIGADORES EXTRANJEROS Y LAS DIETAS DE NUESTROS INVESTIGADORES
- 4 Denominación del proyecto:** HYDRODYNAMICS AND PROTEIN CRYSTALLIZATION
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/a responsable: JUAN MANUEL GARCIA RUIZ
N.º investigadores/as: 7
Cód. según financiadora: 13332/98/NL/JS
Fecha inicio: 14/12/1998, 780 días
Cuantía total: 20.000
Resultados más relevantes: ESA-ESTEC-FUE, FUE-1349
- 5 Denominación del proyecto:** TRANSPORT, REACTIONS AND GROWTH MORPHOLOGY IN CRYSTALLIZATION PROCESSES OF NATURAL AND LABORATORY MINERAL SYSTEMS
Ámbito del proyecto: Unión Europea
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/a responsable: Vesselinov-, Iliia; JUAN MANUEL GARCIA RUIZ
N.º investigadores/as: 3
Cód. según financiadora: 98BG0006
Fecha inicio: 01/01/1998, 729 días
Cuantía total: 0
- 6 Denominación del proyecto:** AN INTERFEROMETRIC STUDY OF CONCENTRATION FIELDS IN PROTEIN CRYSTALLIZATION
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/a responsable: JUAN MANUEL GARCIA RUIZ
N.º investigadores/as: 3
Cód. según financiadora: 11629/95/NL/JS (EXTENSION)



Fecha inicio: 15/06/1996, 730 días

Cuantía total: 67.726,85

Resultados más relevantes: CONTRATO ESA-ESTEC, FUE-628

7 Denominación del proyecto: TWO-DIMENSIONAL COMPUTER SIMULATION OF THE PROTEIN CRYSTALIZATION BY COUNTER-DIFFUSION.

Ámbito del proyecto: Unión Europea

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/a responsable: JUAN MANUEL GARCIA RUIZ

N.º investigadores/as: 2

Cód. según financiadora: 11629/95/NL/JS

Fecha inicio: 05/06/1995, 148 días - 1 hora

Cuantía total: 32.349,55

Resultados

Propiedad intelectual e industrial. Know-how y secretos industriales

1 Denominación: DISPOSITIVO PARA EL CRECIMIENTO DE CRISTALES EN CONTRADIFUSION

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtentores: FERMIN OTALORA MUÑOZ; JUAN MANUEL GARCIA RUIZ

2 Denominación: DISPOSITIVO Y PROCEDIMIENTO PARA EL CRECIMIENTO DE CRISTALES EN CONTRADIFUSION

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtentores: FERMIN OTALORA MUÑOZ; JUAN MANUEL GARCIA RUIZ

3 Denominación: DISPOSITIVO PARA EL CRECIMIENTO DE CRISTALES EN CONTRADIFUSION

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtentores: FERMIN OTALORA MUÑOZ; JUAN MANUEL GARCIA RUIZ



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 MARÍA SANCHO TOMÁS; Fermani, Simona; MIGUEL ÁNGEL DURÁN OLIVENCIA; FERMIN OTALORA MUÑOZ; JAIME GÓMEZ MORALES; Falini, Giuseppe; JUAN MANUEL GARCIA RUIZ. Influence of Charged Polypeptides on Nucleation and Growth of CaCO₃ Evaluated by Counterdiffusion Experiment. *Crystal growth & design*. 13, pp. 3884 - 3891. 2013.
Tipo de producción: Artículo
- 2 FERMIN OTALORA MUÑOZ; JUAN MANUEL GARCIA RUIZ. Master en Cristalografía y Cristalización. Un master internacional recomendado por la Unión Internacional de Cristalografía (IUCr) y la asociación Europea de Cristalografía(ECA). *Anales de Química*. 109 - 3, pp. 18 - 19. 2013.
Tipo de producción: Artículo
- 3 MIGUEL ÁNGEL DURÁN OLIVENCIA; FERMIN OTALORA MUÑOZ. A Brownian model for crystal nucleation. *Journal of Crystal Growth*. 380, pp. 247 - 255. 2013.
Tipo de producción: Artículo
- 4 FERMIN OTALORA MUÑOZ; JUAN MANUEL GARCIA RUIZ. Nucleation and growth of the Naica giant gypsum crystals. *CHEMICAL SOCIETY REVIEWS*. 2013. Disponible en Internet en: <<http://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2014/cs/c3cs60320b#!divAbstract>>.
Tipo de producción: Artículo
- 5 JOSE ANTONIO GAVIRA GALLARDO; FERMIN OTALORA MUÑOZ. Protein experiment: Scientific data processing platform for on-flight experiment tuning. *Microgravity Science and Technology*. 24 - 5, pp. 327 - 334. 2012. Disponible en Internet en: <<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs12217-012-9320-y>>.
Tipo de producción: Artículo
- 6 FERMIN OTALORA MUÑOZ. In situ observation of elementary growth processes of protein crystals by advanced optical microscopy. *Protein and Peptide Letters*. 19 - 7, pp. 743 - 760. 2012. Disponible en Internet en: <<http://www.eurekaselect.com/99206/article>>.
Tipo de producción: Artículo
- 7 ALEXANDER EDGARD SUZANNE VAN DRIESSCHE; JOSE ANTONIO GAVIRA GALLARDO; LUIS DAVID PATIÑO LOPEZ; FERMIN OTALORA MUÑOZ. PRECISE PROTEIN SOLUBILITY DETERMINATION BY LASER CONFOCAL DIFFERENTIAL INTERFERENCE CONTRAST MICROSCOPY. *Journal of crystal growth*. 311, pp. 3479 - 3484. 2009.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.534 **Agencia de impacto:** ISI
- 8 FERMIN OTALORA MUÑOZ; JOSE ANTONIO GAVIRA GALLARDO; Ng-, Joseph D.; JUAN MANUEL GARCIA RUIZ. COUNTERDIFFUSION METHODS APPLIED TO PROTEIN CRYSTALLIZATION. *Progress in Biophysics and Molecular Biology*. 101, pp. 26 - 37. 2009.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 3,992 **Agencia de impacto:** ISI



- 9** FERMIN OTALORA MUÑOZ. Direct observation of adsorption sites of protein impurities and their effects on step advancement of protein crystals. *Crystal Growth and Design*. 9 - 7, pp. 3062 - 3063. 2009.
Tipo de producción: Artículo
- 10** FERMIN OTALORA MUÑOZ. When individuals senesce: The 'Florida effect' on stable populations of territorial, long-lived birds. *Oikos*. 118 - 3, pp. 321 - 327. 2009.
Tipo de producción: Artículo
- 11** FERMIN OTALORA MUÑOZ. First investigations with the protein crystallisation diagnostics facility on board the international space station. 60th International Astronautical Congress 2009, IAC 2009. 1, pp. 790 - 795. 2009. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-77953643009&partnerID=40&md5=20ea840bd588c344b1ebb909b97e0ecf>>.
Tipo de producción: Artículo
- 12** ALEXANDER EDGARD SUZANNE VAN DRIESSCHE; JOSE ANTONIO GAVIRA GALLARDO; FERMIN OTALORA MUÑOZ. IN SITU OBSERVATION OF THE JOINT GEL/IMPURITY EFFECT ON PROTEIN CRYSTAL GROWTH KINETICS. *Acta crystallographica. Section A, Foundations of crystallography*. pp. 595 - 596. 2008.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 2.051 **Agencia de impacto:** ISI
- 13** ALEXANDER EDGARD SUZANNE VAN DRIESSCHE; JOSE ANTONIO GAVIRA GALLARDO; FERMIN OTALORA MUÑOZ. COMPARISON OF DIFFERENT EXPERIMENTAL TECHNIQUES FOR THE MEASUREMENT OF CRYSTAL GROWTH KINETICS. *Crystal growth & design*. pp. 4316 - 4323. 2008.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 4.215 **Agencia de impacto:** ISI
- 14** VINCENZO PENTERIANI DRAGONE; MIGUEL ANGEL FERRER BAENA; FERMIN OTALORA MUÑOZ; Delgado-,María Del Mar. WHEN INDIVIDUALS SENESCE: THE "FLORIDA EFFECT" ON STABLE POPULATIONS OF TERRITORIAL, LONG-LIVED BIRDS. *Oikos (København)*. pp. 1 - 7. 2008. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1111/j.1600-0706.2008.17190.x>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 2.970 **Agencia de impacto:** ISI
- 15** Maes-,Dominique; Evrard-,Christine; JOSE ANTONIO GAVIRA GALLARDO; Sleutel-,Mike; Van De Weerd-,Cecile; FERMIN OTALORA MUÑOZ; JUAN MANUEL GARCIA RUIZ. TOWARD A DEFINITION OF X-RAY CRYSTAL QUALITY. *Crystal growth & design*. 8 - 12, pp. 4284 - 4290. 2008.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 4.215 **Agencia de impacto:** ISI
- 16** ALEXANDER EDGARD SUZANNE VAN DRIESSCHE; FERMIN OTALORA MUÑOZ; JOSE ANTONIO GAVIRA GALLARDO. IS AGAROSE AN IMPURITY OR AN IMPURITY FILTER? IN SITU OBSERVATION OF THE JOINT GEL/IMPURITY EFFECT ON PROTEIN CRYSTAL GROWTH KINETICS. *Crystal growth & design*. 8 - 10, pp. 3623 - 3629. 2008.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 4.215 **Agencia de impacto:** ISI
- 17** VINCENZO PENTERIANI DRAGONE; FERMIN OTALORA MUÑOZ; MIGUEL ANGEL FERRER BAENA. FLOATER MORTALITY WITHIN SETTLEMENT AREAS CAN EXPLAIN THE ALLEE EFFECT IN BREEDING POPULATIONS. *Ecological modelling*. 213 - 1, pp. 98 - 104. 2008. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.ecolmodel.2007.11.009>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 2.176 **Agencia de impacto:** ISI



- 18** FERMIN OTALORA MUÑOZ. Floater mortality within settlement areas can explain the Allee effect in breeding populations. *Ecological Modelling*. 213 - 1, pp. 98 - 104. 2008.
Tipo de producción: Artículo
- 19** JUAN MANUEL GARCIA RUIZ; Ayora-,C.; Canals-Sabate, Angels; FERMIN OTALORA MUÑOZ; Villasuso-,Roberto. FORMACIÓN DE LOSMEGACRISTALES DE YESO DE MAICA, MEXICO. *Macla*. 8, pp. 1 - 1. 2007.
Tipo de producción: Artículo
- 20** ALEXANDER EDGARD SUZANNE VAN DRIESSCHE; FERMIN OTALORA MUÑOZ; JOSE ANTONIO GAVIRA GALLARDO; FRANCISCO MANUEL GONZÁLEZ RICO. DIRECT AND NONINVASIVE OBSERVATION OF TWO-DIMENSIONAL NUCLEATION BEHAVIOR OF PROTEIN CRYSTALS BY ADVANCED OPTICAL MICROSCOPY. *Crystal growth & design*. 7 - 10, pp. 1980 - 1987. 2007.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 4.046 **Agencia de impacto:** ISI
- 21** JUAN MANUEL GARCIA RUIZ; Villasuso-,Roberto; Ayora-,Carles; Canals-Sabate, Angels; FERMIN OTALORA MUÑOZ. FORMACIÓN DE MEGACRISTALES NATURALES DE YESO EN NAICA. *Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana*. LIX - 1, pp. 63 - 70. 2007.
Tipo de producción: Artículo
- 22** JUAN MANUEL GARCIA RUIZ; Villasuso-,Roberto; Ayora-,Carles; Canals-Sabate, Angels; FERMIN OTALORA MUÑOZ. FORMATION OF NATURAL GYPSUM MEGACRYSTALS IN NAICA, MEXICO. *Geology (Boulder, Colo.)*. 35 - 4, pp. 327 - 330. 2007. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1130/G23393A.1>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 3.754 **Agencia de impacto:** ISI
- 23** Zegers-,Ingrid; Carotenuto-, Luigi; Evrard-,Christine; JUAN MANUEL GARCIA RUIZ; LUIS ANTONIO GONZALEZ RAMIREZ; FERMIN OTALORA MUÑOZ. COUNTERDIFFUSION PROTEIN CRYSTALLISATION IN MICROGRAVITY AND ITS OBSERVATION WITH PROMISS (PROTEIN MICROSCOPE FOR THE INTERNATIONAL SPACE STATION). *Microgravity, science and technology (Print)*. 18 - 3-4, pp. 165 - 169. 2006. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/scopus/inward/record.url?eid=2-s2.0-33845432478&partnerID=40&rel=R5.6.0>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.500 **Agencia de impacto:** ISI
- 24** FERMIN OTALORA MUÑOZ. Floater dynamics can explain positive patterns of density-dependent fecundity in animal populations. *American Naturalist*. 168 - 5, pp. 697 - 703. 2006.
Tipo de producción: Artículo
- 25** FERMIN OTALORA MUÑOZ. Can prey behaviour induce spatially synchronic aggregation of solitary predators?. *Oikos*. 113 - 3, pp. 497 - 505. 2006.
Tipo de producción: Artículo
- 26** VINCENZO PENTERIANI DRAGONE; FERMIN OTALORA MUÑOZ; MIGUEL ANGEL FERRER BAENA; FABRIZIO SERGIO; Ferrer-,Miguel. ENVIRONMENTAL STOCHASTICITY IN DISPERSAL AREAS CAN EXPLAIN THE 'MYSTERIOUS' DISAPPEARANCE OF BREEDING POPULATIONS. *Proceedings - Royal Society. Biological sciences (Print)*. 272 - 1569, pp. 1265 - 1269. 2005. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1098/rspb.2005.3075>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 3.510 **Agencia de impacto:** ISI



- 27** Bonev-, Ivan; JUAN MANUEL GARCIA RUIZ; Atanassova-,Rodostina; FERMIN OTALORA MUÑOZ; Petrussenko-,Svetoslav. GENESIS OF FILAMENTARY PYRITE ASSOCIATED WITH CALCITE CRYSTALS. European journal of mineralogy (Print). 17 - 6, pp. 905 - 913. 2005. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1127/0935-1221/2005/0017-0905>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.238 **Agencia de impacto:** ISI
- 28** VINCENZO PENTERIANI DRAGONE; FERMIN OTALORA MUÑOZ; MIGUEL ANGEL FERRER BAENA. FLOATER SURVIVAL AFFECTS POPULATION PERSISTENCE. THE ROLE OF PREY AVAILABILITY AND ENVIRONMENTAL STOCHASTICITY. Oikos (København). 108 - 3, pp. 523 - 534. 2005. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1111/j.0030-1299.2005.13514.x>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 3.309 **Agencia de impacto:** ISI
- 29** ANA BELEN MORALEDA MERLO; Capelle-, Bernard; FERMIN OTALORA MUÑOZ. CHARACTERIZATION OF DISLOCATIONS IN PROTEIN CRYSTALS BY MEANS OF SYNCHROTRON DOUBLE-CRYSTAL TOPOGRAPHY. Journal of applied crystallography. 37, pp. 67 - 71. 2004.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 3.534 **Agencia de impacto:** ISI
- 30** FRANCISCO JAVIER LOPEZ JARAMILLO; LUIS ANTONIO GONZALEZ RAMIREZ; Albert-,A; FRANCISCO SANTOYO GONZALEZ; ANTONIO VARGAS BERENGUEL; FERMIN OTALORA MUÑOZ. STRUCTURE OF CONCANAVALIN A AT PH 8: BOUND SOLVENT AND CRYSTAL CONTACTS. Acta crystallographica. Section D, Biological crystallography.60, pp. 1048 - 1056. 2004.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.693 **Agencia de impacto:** ISI
- 31** JUAN MANUEL GARCIA RUIZ; FERMIN OTALORA MUÑOZ; Ferrer-,Miguel; MIGUEL ANGEL FERRER BAENA. DENSITY-DEPENDENT AGE OF FIRST REPRODUCTION AS A BUFFER AFFECTING PERSISTENCE OF SMALL POPULATIONS. Ecological applications. 14 - 2, pp. 616 - 624. 2004.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 3.287 **Agencia de impacto:** ISI
- 32** CLARO IGNACIO SAINZ DIAZ; Villacampa-, Ana; FERMIN OTALORA MUÑOZ. CRYSTALLOGRAPHIC PROPERTIES OF THE CALCIUM PHOSPHATE MINERAL, BRUSHITE, BY MEANS OF FIRST PRINCIPLES CALCULATIONS. The American mineralogist. 89 - 2-3, pp. 307 - 313. 2004.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.785 **Agencia de impacto:** ISI
- 33** JUAN MANUEL GARCIA RUIZ; FERMIN OTALORA MUÑOZ. MACROMOLECULAR CRYSTALS: GROWTH AND CHARACTERIZATION. MACROMOLECULAR CRYSTALS: GROWTH AND CHARACTERIZATION. pp. 369 - 386. 2004.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 34** FERMIN OTALORA MUÑOZ. High resolution imaging as a characterization tool for biological crystals. Annals of the New York Academy of Sciences. 1027, pp. 48 - 55. 2004.
Tipo de producción: Artículo
- 35** FRANCISCO JAVIER LOPEZ JARAMILLO; FERMIN OTALORA MUÑOZ; JOSE ANTONIO GAVIRA GALLARDO. PROTEIN CRYSTAL QUALITY IN DIFFUSIVE ENVIRONMENTS AND ITS EVALUATION. Journal of crystal growth. 247 - 1-2, pp. 177 - 184. 2003. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1016/S0022-0248\(02\)01837-7](http://dx.doi.org/10.1016/S0022-0248(02)01837-7)>.



Tipo de producción: Artículo

Índice de impacto: 1.414

Agencia de impacto: ISI

- 36** FERMIN OTALORA MUÑOZ; JUAN MANUEL GARCIA RUIZ; Carotenuto-, Luigi; Castagnolo-, D.; Novella-Requena, Maria Luisa; Chernov-, A.A. LYSOZYME CRYSTAL GROWTH KINETICS IN MICROGRAVITY. Acta crystallographica. Section D, Biological crystallography.58, pp. 1681 - 1689. 2002.

Tipo de producción: Artículo

Índice de impacto: 1.760

Agencia de impacto: ISI

- 37** Carotenuto-, Luigi; JULYAN CARTWRIGHT; Castagnolo-, D.; JUAN MANUEL GARCIA RUIZ; FERMIN OTALORA MUÑOZ. THEORY AND SIMULATION OF BUOYANCY-DRIVEN CONVECTION AROUND GROWING PROTEIN CRYSTALS IN MICROGRAVITY. Microgravity, science and technology (Print). 13 - 3, pp. 14 - 21. 2002.

Tipo de producción: Artículo

Índice de impacto: 0.571

Agencia de impacto: ISI

- 38** JUAN MANUEL GARCIA RUIZ; LUIS ANTONIO GONZALEZ RAMIREZ; FERMIN OTALORA MUÑOZ; JOSE ANTONIO GAVIRA GALLARDO. GRANADA CRYSTALLISATION BOX: A NEW DEVICE FOR PROTEIN CRYSTALLISATION BY COUNTER-DIFFUSION TECHNIQUES. Acta crystallographica. Section D, Biological crystallography.58 - 10, pp. 1638 - 1642. 2002.

Tipo de producción: Artículo

Índice de impacto: 1.760

Agencia de impacto: ISI

- 39** JULYAN CARTWRIGHT; JUAN MANUEL GARCIA RUIZ; Novella-Requena, Maria Luisa; FERMIN OTALORA MUÑOZ. FORMATION OF CHEMICAL GARDENS. Journal of colloid and interface science (Print). 256 - 2, pp. 351 - 359. 2002.

Tipo de producción: Artículo

Índice de impacto: 1.466

Agencia de impacto: ISI

- 40** FERMIN OTALORA MUÑOZ; Novella-Requena, Maria Luisa; JOSE ANTONIO GAVIRA GALLARDO; Thomas-, B.R.; JUAN MANUEL GARCIA RUIZ. EXPERIMENTAL EVIDENCE FOR THE STABILITY OF THE DEPLETION ZONE AROUND A GROWING PROTEIN CRYSTAL UNDER MICROGRAVITY. Acta crystallographica. Section D, Biological crystallography.D57, pp. 412 - 417. 2001.

Tipo de producción: Artículo

Índice de impacto: 2.124

Agencia de impacto: ISI

- 41** FRANCISCO JAVIER LOPEZ JARAMILLO; JUAN MANUEL GARCIA RUIZ; JOSE ANTONIO GAVIRA GALLARDO; FERMIN OTALORA MUÑOZ. CRYSTALLIZATION AND CRYOCRYSTALLOGRAPHY INSIDE X-RAY CAPILLARIES. Journal of applied crystallography. 34, pp. 365 - 370. 2001.

Tipo de producción: Artículo

Índice de impacto: 2.583

Agencia de impacto: ISI

- 42** Sauter-, C.; FERMIN OTALORA MUÑOZ; JOSE ANTONIO GAVIRA GALLARDO; Vidal-, O.; Giege-, R.; JUAN MANUEL GARCIA RUIZ. STRUCTURE OF TETRAGONAL HEN EGG-WHITE LYSOZYME AT 0.94 ANGSTROM FROM CRYSTALS GROWN BY THE COUNTER-DIFFUSION METHOD. Acta crystallographica. Section D, Biological crystallography.57, pp. 1119 - 1126. 2001.

Tipo de producción: Artículo

Índice de impacto: 2.124

Agencia de impacto: ISI

- 43** JUAN MANUEL GARCIA RUIZ; FERMIN OTALORA MUÑOZ; Novella-Requena, Maria Luisa; JOSE ANTONIO GAVIRA GALLARDO; Sauter-, C.; Vidal-, O. A SUPERSATURATION WAVE OF PROTEIN CRYSTALLIZATION. Journal of crystal growth. 232 - 1-4, pp. 149 - 155. 2001. Disponible en Internet en: <www.sciencedirect.com/science/article/B6TJ6-43RTSJ2-P/1/ab4d0f5530a28ae590eaf7825ea54cc9>.

Tipo de producción: Artículo

**Índice de impacto:** 1.283**Agencia de impacto:** ISI

- 44** FERMIN OTALORA MUÑOZ. Depletion zone around sedimenting protein crystals in microgravity. European Space Agency, (Special Publication) ESA SP. 454 - I, pp. 323 - 329. 2000.

Tipo de producción: Artículo

- 45** FERMIN OTALORA MUÑOZ; JOSE ANTONIO GAVIRA GALLARDO; Capelle-, Bernard; JUAN MANUEL GARCIA RUIZ. IN-SITU MEASUREMENT OF ROCKING CURVES DURING LYSOZYME CRYSTAL GROWTH. Acta crystallographica. Section D, Biological crystallography.55, pp. 650 - 655. 1999.

Tipo de producción: Artículo**Índice de impacto:** 2.935**Agencia de impacto:** ISI

- 46** FERMIN OTALORA MUÑOZ; Capelle-, Bernard; Ducruix-, A.; JUAN MANUEL GARCIA RUIZ. MOSAIC SPREAD CHARACTERIZATION OF MICROGRAVITY-GROWN TETRAGONAL LYSOZYME SINGLE CRYSTALS. Acta crystallographica. Section D, Biological crystallography.55, pp. 644 - 649. 1999.

Tipo de producción: Artículo**Índice de impacto:** 2.935**Agencia de impacto:** ISI

- 47** FERMIN OTALORA MUÑOZ; Capelle-, Bernard. IN SITU MEASUREMENT OF ROCKING CURVES DURING LYSOZYME CRYSTAL GROWTH. Acta crystallographica. Section D, Biological crystallography.55, pp. 650 - 655. 1999.

Tipo de producción: Artículo**Índice de impacto:** 2.935**Agencia de impacto:** ISI

- 48** JUAN MANUEL GARCIA RUIZ; Novella-Requena, Maria Luisa; FERMIN OTALORA MUÑOZ. SUPERSATURATION PATTERNS IN COUNTER-DIFFUSION CRYSTALLISATION METHODS FOLLOWED BY MACH-ZEHNDER INTERFEROMETRY. Journal of crystal growth. 196 - 2-4, pp. 703 - 710. 1999. Disponible en Internet en: <www.sciencedirect.com/science/article/B6TJ6-3VJ3RG3-20/1/543692ab9f68965ce8190c86678c1229>.

Tipo de producción: Artículo**Índice de impacto:** 1.492**Agencia de impacto:** ISI

- 49** FERMIN OTALORA MUÑOZ; Novella-Requena, Maria Luisa; Rondón-, D.; JUAN MANUEL GARCIA RUIZ; DEYANIRA RONDON RODRIGUEZ. GROWTH OF LYSOZYME CRYSTALS UNDER MICROGRAVITY CONDITIONS IN THE LMS (STS-78) MISSION. Journal of crystal growth. 196 - 2-4, pp. 649 - 664. 1999. Disponible en Internet en: <www.sciencedirect.com/science/article/B6TJ6-3VJ3RG3-1t/1/54a439ba0c66737dc785050d6e922cb4>.

Tipo de producción: Artículo**Índice de impacto:** 1.492**Agencia de impacto:** ISI

- 50** FERMIN OTALORA MUÑOZ; JUAN MANUEL GARCIA RUIZ; JOSE ANTONIO GAVIRA GALLARDO; Capelle-, Bernard. TOPOGRAPHY AND HIGH RESOLUTION DIFFRACTION STUDIES IN TETRAGONAL LYSOZYME. Journal of crystal growth. 196 - 2-4, pp. 546 - 558. 1999. Disponible en Internet en: <www.sciencedirect.com/science/article/B6TJ6-3VJ3RG3-1G/1/944d72f353bc9b653f945cc913c92a2b>.

Tipo de producción: Artículo**Índice de impacto:** 1.492**Agencia de impacto:** ISI

- 51** Robert-, M.C.; Vidal-, O.; JUAN MANUEL GARCIA RUIZ; FERMIN OTALORA MUÑOZ. CRYSTALLISATION IN GELS. CRYSTALLIZATION OF NUCLEIC ACIDS AND PROTEINS: A PRACTICAL APPROACH. pp. 149 - 176. 1999.

Tipo de producción: Capítulos de libros**Tipo de soporte:** Libro**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro



- 52** JUAN MANUEL GARCIA RUIZ; JOSE ANTONIO GAVIRA GALLARDO; FERMIN OTALORA MUÑOZ; Guasch-, A.; MIGUEL COLL CAPELLA. REINFORCED PROTEIN CRYSTALS. Materials research bulletin. 33 - 11, pp. 1593 - 1598. 1998. Disponible en Internet en: <www.sciencedirect.com/science/article/b6txc-3vj8x5c-4/1/14809d4773bd7b575dc4c1c6cca38991>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.849 **Agencia de impacto:** ISI
- 53** JUAN MANUEL GARCIA RUIZ; Moreno-, A.; FERMIN OTALORA MUÑOZ; Viedma-, C.; Zautscher-, F.; DEYANIRA RONDON RODRIGUEZ. TEACHING PROTEIN CRYSTALLISATION BY THE GEL ACUPUNCTURE METHOD. Journal of chemical education. 75 - 4, pp. 442 - 446. 1998.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.546 **Agencia de impacto:** ISI
- 54** JUAN MANUEL GARCIA RUIZ; FERMIN OTALORA MUÑOZ. CRYSTAL GROWTH STUDIES IN MICROGRAVITY WITH THE APCF. II. IMAGE ANALYSIS STUDIES. Journal of crystal growth. 182 - 1-2, pp. 155 - 167. 1997.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.259 **Agencia de impacto:** ISI
- 55** FERMIN OTALORA MUÑOZ; JUAN MANUEL GARCIA RUIZ. CRYSTAL GROWTH STUDIES IN MICROGRAVITY WITH THE APCF. I. COMPUTER SIMULATION OF TRANSPORT DYNAMICS. Journal of crystal growth. 182 - 1-2, pp. 141 - 154. 1997.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.259 **Agencia de impacto:** ISI
- 56** FERMIN OTALORA MUÑOZ; JUAN MANUEL GARCIA RUIZ; Moreno-, Abel. CRYSTAL QUALITY STUDIES USING ROD-SHAPED PROTEIN SINGLE CRYSTALS. Journal of crystal growth. 168, pp. 93 - 98. 1996.
Tipo de producción: Artículo
- 57** JUAN MANUEL GARCIA RUIZ; FERMIN OTALORA MUÑOZ. COMPUTER SIMULATION OF THE DIFFUSION/REACTION INTERPLAY IN THE GEL ACUPUNCTURE METHOD. Journal of crystal growth. 169, pp. 361 - 367. 1996.
Tipo de producción: Artículo
- 58** JUAN MANUEL GARCIA RUIZ; Rondón-, D.; FERMIN OTALORA MUÑOZ; ANTONIO GARCIA ROMERO. THE ROLE OF GRAVITY IN THE FORMATION OF LIESEGANG PATTERNS. The journal of physical chemistry. A. 100, pp. 8854 - 8860. 1996.
Tipo de producción: Artículo
- 59** JUAN MANUEL GARCIA RUIZ; FERMIN OTALORA MUÑOZ. EL USO DE LA GEOMETRÍA FRACTAL EN LAS CIENCIAS NATURALES. Epsilon (Sevilla). 10 - 28, pp. 109 - 126. 1994.
Tipo de producción: Artículo
- 60** JUAN MANUEL GARCIA RUIZ; FERMIN OTALORA MUÑOZ; ANTONIO SÁNCHEZ NAVAS; HIGES-ROLANDO-, F. THE FORMATION OF MANGANESE DENDRITES AS THE MATERIAL RECORD OF FLOW STRUCTURES. FRACTALS AND DYNAMICS SYSTEMS IN GEOSCIENCES. pp. 307 - 318. 1994.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 61** FERMIN OTALORA MUÑOZ; JUAN MANUEL GARCIA RUIZ. THE ANISOTROPY OF ON-LATTICE CRYSTAL GROWTH SIMULATION. Fractals (Singapore). 1, pp. 867 - 874. 1993.
Tipo de producción: Artículo



- 62** JUAN MANUEL GARCIA RUIZ; FERMIN OTALORA MUÑOZ. FLUID PATTERNS IN THE DIFFUSIVE FIELD AROUND A GROWING CRYSTAL. *Journal of crystal growth*. 128 - 1-4, pp. 163 - 166. 1993.
Tipo de producción: Artículo
- 63** JUAN MANUEL GARCIA RUIZ; FERMIN OTALORA MUÑOZ. HORTON LAWS AND FRACTAL TREES. *Mathematical geology*. 24, pp. 61 - 72. 1992.
Tipo de producción: Artículo
- 64** JUAN MANUEL GARCIA RUIZ; FERMIN OTALORA MUÑOZ. CONCENTRATION DISTRIBUTION AROUND A CRYSTAL GROWING UNDER DIFFUSIONAL CONTROL. *Journal of crystal growth*. 118, pp. 160 - 162. 1992.
Tipo de producción: Artículo
- 65** JUAN MANUEL GARCIA RUIZ; FERMIN OTALORA MUÑOZ. DIFFUSION CONTROLLED GROWTH. THE ROLE OF SURFACE DIFFUSION. *Physica. A (Print)*. 178, pp. 415 - 420. 1991.
Tipo de producción: Artículo
- 66** FERMIN OTALORA MUÑOZ; JUAN MANUEL GARCIA RUIZ. MORPHOLOGICAL BEHAVIOUR UNDER DIFFUSIONAL CONTROL. *Crystal properties and preparation*. pp. 686 - 695. 1991.
Tipo de producción: Artículo

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título:** Stochastic formalism for nucleation under unsteady conditions
Nombre del congreso: XXII International Congress and General Assembly of the International Union of Crystallography
Tipo evento: Congreso
Fecha de realización: 2011
FERMIN OTALORA MUÑOZ.
- 2** **Título:** Stochastic formalism for nucleation under unsteady condition
Nombre del congreso: XXII International Congress and General Assembly of the International Union of Crystallography
Tipo evento: Congreso
Fecha de realización: 2011
MIGUEL ÁNGEL DURÁN OLIVENCIA; FERMIN OTALORA MUÑOZ.
- 3** **Título:** Time-dependent effects in counter-diffusion nucleation
Nombre del congreso: XXII International Congress and General Assembly of the International Union of Crystallography
Tipo evento: Congreso
Fecha de realización: 2011
FERMIN OTALORA MUÑOZ; MIGUEL ÁNGEL DURÁN OLIVENCIA.
- 4** **Título:** THE 20TH GENERAL MEETING OF THE INTERNATIONAL MINERALOGICAL ASSOCIATION (IMA2010)
Nombre del congreso: IMA 2010 General Meeting
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: BUDAPEST, HUNGARY,
Fecha de realización: 2010
JUAN MANUEL GARCIA RUIZ; Canals-Sabate, Angels; ALEXANDER EDGARD SUZANNE VAN DRIESSCHE; FERMIN OTALORA MUÑOZ.



- 5** **Título:** First investigations with the protein crystallisation diagnostics facility on board the international space station
Nombre del congreso: 60th International Astronautical Congress 2009, IAC 2009
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: DAEJEON; REPUBLICA DE COREA,
Fecha de realización: 2009
FERMIN OTALORA MUÑOZ. "First investigations with the protein crystallisation diagnostics facility on board the international space station".En: *60th International Astronautical Congress 2009, IAC 2009*. 1, pp. 790 - 795. ISBN 978-161567908-9
- 6** **Título:** CRISTALIZACIÓN Y ESTUDIOS CRISTALOGRAFICOS PRELIMINARES DE LA D-HIDANTOINASA RECOMBINANTE DE SINORHIZOBIUM MELILOTI CECT4114
Nombre del congreso: XVII SYMPOSIUM DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE CRISTALOGRAFÍA, CRISTALOGRAFÍA: CONOCER, ENTENDER, DISEÑAR, PREPARAR. (17) (17.2006.SIGUENZA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: SIGUENZA,
Fecha de realización: 2006
SERGIO MARTINEZ RODRIGUEZ; LUIS ANTONIO GONZALEZ RAMIREZ; MARIA JOSE CLEMENTE JIMENEZ; FERMIN OTALORA MUÑOZ; FELIPE RODRIGUEZ VICO; FRANCISCO JAVIER LAS HERAS VAZQUEZ; JOSE ANTONIO GAVIRA GALLARDO; JUAN MANUEL GARCIA RUIZ. "CRISTALIZACIÓN Y ESTUDIOS CRISTALOGRAFICOS PRELIMINARES DE LA D-HIDANTOINASA RECOMBINANTE DE SINORHIZOBIUM MELILOTI CECT4114".En: *XVII SYMPOSIUM DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE CRISTALOGRAFÍA*. pp. 1 - 1.
- 7** **Título:** STRUCTURE OF MN-MN CONCANAVALIN A AT PH 8: BOUND SOLVENT AND CRYSTAL CONTACTS
Nombre del congreso: X INTERNATIONAL CONFERENCE ON THE CRYSTALLIZATION OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES (ICCBM10) () (.2004.BEIJING, CHINA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: BEIJING, CHINA,
Fecha de realización: 2004
LUIS ANTONIO GONZALEZ RAMIREZ; Albert-,A; FRANCISCO SANTOYO GONZALEZ; ANTONIO VARGAS BERENGUEL; FERMIN OTALORA MUÑOZ. "STRUCTURE OF MN-MN CONCANAVALIN A AT PH 8: BOUND SOLVENT AND CRYSTAL CONTACTS".En: *X INTERNATIONAL CONFERENCE ON THE CRYSTALLIZATION OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES (ICCBM10)*. pp. 182 - 182.
- 8** **Título:** THE EFFECT OF LOW MAGNETIC FIELD ON THE QUALITY OF TETRAGONAL LYSOZYME CRYSTALS GROWN WITH PARAMAGNETIC SALTS
Nombre del congreso: 10TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON THE CRSYSTALLIZATION OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES (10) (10.2004.PEKIN, CHINA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: PEKIN, CHINA,
Fecha de realización: 2004
ANA BELEN MORALEDA MERLO; JOSE ANTONIO GAVIRA GALLARDO; FERMIN OTALORA MUÑOZ; Stojanoff-,Vivian. "THE EFFECT OF LOW MAGNETIC FIELD ON THE QUALITY OF TETRAGONAL LYSOZYME CRYSTALS GROWN WITH PARAMAGNETIC SALTS".En: *10TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON THE CRYSTALLIZATION OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. pp. 176 - 176.
- 9** **Título:** STRUCTURE OF CONCANAVALIN A AT PH 8: BOUND SOLVENT AND CRYSTAL CONTACTS
Nombre del congreso: X INTERNATIONAL CONFERENCE ON THE CRYSTALLIZATION OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES (ICCBM10) () (.2004.BEIJING, CHINA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE



Ciudad de realización: BEIJING, CHINA,

Fecha de realización: 2004

FRANCISCO JAVIER LOPEZ JARAMILLO; LUIS ANTONIO GONZALEZ RAMIREZ; Albert-,A;
FRANCISCO SANTOYO GONZALEZ; ANTONIO VARGAS BERENGUEL; FERMIN OTALORA MUÑOZ.
"STRUCTURE OF CONCANAVALIN A AT PH 8: BOUND SOLVENT AND CRYSTAL CONTACTS".En: X
INTERNATIONAL CONFERENCE ON THE CRYSTALLIZATION OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES
(ICCBM10). 1, pp. 182 - 183.

10 Título: ANÁLISIS DEL DESORDEN ROTACIONAL EN CRISTALES DE CÁPSIDE DE LUMAZINA

Nombre del congreso: REUNIÓN NACIONAL DE USUARIOS DE RADIACIÓN SINCROTRÓN & CONSTITUCIÓN DE AUSE () (.2004.MÁLAGA, ESPAÑA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Nacional

Ciudad de realización: , MÁLAGA, ESPAÑA,

Fecha de realización: 2004

FRANCISCO JAVIER LOPEZ JARAMILLO; Rodriguez-,Lidia; FERMIN OTALORA MUÑOZ;
Weinkauf-,Sevil. "ANÁLISIS DEL DESORDEN ROTACIONAL EN CRISTALES DE CÁPSIDE DE
LUMAZINA".En: REUNIÓN NACIONAL DE USUARIOS DE RADIACIÓN SINCROTRÓN Y CONSTITUCIÓN
DE AUSE. 1, pp. P6_04 - P6_04.

11 Título: PRINCIPLES OF X-RAY DIFFRACTION TO REVEAL DEFECTS IN PROTEIN CRYSTALS: WHAT DO WE KNOW NOW?¿

Nombre del congreso: WORKSHOP ON ¿GROWTH AND DISORDER OF BIOMACROMOLECULAR CRYSTALS () (.2004.MUNICH, ALEMANIA.)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: MUNICH, ALEMANIA.,

Fecha de realización: 2004

JUAN MANUEL GARCIA RUIZ; FERMIN OTALORA MUÑOZ.

12 Título: GRANADA CRYSTALLIZATION BOX (R). UN DISPOSITIVO PARA EXPERIMENTOS DE CONTRADIFUSIÓN

Nombre del congreso: SIMPOSIO DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE CRISTALOGRAFÍA (13.2002.OVIEDO (ESPAÑA))

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Nacional

Ciudad de realización: OVIEDO (ESPAÑA),

Fecha de realización: 2002

JUAN MANUEL GARCIA RUIZ; LUIS ANTONIO GONZALEZ RAMIREZ; JOSE ANTONIO GAVIRA GALLARDO; FERMIN OTALORA MUÑOZ. "GRANADA CRYSTALLIZATION BOX (R). UN DISPOSITIVO PARA EXPERIMENTOS DE CONTRADIFUSIÓN".En: XIII SIMPOSIO DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE CRISTALOGRAFIA. pp. 54 - 54.

13 Título: ESTIMACIÓN DE LA SOBRESATURACIÓN INDUCIDA DE LA MORFOLOGÍA DE LOS CRISTALES

Nombre del congreso: XI Spanish-Italian Congress on Thermodynamics of Metal Complexes. SIMEC-2000. (2000, Valencia)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: ADEMUZ, VALENCIA,

Fecha de realización: 2000

JOSE ANTONIO GAVIRA GALLARDO; Novella-Requena, Maria Luisa; FERMIN OTALORA MUÑOZ; JUAN MANUEL GARCIA RUIZ.



- 14** **Título:** THREE-DIMENSIONAL COMPUTER SIMULATION OF MASS TRANSPORT AND CRYSTAL GROWTH IN THE ADVANCED PROTEIN CRYSTALLISATION FACILITY
Nombre del congreso: XI Spanish-Italian Congress on Thermodynamics of Metal Complexes. SIMEC-2000. (2000, Valencia)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: ADEMUZ, VALENCIA,
Fecha de realización: 2000
Linares-, A.; FERMIN OTALORA MUÑOZ; JUAN MANUEL GARCIA RUIZ.
- 15** **Título:** MASS TRANSPORT IN PROTEIN CRYSTALLIZATION BY THE GEL ACUPUNCTURE METHOD
Nombre del congreso: XI Spanish-Italian Congress on Thermodynamics of Metal Complexes. SIMEC-2000. (2000, Valencia)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: ADEMUZ, VALENCIA,
Fecha de realización: 2000
JOSE ANTONIO GAVIRA GALLARDO; FERMIN OTALORA MUÑOZ; JUAN MANUEL GARCIA RUIZ.
- 16** **Título:** LYSOZYME CRYSTAL GROWTH IN MICROGRAVITY, X-RAY, IMAGE ANALYSIS AND INTERFEROMETRIC RESULTS FROM THE APCF DURING LMS-78 MISSION
Nombre del congreso: XI Spanish-Italian Congress on Thermodynamics of Metal Complexes. SIMEC-2000. (2000, Valencia)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: ADEMUZ, VALENCIA,
Fecha de realización: 2000
FERMIN OTALORA MUÑOZ; Rondón-, D.; Novella-Requena, Maria Luisa; JUAN MANUEL GARCIA RUIZ.
- 17** **Título:** X-RAY RESOLUTION LIMITS SUPERSATURATION. EXPERIMENTAL EVIDENCES
Nombre del congreso: GROUPE FRANCAIS DE CROISSANCE CRISTALLINE CONGRESS (1.2000.MARSELLA, FRANCIA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: MARSELLA, FRANCIA,
JUAN MANUEL GARCIA RUIZ; JOSE ANTONIO GAVIRA GALLARDO; FRANCISCO JAVIER LOPEZ JARAMILLO; FERMIN OTALORA MUÑOZ. "X-RAY RESOLUTION LIMITS SUPERSATURATION. EXPERIMENTAL EVIDENCES".En: *GROUPE FRANCAIS DE CROISSANCE CRISTALLINE (GFCC) CONGRESS*. pp. 0 - 0.
- 18** **Título:** THE USES OF GELS FOR PROTEIN CRYSTALLIZATION
Nombre del congreso: STRUCTURAL GENOMICS: FROM GENE TO STRUCTURE FUNCTION (1.2000.CAMBRIDGE (UK))
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: CAMBRIDGE (UK),
FRANCISCO JAVIER LOPEZ JARAMILLO; JUAN MANUEL GARCIA RUIZ; MARIA DE LOS ANGELES HERNANDEZ Y HERNANDEZ; JOSE ANTONIO GAVIRA GALLARDO; LUIS ANTONIO GONZALEZ RAMIREZ; FERMIN OTALORA MUÑOZ. "THE USES OF GELS FOR PROTEIN CRYSTALLIZATION".En: *STRUCTURAL GENOMICS: FROM GENE TO STRUCTURE FUNCTION*. pp. 0 - 0.
- 19** **Título:** CRYOCRYSTALLOGRAPHY INSIDE OF CAPILLARIES: ONE STEP FORWARD
Nombre del congreso: INTERNATIONAL CONFERENCE ON THE CRYSTALLIZATION OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES (8.2000.SANDESTIN, FLORIDA, USA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: SANDESTIN, FLORIDA, USA,
FRANCISCO JAVIER LOPEZ JARAMILLO; FERMIN OTALORA MUÑOZ; JOSE ANTONIO GAVIRA GALLARDO; JUAN MANUEL GARCIA RUIZ. "CRYOCRYSTALLOGRAPHY INSIDE OF CAPILLARIES:



ONE STEP FORWARD".En: *8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON THE CRYSTALLIZATION OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. pp. 181 - 181.

- 20** **Título:** SUPERSATURATION PATTERNS IN COUNTER-DIFFUSION CRYSTALLIZATION METHODS FOLLOWED BY MACH-ZENDER INTERFEROMETRY
Nombre del congreso: INTERNATIONAL CONFERENCE ON THE CRYSTALLISATION OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES (7.1998.GRANADA, ESPAÑA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: GRANADA, ESPAÑA,
Novella-Requena, Maria Luisa; FERMIN OTALORA MUÑOZ; JUAN MANUEL GARCIA RUIZ; Vidal, O."SUPERSATURATION PATTERNS IN COUNTER-DIFFUSION CRYSTALLIZATION METHODS FOLLOWED BY MACH-ZENDER INTERFEROMETRY".En: *7TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON THE CRYSTALLISATION OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. pp. 61 - 61.
- 21** **Título:** SEGUIMIENTO DE PATRONES DE SOBRESATURACION POR INTERFEROMETRIA MACH-ZEHNDER EN MÉTODOS CONTRADIFUSIVOS DE CRISTALIZACION
Nombre del congreso: SYMPOSIUM DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE CRISTALOGRAFIA (10.1998.ANDORRA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: ANDORRA,
Novella-Requena, Maria Luisa; FERMIN OTALORA MUÑOZ; JUAN MANUEL GARCIA RUIZ. "SEGUIMIENTO DE PATRONES DE SOBRESATURACION POR INTERFEROMETRIA MACH-ZEHNDER EN MÉTODOS CONTRADIFUSIVOS DE CRISTALIZACION".En: *X SYMPOSIUM DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE CRISTALOGRAFIA*. pp. 0 - 0.
- 22** **Título:** CRISTALIZACION DE PROTEINAS EN GELES DE SILICE DE ALTA CONCENTRACION
Nombre del congreso: SYMPOSIUM DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE CRISTALOGRAFIA (10.1998.ANDORRA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: ANDORRA,
JUAN MANUEL GARCIA RUIZ; JOSE ANTONIO GAVIRA GALLARDO; FERMIN OTALORA MUÑOZ; Guasch-, A.; MIGUEL COLL CAPELLA. "CRISTALIZACION DE PROTEINAS EN GELES DE SILICE DE ALTA CONCENTRACION".En: *X SYMPOSIUM DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE CRISTALOGRAFIA*. pp. 0 - 0.
- 23** **Título:** PROTEIN CRYSTALLIZATION IN HIGH-CONCENTRATION SILICA GELS
Nombre del congreso: INTERNATIONAL CONFERENCE ON THE CRYSTALLISATION OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES (7.1998.GRANADA, ESPAÑA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: GRANADA, ESPAÑA,
JUAN MANUEL GARCIA RUIZ; JOSE ANTONIO GAVIRA GALLARDO; FERMIN OTALORA MUÑOZ; Guasch-, A.; MIGUEL COLL CAPELLA. "PROTEIN CRYSTALLIZATION IN HIGH-CONCENTRATION SILICA GELS".En: *7TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON THE CRYSTALLISATION OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. pp. 177 - 177.
- 24** **Título:** TOPOGRAPHY AND HIGH RESOLUTION DIFFRACTOMETRY ON PROTEIN CRYSTALS
Nombre del congreso: ESRF WORKSHOP - CHARACTERIZATION OF QUALITY AND DEFECTS OF BIOLOGICAL CRYSTAL (1.1999.GRENOBLE)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: GRENOBLE,
FERMIN OTALORA MUÑOZ. "TOPOGRAPHY AND HIGH RESOLUTION DIFFRACTOMETRY ON PROTEIN CRYSTALS".En: *ESRF WORKSHOP - CHARACTERIZATION OF QUALITY AND DEFECTS OF BIOLOGICAL CRYSTALS*. pp. 0 - 0.



- 25** **Título:** PROTEIN CRYSTALLISATION IN THE APCF. GROWTH HISTORY AND COMPUTER SIMULATION OF PRE-NUCLEATION PHENOMENA
Nombre del congreso: SPACEBOUND (1.1997.CANADA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: CANADA,
JUAN MANUEL GARCIA RUIZ; FERMIN OTALORA MUÑOZ. "PROTEIN CRYSTALLISATION IN THE APCF. GROWTH HISTORY AND COMPUTER SIMULATION OF PRE-NUCLEATION PHENOMENA".En: *SPACEBOUND97 PROCEEDINGS*. pp. 0 - 0.
- 26** **Título:** DEPLETION ZONE AROUND SEDIMENTING PROTEIN CRYSTALS IN MICROGRAVITY
Nombre del congreso: FIRST INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MICROGRAVITY RESEARCH AND APPLICATIONS IN PHYSICAL SCIENCES AND BIOTECHNOLOGY (1.2000.SORRENTO, ITALIA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: SORRENTO, ITALIA,
Carotenuto-, Luigi; JULYAN CARTWRIGHT; Castagnolo-, D.; JUAN MANUEL GARCIA RUIZ; Novella-Requena, María Luisa; FERMIN OTALORA MUÑOZ. "DEPLETION ZONE AROUND SEDIMENTING PROTEIN CRYSTALS IN MICROGRAVITY".En: *PROCEEDINGS OF THE FIRST INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MICROGRAVITY RESEARCH AND APPLICATIONS IN PHYSICAL SCIENCES AND BIOTECHNOLOGY*. pp. 323 - 329. ISBN 92-9092-657-0
- 27** **Título:** CRYSTAL QUALITY ASSESSMENT FOR LYSOZYME CRYSTALS GROWN DURING THE LMS MISSION
Nombre del congreso: FIRST INVESTIGATOR WORKING GROUP (IWG) MEETING FOR APCF ON STS-95 (1.1998.NOORDWJIK, BELGICA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: NOORDWJIK, BELGICA,
FERMIN OTALORA MUÑOZ; JUAN MANUEL GARCIA RUIZ. "CRYSTAL QUALITY ASSESSMENT FOR LYSOZYME CRYSTALS GROWN DURING THE LMS MISSION".En: *FIRST INVESTIGATOR WORKING GROUP MEETING FOR APCF ON STS-95*. pp. 0 - 0.
- 28** **Título:** PROTEIN CRYSTALLIZATION ON BOARD STS-95: HISTORY OF A SOLITARY WAVE
Nombre del congreso: AMERICAN CONFERENCE ON CRYSTAL GROWTH AND EPITAXY (11.1999.TUCSON, ESTADOS UNIDOS)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: TUCSON, ESTADOS UNIDOS,
JUAN MANUEL GARCIA RUIZ; FERMIN OTALORA MUÑOZ; Novella-Requena, Maria Luisa. "PROTEIN CRYSTALLIZATION ON BOARD STS-95: HISTORY OF A SOLITARY WAVE".En: *ELEVENTH AMERICAN CONFERENCE ON CRYSTAL GROWTH AND EPITAXY*. pp. 0 - 0.
- 29** **Título:** TOPOGRAPHY AND HIGH-RESOLUTION DIFFRACTION STUDIES IN TETRAGONALLYSOZYME
Nombre del congreso: INTERNATIONAL CONFERENCE ON THE CRYSTALLISATION OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES (7.1998.GRANADA, ESPAÑA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: GRANADA, ESPAÑA,
FERMIN OTALORA MUÑOZ; JUAN MANUEL GARCIA RUIZ; JOSE ANTONIO GAVIRA GALLARDO; Capelle-, Bernard. "TOPOGRAPHY AND HIGH-RESOLUTION DIFFRACTION STUDIES IN TETRAGONALLYSOZYME".En: *7TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON THE CRYSTALLISATION OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. pp. 141 - 141.
- 30** **Título:** TEACHING ORIENTED SOFTWARE FOR CRYSTAL GROWTH
Nombre del congreso: INTERNATIONAL CONFERENCE ON THE CRYSTALLISATION OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES (7.1998.GRANADA, ESPAÑA)



Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: GRANADA, ESPAÑA,

JUAN MANUEL GARCIA RUIZ; FERMIN OTALORA MUÑOZ; Montes-, Rosana; ALEJANDRO RODRIGUEZ NAVARRO. "TEACHING ORIENTED SOFTWARE FOR CRYSTAL GROWTH".En: *7TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON THE CRYSTALLISATION OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. pp. 124 - 124.

31 Título: GROWTH PHENOMENA OF LYSOZYME CRYSTALS UNDER MICROGRAVITY CONDITIONS IN THE LMS (STS-78) MISSION

Nombre del congreso: INTERNATIONAL CONFERENCE ON THE CRYSTALLISATION OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES (7.1998.GRANADA, ESPAÑA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: GRANADA, ESPAÑA,

JUAN MANUEL GARCIA RUIZ; FERMIN OTALORA MUÑOZ; Novella-Requena, Maria Luisa; Rondón-, D."GROWTH PHENOMENA OF LYSOZYME CRYSTALS UNDER MICROGRAVITY CONDITIONS IN THE LMS (STS-78) MISSION".En: *7TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON THE CRYSTALLISATION OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. pp. 123 - 123.

32 Título: MOSAICITY OF TETRAGONAL LYSOZYME CRYSTALS GROWN IN THE ADVANCED PROTEIN CRYSTALLIZATION FACILITY DURING LMS MISSION

Nombre del congreso: SPACEBOUND (1.1997.CANADA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: CANADA,

FERMIN OTALORA MUÑOZ; Capelle-, Bernard; Ducruix-, A.; JUAN MANUEL GARCIA RUIZ. "MOSAICITY OF TETRAGONAL LYSOZYME CRYSTALS GROWN IN THE ADVANCED PROTEIN CRYSTALLIZATION FACILITY DURING LMS MISSION".En: *SPACEBOUND97 PROCEEDINGS*. pp. 288 - 294.

33 Título: PROTEIN CRYSTALLIZATION UNDER DIFFUSION MASS TRANSPORT

Nombre del congreso: ANNUAL MEETING OF AMERICAN CRYSTALLOGRAPHIC ASSOCIATION ACA (1.2002.SAN ANTONIO, TEJAS, USA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: SAN ANTONIO, TEJAS, USA,

JUAN MANUEL GARCIA RUIZ; FERMIN OTALORA MUÑOZ. "PROTEIN CRYSTALLIZATION UNDER DIFFUSION MASS TRANSPORT".En: *2002 ANNUAL MEETING OF THE AMERICAN CRYSTALLOGRAPHIC ASSOCIATION*. pp. 71 - 71.

34 Título: NEW DEVELOPMENTS IN MICROGRAVITY CRYSTAL GROWTH HARDWARE. EXTENDED LENGTH AND ORTHOGONAL VIEW FID REACTORS FOR THE ADVANCED PROTEIN CRYSTALLIZATION FACILITY

Nombre del congreso: INTERNATIONAL CONFERENCE ON THE CRYSTALLIZATION OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES (8.2000.SANDESTIN, FLORIDA, USA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: SANDESTIN, FLORIDA, USA,

FERMIN OTALORA MUÑOZ; JUAN MANUEL GARCIA RUIZ; Lautenschlager-, P.; Stapelmann-, J."NEW DEVELOPMENTS IN MICROGRAVITY CRYSTAL GROWTH HARDWARE. EXTENDED LENGTH AND ORTHOGONAL VIEW FID REACTORS FOR THE ADVANCED PROTEIN CRYSTALLIZATION FACILITY".En: *8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON THE CRYSTALLIZATION OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. pp. 183 - 183.

35 Título: INTERFEROMETRIC STUDIES OF THE DEPLETION ZONE AROUND GROWING PROTEIN CRYSTALS

Nombre del congreso: INTERNATIONAL CONFERENCE ON THE CRYSTALLIZATION OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES (8.2000.SANDESTIN, FLORIDA, USA)



Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: SANDESTIN, FLORIDA, USA,

Novella-Requena, Maria Luisa; FERMIN OTALORA MUÑOZ; Carotenuto-, Luigi; Castagnolo-, D.; Thomas-, B.R.; Chernov-, A.A.; JUAN MANUEL GARCIA RUIZ. "INTERFEROMETRIC STUDIES OF THE DEPLETION ZONE AROUND GROWING PROTEIN CRYSTALS".En: *8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON THE CRYSTALLIZATION OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. pp. 157 - 157.

36 Título: ALTERATION OF THE DEPLETION ZONE AROUND A CRYSTAL GROWING UNDER MICROGRAVITY REVEALED BY MACH-ZEHNDER INTERFEROMETRY

Nombre del congreso: INTERNATIONAL CONFERENCE ON THE CRYSTALLIZATION OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES (8.2000.SANDESTIN, FLORIDA, USA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: SANDESTIN, FLORIDA, USA,

Novella-Requena, Maria Luisa; JUAN MANUEL GARCIA RUIZ; FERMIN OTALORA MUÑOZ. "ALTERATION OF THE DEPLETION ZONE AROUND A CRYSTAL GROWING UNDER MICROGRAVITY REVEALED BY MACH-ZEHNDER INTERFEROMETRY".En: *8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON THE CRYSTALLIZATION OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. pp. 156 - 156.

37 Título: THE GROWTH SECTORS OF TETRAGONAL LYSOZYME CRYSTALS, A TOPOGRAPHIC STUDY

Nombre del congreso: INTERNATIONAL CONFERENCE ON THE CRYSTALLIZATION OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES (8.2000.SANDESTIN, FLORIDA, USA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: SANDESTIN, FLORIDA, USA,

FERMIN OTALORA MUÑOZ; Capelle-, Bernard; FRANCISCO JAVIER LOPEZ JARAMILLO; JUAN MANUEL GARCIA RUIZ. "THE GROWTH SECTORS OF TETRAGONAL LYSOZYME CRYSTALS, A TOPOGRAPHIC STUDY".En: *8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON THE CRYSTALLIZATION OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. pp. 91 - 91.

38 Título: CAPILLARY SIZE PROTEIN CRYSTALS: IS BIGGER BETTER?

Nombre del congreso: ANNUAL MEETING OF AMERICAN CRYSTALLOGRAPHIC ASSOCIATION ACA (1.1999.NUEVA YORK, USA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: NUEVA YORK, USA,

JOSE ANTONIO GAVIRA GALLARDO; JUAN MANUEL GARCIA RUIZ; FERMIN OTALORA MUÑOZ; George-, Michael; Thomas-, B.R.; Chernov-, A.A.; Ng-, Joseph D."CAPILLARY SIZE PROTEIN CRYSTALS: IS BIGGER BETTER?".En: *1999 ANNUAL MEETING OF THE AMERICAN CRYSTALLOGRAPHIC ASSOCIATION*. pp. 76 - 76.

39 Título: GRANADA CRYSTALLIZATION BOX: A DEVICE FOR COUNTER-DIFFUSION EXPERIMENTS

Nombre del congreso: INTERNATIONAL CONFERENCE ON THE CRYSTALLIZATION OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES (9.2002.JENA, ALEMANIA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: JENA, ALEMANIA,

JUAN MANUEL GARCIA RUIZ; LUIS ANTONIO GONZALEZ RAMIREZ; JOSE ANTONIO GAVIRA GALLARDO; FERMIN OTALORA MUÑOZ. "GRANADA CRYSTALLIZATION BOX: A DEVICE FOR COUNTER-DIFFUSION EXPERIMENTS".En: *BOOK OF ABSTRACTS. 9TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON THE CRYSTALLIZATION OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. pp. P-I.3 - P-I.3.

40 Título: TRANSPORT AND GROWTH KINETICS IN MICROGRAVITY PROTEIN CRYSTAL GROWTH

Nombre del congreso: INTERNATIONAL CONFERENCE ON THE CRYSTALLIZATION OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES (9.2002.JENA, ALEMANIA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: JENA, ALEMANIA,



FERMIN OTALORA MUÑOZ; JUAN MANUEL GARCIA RUIZ; Carotenuto-, Luigi; Castagnolo-, D.; Novella-Requena, Maria Luisa; Chernov-, A.A."TRANSPORT AND GROWTH KINETICS IN MICROGRAVITY PROTEIN CRYSTAL GROWTH".En: *BOOK OF ABSTRACTS. 9TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON THE CRYSTALLIZATION OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. pp. 0 - 0.

- 41** **Título:** DEPLETION ZONE AROUND SEDIMENTING PROTEIN CRYSTALS IN MICROGRAVITY
Nombre del congreso: FIRST INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MICROGRAVITY RESEARCH AND APPLICATIONS IN PHYSICAL SCIENCES AND BIOTECHNOLOGY (1.2000.SORRENTO, ITALIA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: SORRENTO, ITALIA,
Carotenuto-, Luigi; JULYAN CARTWRIGHT; Castagnolo-, D.; JUAN MANUEL GARCIA RUIZ; Novella-Requena, Maria Luisa; FERMIN OTALORA MUÑOZ; Piccolo-, C.; Thomas-, B.R."DEPLETION ZONE AROUND SEDIMENTING PROTEIN CRYSTALS IN MICROGRAVITY".En: *PROCEEDINGS OF THE FIRST INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MICROGRAVITY RESEARCH AND APPLICATIONS IN PHYSICAL SCIENCES AND BIOTECHNOLOGY*. pp. 323 - 329. ISBN 92-9092-657-0
- 42** **Título:** A proposed stochastic framework for nucleation
Nombre del congreso: European Conference on Crystal Growth
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: GLASGOW, ESCOCIA,
MIGUEL ÁNGEL DURÁN OLIVENCIA; FERMIN OTALORA MUÑOZ.
- 43** **Título:** A stochastic description of nucleation
Nombre del congreso: European Conference on Complex Systems Satellites
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: BÉLGICA, BRUSELAS,
MIGUEL ÁNGEL DURÁN OLIVENCIA; FERMIN OTALORA MUÑOZ; Lutsko, James F.
- 44** **Título:** Un nuevo marco estocástico para la nucleación
Nombre del congreso: XVIII Congreso de Física Estadística
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: PALMA DE MALLORCA,
MIGUEL ÁNGEL DURÁN OLIVENCIA; FERMIN OTALORA MUÑOZ.
- 45** **Título:** A proposed Langevin Equation for Nucleation
Nombre del congreso: XXII Simposio Del Grupo Especializado De Cristalografía Y Crecimiento Cristalino
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: - SEVILLA, - ESPAÑA,
MIGUEL ÁNGEL DURÁN OLIVENCIA; FERMIN OTALORA MUÑOZ.
- 46** **Título:** Does solubility play a role in crystallization?
Nombre del congreso: III International Conference Crystallogenesi and Mineralogy
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: NOVOSIBIRSK (RUSSIA),
JUAN MANUEL GARCIA RUIZ; Kimura, Y.; FERMIN OTALORA MUÑOZ.



Experiencias en gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Experiencia en organización de actividades de I+D+i

Título: Coordinador del ¿Topical Team on Solution Crystal Growth¿ de la Agencia Espacial Europea ¿

Modo de participación: Coordinador

Fecha de inicio: 01/02/2004

Otros méritos

Pertenencia a sociedades científicas y asociaciones profesionales

Denominación: Coordinador de educación del Comité ejecutivo de la Asociación Europea de Cristalografía (ECA)

Fecha de inicio: 15/08/2012