



Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Curriculum vitae

Nombre: FCO. JAVIER ZÚÑIGA LAGARES

Fecha: 01/05/2019

Apellidos: ZÚÑIGA LAGARES

DNI: 14.904.442

Fecha de nacimiento : 31/08/aa

Nombre: FCO. JAVIER

Sexo: V

Situación profesional actual

Organismo: UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO

Facultad, Escuela o Instituto: FACULTAD DE CIENCIAS

Depto./Secc./Unidad estr.: FISICA DE LA MATERIA CONDENSADA

Dirección postal: 48080

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 94 6012454

Fax: 944648500

Correo electrónico: wmpzulaj@lg.ehu.es

Especialización (Códigos UNESCO): 221104

Categoría profesional: Catedrático

Fecha de inicio: 21/05/93

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.

Difracción de Rayos-X, Análisis estructural, Cristalografía superespacial, Transiciones de fase estructurales

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciado Ciencias Físicas	Universidad del País Vasco	15.07.1977

Doctorado	Centro	Fecha
Doctor Ciencias Físicas	Universidad del País Vasco	21.10.80

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Ayudante	Universidad del País Vasco	01.10.77-30.09.
Ayudante	Universidad de Lausana	01.10.80-30.09.
Jefe Departamento	CIDA (Cristalería Española)	01.10.83-30.09.
Profesor Titular UNIVERSIDAD	Universidad del País Vasco	01.10.84-20.05.

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

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Francés	C	C	C
Inglés	B	B	B

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

(nacionales y/o internacionales)

Título del proyecto: "SÍNTESIS, ESTRUCTURA Y PROPIEDADES DE NUEVOS MATERIALES FERROICOS Y MULTIFERROICOS."

Entidad financiadora: MINECO MAT2012-34740

Entidades participantes: UPV/EHU

Duración, desde: 2013-2015

Cuantía de la subvención 175.000

Investigador responsable: JG. Madariaga

Número de investigadores participantes: 14

Título del proyecto: "PROPIEDADES ESTRUCTURALES Y DINÁMICAS DE SÓLIDOS"

Entidad financiadora: G°V° IT-282-07

Entidades participantes: UPV/EHU

Duración, desde: 2007-2012

Cuantía de la subvención 563.474,12

Investigador responsable: J. M. Pérez Mato

Número de investigadores participantes: 14

Título del proyecto: "CRISTALOGRAFIA SUPERESPACIAL EN ESTRUCTURAS DE INTERCALACION Y POLITIPOS"

Entidad financiadora: DGICYT MEC05/163 FIS2005-04476

Entidades participantes: UPV/EHU

Duración, desde: 2005

hasta: 2008

Cuantía de la subvención 55.000

Investigador responsable: K. Frieze

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: "Descripción Superespacial y transiciones de fase en compuestos de capas con estructura derivada de la Perovskita"

Entidad financiadora: DGICYT

Entidades participantes:

Duración, desde: 2002

hasta: 2005

Cuantía de la subvención: 72440 €

Investigador responsable: Fco. Javier Zúñiga Lagares

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: :Transiciones de fase en sólidos: Mecanismos atómicos y estructura

Entidad financiadora: DGESIC

Entidades participantes: UPV/EHU

Duración, desde: 30/1999

hasta: 30/12/02

Cuantía de la subvención: 8.000.000

Investigador responsable: J. M. Pérez Mato

Número de investigadores participantes: 13

Título del proyecto: "Estudio del sistema ferroeléctrico cuántico TSSC/TSCB"

Entidad financiadora: UPV/EHU

Entidades participantes:

Duración, desde: 1988

hasta: 1989

Cuantía de la subvención 1.000.000

Investigador responsable: Fco. Javier Zúñiga Lagares

Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: "Análisis estructural, mecanismos microscópicos y estabilidad en fases incommensurables"

Entidad financiadora: CICYT
Entidades participantes:
Duración, desde: 06/06/92 hasta: 05/06/94 Cuantía de la subvención: 4.000.000
Investigador responsable: Fco. Javier Zúñiga Lagares
Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: Analisis de estructuras moduladas en superconductores de tipo (Bi, Pb) – Sr-Ca-Cu-O”.

Entidad financiadora: G°V°
Entidades participantes:
Duración, desde: 1991 hasta: 1991 Cuantía de la subvención: 1.100.000
Investigador responsable: Fco. Javier Zúñiga Lagares
Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: “Propiedades estructurales y mecanismos microscópicos de las fases inconmensurables en materiales aislantes”

Entidad financiadora: CICYT
Entidades participantes:
Duración, desde: 1988 hasta: 1990 Cuantía de la subvención:
Investigador responsable: Fco. Javier Zúñiga Lagares
Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: MECANISMOS BASICOS EN TRANSICIONES DE FASE ESTRUCTURALES

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Cultura
Entidades participantes:
Duración, desde: 1/11/98 hasta: 30/11/99 Cuantía de la subvención: 1.200.000
Investigador responsable: Juan Manuel Pérez Mato
Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: ESTRUCTURA Y ESTABILIDAD DE MATERIALES AISLANTES Y CUASICRISTALES

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia
Entidades participantes:
Duración, desde: 1/7/95 hasta: 30/6/98 Cuantía de la subvención: 7.000.000 pts.
Investigador responsable: Juan Manuel Pérez Mato
Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: “Construcción de un polarímetro universal. Aplicación a la medida de la actividad óptica en cristales incommensurables

Entidad financiadora: G°V°
Entidades participantes:
Duración, desde: 1990 hasta: 1991 Cuantía de la subvención: 2.000.000
Investigador responsable: J. Etxebarria J. M. Pérez Mato
Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Estructura y transiciones de Fase en compuestos de inclusión de uréa

Entidad financiadora: UPV/EHU

Entidades participantes:

Duración, desde: 1997

hasta: 1977

Cuantiía de la subvención:

Investigador responsable: Gotzon Madariaga

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Estructura y transiciones de fase en sólidos periódicos y quasiperiódicos"

Entidad financiadora: UPV/EHU

Entidades participantes:

Duración, desde: 01/01/93

hasta: 31/12/94

Cuantiía de la subvención: 3.150.000

Investigador responsable:

Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: Transiciones de fase y propiedades físicas en cristales con modulación incommensurable y en compuestos de la familia $M_2^{+1} M_2^{+2} (XO_4)_3$ "

Entidad financiadora: DGICYT

Entidades participantes:

Duración, desde: 1992

hasta: 1995

Cuantiía de la subvención:

Investigador responsable:

Número de investigadores participantes:

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): J.E. IGLESIAS, F.J. ZÚÑIGA and H. NOWAKI
Título: "NaAsS₂, Synthetic sulfosalt related to NaCl type"

Ref. ☒ revista : Z. Krist. ☐ Libro
Clave: A Volumen: 149B Páginas, inicial: 53 final: 60 Fecha: 1977
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Alemania

Autores (p.o. de firma) :): G. CHAPUIS, and F.J. ZÚÑIGA
Título : "Solid-solid Phase Transitions in (CH₃)₃NHCl₃"

Ref. X☐ revista : Acta Cyst ☐ Libro
Clave: A Volumen: B36 Páginas, inicial: 807 final: 812 Fecha: 1980
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Dinamarca

Autores (p.o. de firma): J.M. PEREZ-MATO, J.L. MAÑES . FERNÁNDEZ, F.J. ZÚÑIGA and M.J. TELLO
Título : "Structural Phase Transitions in (CH₃NH₃)₂ZnCl₄ Crystals"

Ref. X☐ revista: Physics Statu Solidi (a) ☐ Libro
Clave: A Volumen: 68 Páginas, inicial: 29 final: 38 Fecha: 1981
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Alemania

Autores (p.o. de firma): J.M. PEREZ-MATO, J.L. MAÑES, M.J. TELLO and F.J. ZÚÑIGA

Título: "Structural Phase Transitions in Crystals with P6₃ / mmc Symmetry"

Ref: Revista: J. Phys. C. 14 Pag: 1121-1132 Año: 1981 Clave: A
País: Gran Bretaña

Autores): F.J. ZÚÑIGA and G. CHAPUIS

Título: "Bis (n-tetradecylammonium) Tetrachlorozincate (II)"

Ref: Revista: Cryst. Struc.Comm. 10 Pag: 533-540 Año: 81 Clave: A
País: Italia

Autores: F.J. ZÚÑIGA, M.J. TELLO, J. FERNÁNDEZ, and J.M. PEREZ-MATO

Título: "Ferroparaelastic Phase Transitions in bis-propylammonium Tetrachlorozincate"

Ref: Revista: Ferroelectrics 37 Pag: 308-308 Año: 1981 Clave: A
País: USA

Autores: F.J. ZÚÑIGA, J.M. PEREZ- MATO, J.L. MAÑES, and M.J. TELLO

Título: "Theoretical Group Analysis of the Phase Transitions Sequence in $(\text{CH}_3)_3\text{NHCdCl}_3$."

Ref: Revista: Ferroelectrics 37 Pag: 1170-1170 Año: 1981 **Clave:** A

Autores: F.J. ZÚÑIGA, G. CHAPUIS, J.L. MAÑES, J.M. PEREZ-MATO, and M.J. TELLO

Título: "Group Theoretical Analysis of the Structural Phase Transitions Sequence in the quasi-one-dimensional compound $(\text{CH}_3)_3\text{NHCdCl}_3$."

Ref: Revista: J. Phys. C. 15 Pag: 5195-5201 Año:1982 **Clave:** A

Autores : H. AREND, M. KEHRENSPERGER, T. MURALT, G. CHAPUIS, and F.J. ZÚÑIGA

Título: " $(\text{CH}_3)_2\text{NhgBrCl}_2$ a new polar organo-inorganic double alide"

Ref: Revista: Ferroelectrics 44 Pag: L147-153 Año 1982 **Clave:** A

Autores : F.J. ZÚÑIGA, M.J. TELLO, M.A. PEREZ JUBINDO, and G. CHAPUIS

Título: "Second Order ferro-paraelastic phase transitions in the layer crystal $(n\text{-C}_3\text{H}_7\text{NH}_3)_2\text{ZnCl}_4$ at 310 K."

Ref: Revista: J. Chem. Phys. 76 Pag: 2610-2617 Año:1984 **Clave:** A

Autores: F.J. ZÚÑIGA, and G. CHAPUIS

Título: "Packing characteristics of the aliphatic chains in bis (n-alkylammonium) tetrachlorozincate (II) With even and odd C atoms."

Ref: Revista: Acta Cryst. B39 Pag: 620-625 Año:1984 **Clave:** A

Autores: F.J. ZÚÑIGA, and J.M. AMIGÓ

Título: "Beryl: structural refinement of a sodium rich natural crystal from lassur mine".

Ref: Revista: A. Geológica Hipánica 19 Pag:59-62 Año: 84 **Clave:** A

Autores : A. GÓMEZ, . PEREZ-MATO, M.J. TELLO, G. MADARIAGA, F.J. ZÚÑIGA, and G. CHAPUIS

Título: "A girotropic phase transitions in the layer crystal $(\text{C}_5\text{H}_{11}\text{NH}_3)_2\text{ZnCl}_4$ at 249 K."

Ref: Revista: Phys. Rev. B29 Pag: 2655-2663 Año: 1984 **Clave:** A

Autores: G. CHAPUIS, K. SCHENK, and F.J. ZÚÑIGA

Título: "Temperature induced phase transitions in Lipid Bilayer Models"

Ref: Revista: M. Cryst. Liq.Cryst. 113 Pag:113-121 Año: 84 **Clave:** A
País: USA

Autores (p.o. de firma): G. BUNZLI, J. PFEFFERLE, B. AMAMN, G. CHAPUIS, and F.J. ZÚÑIGA

Título: "Crystal and Molecular structure of the 4:3 complex between lanthanum Nitrate and pentaethyleneglycol Dimethyl Ether".

Ref: Revista: Helvética Chimica A. 67 Pag:1121-1127 Año:84 **Clave:** A
País: Suiza

Autores (p.o. de firma): F.J. ZÚÑIGA , and G. CHAPUIS

Título: " Structural analysis of the intermediate phases of $(n\text{-C}_{13}\text{H}_{27}\text{NH}_3)_2\text{ZnCl}_4$ by single crystal diffraction."

Ref: Revista: Mol.Cryst.and Liq.C.128 Pag:349-366 Año:85 **Clave:** A
País: USA

Autores: M.A. ROMERO MOLINA, M.D. GUTIERREZ VALER, R. LOPEZ GARZÓN, SALAS PELEGRIN, M.I. ARRIORTUA, and F.J. ZÚÑIGA

Título: "Studies on Pyridine Derivative Complexes: Spectroscopy, thermal behavior and diffraction analysis."

Ref: Revista: Inorgánica Chimica A.136 Pag 87-92 Año: 87 **Clave:** A

Autores: J.M. PEREZ MATO, G. MADARIAGA, F.J. ZÚÑIGA, and A. GARCIA ARRIBAS

Título: "On the Structure and Symmetry of Incommensurate Phases. A practical Formulation"

Ref: Revista: Acta Cryst. A43 Pag: 216-226 Año: 1987 **Clave:** A
País: Dinamarca

Autores (p.o. de firma): F. MADARIAGA, F.J. ZÚÑIGA, J.M. PEREZ-MATO, and M.J. TELLO

Título: " Structural analysis of the incommensurate and lock-in phases of Tetramethylammonium Tetrachlorozincate (II) $(\text{N}(\text{CH}_3)_4)_2\text{ZnCl}_4$."

Ref: Revista: Acta Cryst. B43 Pag: 356-368 Año: 1987 **Clave:** A
País: Dinamarca

Autores: G. CHAPUIS, and F.J. ZÚÑIGA

Título: " The High-Temperature Phases of $(\text{CH}_3)_3\text{NHCdCl}_3$: or How to minimize Order-Disorder Effects in Phase Transitions"

Ref: Revista: Acta Cryst. B44 Pag: 243-249 Año: 1988 **Clave:** A
País: Dinamarca

Autores (p.o. de firma): F.J. ZÚÑIGA, G. MADARIAGA, and J.M. PEREZ-MATO

Título: "Structural analysis of the Threefolds Modulated Monoclinic Phase of $(N(CH_3)_4)_2 ZnCl_4$ "

Ref: Revista: Acta Cryst B45 Pag: 462-466 Año: 1989
País: Dinamarca

Clave: A

Autores: C.L. FOLCIA, F.J. ZÚÑIGA, G. MADARIAGA, J.M. PEREZ-MATO, and M.J. TELLO

Título: "Memory Effects and Coexistence of Incommensurate and Commensurate phases in $(N(CH_3)_4)_2 CoCl_4$: An X-ray diffraction Study"

Ref: Revista: Phys. Rev. B40 Pag: 11037-11043 Año: 1989
País: USA

Clave: A

Autores: J. M. Pérez-Mato, G. Madariaga and F. J. Zúñiga

Título: "Determination of Incommensurate Structures: Choice of Atomic Parameters"

Ref: Revista: Phase Transitions 16/17 Pag:445-449 Año: 89
País: Dinamarca

Clave: A

Autores (p.o. de firma): J.M. PEREZ-MATO, F.J. ZÚÑIGA, and G. MADARIAGA

Título: "A Comparative Study of Modulate Structures of some $A_2 BX_4$ compounds"

Ref: Revista: Phase Transitions 16/17 Pag: 439-444 Año:89
País : Gran Bretaña

Clave: A

Autores (p.o. de firma): P. ROMAN, A. LUQUE, J.M. GUTIERREZ-ZORRILLA, and F.J. ZÚÑIGA

Título: "The crystal structure and bonding of bis (diethylenetriammonium) heptamolybdate (VI) tetrahydrate"

Ref: Revista: Año: 1989

Clave: A

Autores (p.o. de firma): F.J. ZÚÑIGA, G. MADARIAGA, W.A. PACIOREK, J.M. PEREZ-MATO, J.M, EZPELETA, and I. ETXEBARRIA

Título: "Modulated Structure of Thiourea"

Ref: Revista: Acta Cryst. B45 Pag: 566-576 Año: 1989
País: Dinamarca

Clave: A

Autores (p.o. de firma): J.L. BALCAZAR, F.J. ZÚÑIGA, C. PRIETO J.L. DEL VALLE, and J.L. BERNAL

Título: "Estructura cristalina de la Succinodiamidoxina ($C_4 H_{10} N_4 O_2$)".

Ref: Revista: Henares, Rev. Geol. 3 Pag:161 Año:1989
País: España

Clave: A

Autores: F.J. ZÚÑIGA, J. ETXEBARRIA, G. MADARIAGA, and T. BRECZEWSKI

Título: “ Structure and absolute chirality of $\text{Rb}_4 \text{LiH}_3 (\text{SO}_4)_4$ at 293 K.”

Ref: Revista: Acta Cryst. C46 Pag: 1199-1202 Año: 1990 **Clave:** A
País: Dinamarca

Autores: M.L. WEK, G. CHAPUIS, and F.J. ZÚÑIGA

Título: “ Structural analysis of the orthorhombic room- and low- temperature phases of $(\text{CH}_3)_2\text{N} \cdot \text{ZnI}_4$ ”

Ref: Revista: Acta Cryst. B46 Pag: 187-192 Año: 1990 **Clave:** A
País: Dinamarca

Autores: G. MADARIAGA, F.J. ZÚÑIGA, W.A. PACIOREK, and E.H. BOCANEGRA

Título: “Disordered Incommensurate Structure of $(\text{CH}_3)_4\text{N}_2\text{CuBr}_4$ at 248 K.”

Ref: Revista: A.Crystallographyca B46 Pag:620-628 Año: 90 **Clave:** A

Autores): C.L. FOLCIA, J.M. PEREZ-MATO, F.J. ZÚÑIGA, G. MADARIAGA, and M.J. TELLO

Título: “A Model for the Dielectric behaviour of $(\text{CH}_3)_2\text{N} \cdot \text{XCL}_4$ which $\text{X}=\text{Co}, \text{Zn}$ ”

Ref: Revista: Ferroelectrics 15 Pag: 303-308 Año: 1990 **Clave:** A
País: USA

Autores: G. MADARIAGA, F.J. ZÚÑIGA, W.A. PACIOREK, J.M. PEREZ-MATO, J.M. EZPELETA and I. ETXEBARRIA

Título: “A New determination of the modulated structure of thiourea”.

Ref: Revista: Ferroelectrics 15 Pag: 309-314 Año: 1990 **Clave:** A
País: USA

Autores: W.A. PACIOREK, G. MADARIAGA, and F.J. ZÚÑIGA

Título: “Restrained refinement and results for incommensurate crystal structures”.

Ref: Revista: J. Appl. Cryst. 24 Pag: 66-70 Año: 1991 **Clave:** A

Autores: F.J. ZÚÑIGA, T. BRECZEWSKI, and A. ARNAIZ

Título: “ Structure of Cesium Selenate”

Ref: Revista: Acta Cryst. C45 Pag: 638-640 Año: 1991 **Clave:** A
País: Dinamarca

Autores: F.J. ZÚÑIGA, J.M. EZPELETA, J.M. PEREZ-MATO, W. PACIOREK, and G. MADARIAGA

Título: “Structure of the Incommensurate Phase of BCCD at 130 K”

Ref: Revista: Phase Transitions 31 Pag: 29-43 Año: 1991 **Clave:** A

Autores: G. MADARIAGA, M.A. ALBERDI, and F.J. ZÚÑIGA

Título: "Structure of $(\text{CH}_3)_2\text{CuBr}_4$ at 293 K."

Ref: Revista: A.Crystallography C46 Pag:2363-2366 Año:90 **Clave:** A
País: Dinamarca

Autores: F.J. ZÚÑIGA, CABEZUDO M.J., G. MADARIAGA, M.A. ALBERDI, PRESSPRICH M.R., BOND M.R. and WILLET R.D.

Título: "Structures and Phase Transitions of $[(\text{CH}_3)_2\text{As}]_2\text{CoCl}_4$ and $[(\text{CH}_3)_2\text{As}]_2\text{CuCl}_4$ "

Ref: Revista: A.Crystallography Pag:337-344 Año:91 **Clave:** A

Autores (p.o. de firma): F.J. ZÚÑIGA

Título: "Difracción de rayos-X. Densidad electrónica"

Ref: Revista: Espectroscopias de sólidos y superficies **Clave:** L
Pag: 191 a 203. Año 91

Autores: F.J. ZÚÑIGA., G. MADARIAGA, T. ROJO, J.V. FOLGADO

Título: "Structure of Aqua (di-2-pyridylcarbony) isotrioyanato-copper (II)"

Ref: Revista: A.Crystallography . C47 Pag:1632-1634 :91 **Clave:** A

Autores: EZPELETA J.M., ZUÑIGA FCO. J., PEREZ-MATO J.M., PACIOREK W.A., BRECZEWSKI T.

Título: "Estructural analysis of the fourfold phase of BCCD at 90K"

Ref: Revista: A.Crystallography B48 Pag:261-269 Año:92 **Clave:** A

Autores: ETXEBARRIA I., QUILICHINI M., PEREZ-MATO J.M., BONTRONILLI P., ZUÑIGA F., J., BRECZEWSKI T.

Título: "Inelastic Newton scattering investigation of external modes in incommensurate and commensurate A_2BX_4 materials"

Ref: Revista: Journal Physics: Condensed Matter V4, Pag 8551-8564 Ano:92 **Clave:** A

Autores: J. FABRY, T. BRECZEWSKI, FCO. J. ZUÑIGA, A.R. ARNAIZ

Título: "The structure determination of k_2ZnBr_4 at 291 and 144K"

Ref: Revista: Acta Cryst. C49 Pag:946-950 Año: 93 **Clave:** A
Ciudad: Dinamarca

Autores: FCO. J. ZUÑIGA, J.M. PEREZ – MATO and T. BRECZEWSKI

Título: "Structure of the incommensurate phase of 4,4' – dichlorobiphenyl sulphone at 90K"

Ref: Revista: Acta Cryst. 49 Pag:1060-1068 Año: 93
Ciudad: Dinamarca

Clave: A

Autores: R. CALVO, C.A. STEREN, O.E. PIRO, T. ROJO, F.J. ZUÑIGA and E.E. CASTELLANO

Título: "Crystal Structure and Magnetic Properties of Diaqua (L-aspartato) Copper (II)"

Ref: Revista: Inorg. Chem. Vol: 32 Pag: 6016-6022 Año:93
Ciudad: USA

Clave: A

Autores: J.M. ARRIETA, A.R. ARNAIZ, C. SANTIAGO, L. LORENTE, F.J. ZUÑIGA, G.MADARIAGA, G. GERVAIN and M. Vlasi"

Título: "Hexakis (3-methylpyridium) Decavanadate Bis (3-methylpyrinium perchlorate)-water (1/2)"

Ref: Revista: Acta Cryst. C Año: 93

Clave: A

Autores: M.J. TELLO, A. LOPEZ ECHARRI, J. ZUBILLAGA, I. RUIZ LARREA, FCO. J. ZUÑIGA, G. MADARIAGA, A. GOMEZ CUEVAS

Título: "A new (C₂H₅NH₃)₂ ZnCl₄ crystal with a pure Pnma-P2₁2₁2₁ ferroelectric phase transitions"

Ref: Revista: J. Physics:Condensed Matter 6 Pag:6751-6760 Año: 94

Clave: A

Autores: R. CORTES, L. LEZAMA, J.L. RUIZ, G. MADARIAGA, J.L. MESA, F. J. ZUÑIGA and T. ROJO

Título: "Crystal structure and spectroscopic and magnetic properties of two novel mono (μ-halo) copper (II) chains with and unusual Zig-Zag arrangement: [Cu (C₁₃ H₁₃ B₃) X] PF₆ (X=Cl, Br)

Ref: Revista: Inorganic Chem. Año 94
Ciudad: USA

Clave: A

Autores: E. DE MATOS GOMEX, F.J. ZUÑIGA, J. ORTEGA and J ETXEBARRIA

Título: "The Structure and Optical Activity of Sr₂O₆..4H₂O

Ref: Revista: J. Appl. Cryst. Vol: 24 Pag:563-566 Año:94

Clave: A

Autores: F. J. ZUÑIGA and CRIADO

Título: "Structure at 140K, Lattice Dynamics and Phase Transition of 4, 4' Dichlorobenzophenone"

Ref: Revista: Acta Crystallography B51, 1995 Pag: 880-888
Ciudad: Dinamarca

Clave: A

Autores: M. HERNANDEZ-PADILLA, J. SANCHIZ, S. DOMINGUEZ, A. MADEROS, J.M. ARRIETA and F. J. ZUÑIGA

Título: "Potassium Aqua (3, 4-toluenediamine-.N,N,N',N'-tetraacetato) ferrate (III)-water (1/1.5)"

Ref: Revista: Acta Cryst . C52 Pag:1618-1621 Año: 96

Clave: A

Autores: E. DE MATOS GOMES, J. ORTEGA, J. ETXEBARRIA, F.J. ZUÑIGA and T. BRECZWESKI

Título: "The crystal structure and optical activity of potassium dithionate, K₂S₂O₆"

Ref: Revista: J. Phys.: Condensed Matter Vol.8 , 1996, 2063-2071

Clave: A

Autores: A. SRINIVASAN, F.J. BERMEJO, A. DE ANDRES, J. DAWIDOWSKI, J. ZUÑIGA, A. CRIADO

Título: "Evidence for a supercooled plastic-crystal phase in solid ethanol"

Ref: Revista: Phys. Rev. B Vol: 53, 1996, Pag: 8172-8175

Clave: A

Autores: J. M. EZPELETA, F.J. ZUÑIGA, W. PAULUS, A COUSSON, J. HLINKA, M. QUILICHINI

Título: "Structures of room-temperature and ferroelectric (35K) phases of deuterated calcium chloride dihydrate"

Ref: Revista: Acta Cryst. B52 Pag:810-816 Año:96

Clave: A

Autores: F.J. BERMEJO, A. CRIADO, R. FAYOS, FERNÁNDEZ-PEREA, H.E. FISCHER, E. SUARD A. GUELYLAH, and F.J. ZUÑIGA

Título: "Structural correlations in disordered matter:": An experimental separation of orientational and positional contributions

Ref: Revista: Physical Review B – 56, Number 18, 1997

Clave: A

Autores: O. HERNANDEZ, M. QUILICHINI, A. COUSSON, W. PAULUS, J.-M. KIAT, A. GOUKASSOV, J.M. EZPELETA, F.J. ZUÑIGA, J.M. PEREZ-MATO, M. DUSEK and V. PETRÍČEK

Título: "Structural Study Of D-BCCD by Neutron Diffraction"

Ref:Proc. Intl. Conf. Aperiodic Cryst. World Scientific 1997
Pags. 365-369

Clave: A

Autores: HERNANDEZ-O, QUILICHINI-M, PEREZ-MATO-J-M, ZUÑIGA-F-J, M. DUSÈK , J.-M. KIAT, J.M. EZPELETA

Título: "Neutron Structural Study of a displacively modulated crystal: A soliton regime in Betaine Calcium Chloride Dihydrated"

Ref: Revista: Phys. Rev. B, 60, (1999), Number 10, 7025-7036 **Clave:** A

Autores: ZUÑIGA-F-J, AND DARRIET J.

Título: "NaCa₄Nb₅O₁₇: a layered perovskite A_nB_nO_{3n+2} compound"

Ref: Revista: Acta Cryst. C 59, i18-i20, (2003) **Clave:** A

Autores: P. VITORIA, I. MUGA, J.M. GUTIERREZ-ZORRILLA, A. LUQUE, P. ROMAN, L. LEZAMA, F.J. ZÚÑIGA AND J. I. BEITIA

Título: "Water displacement by Cyanogold Complexes in Binuclear Nickel (II) Compounds Based on Bridging Oxalate. Synthesis, Structural Diversity, Magnetic Properties and DFT Calculations"

Ref: Revista: Inorganic Chemistry, 42, 969-969, (2003) **Clave:** A

Autores: A. G. DE LA TORRE, S. BRUQUE, M. A. G. ARANDA, M. T. BLANCO-VARELA AND F. J. ZUÑIGA

Título: "Cuantificación mineralógica directa de cementos Portland por el método de Rietveld"

Ref: Revista: Cemento y Hormigón, nº 850, 44-15 (2003) **Clave:** A

Autores: ZÚÑIGA, F. J. , ELCORO, L., AND PEREZ-MATO, J. M.

Título: "Superspace description of NaCa₄Nb₅O₁₇ as a modulated layered structure"

Ref: Revista: Ferroelectrics 305, 111-114 (2004) **Clave:** A

Autores: YUANSHENG, P., BROWN D., ZÚÑIGA, F. J. , AND CHAPUIS , G.

Título: A Molecular Dynamics Study of an Incommensurate Modulation Compound: 4,4'-Cichlorobiphenyl Sulphone

Ref.; Revista: Ferroelectrics 305, 53-56, (2004) **Clave:** A

Autores: ELCORO, L., ZÚÑIGA, F. J. , AND PEREZ-MATO, J. M.

Título: "Superspace description of NaCa₄Nb₅O₁₇ (a perovskite-related compound of the type A_nB_nO_{3n+2}) as a modulated layered structure"

Revista: Acta Cryst. B60, 21-31, (2004)

Autores: GAUDIN E., BEN YAHIA H., ZUÑIGA F. J., PEREZ-MATO J. M. AND DARRIET J.

Título: "Modulated and disordered phases in the system $\text{LiCdVO}_4\text{-LiCd}_4(\text{VO}_3)_4$ "

Revista: Chem. Mater. 17, 2436-2447 (2005)

Clave: A

Autores: J. DARRIET, J.C. LAUNAY AND F.J. ZUÑIGA

Título: Crystal Structure of the ionic conductors $\text{Bi}_{46}\text{M}_8\text{O}_{89}$ (M=P, V) related to the fluorite-type structure

Revista: Journal of Solid State Chemistry 178, 1753-1764 (2005)

Clave: A

Autores: A. SCHÖNLEBER, F. J. ZUÑIGA, J. M. PEREZ-MATO, J. DARRIET AND H.-C. zur LOYE

Título: Description of $\text{Ba}_{1+x}\text{NiRh}_{1-x}\text{O}_3$ with $x=0.1170(5)$ in superspace: modulated composite versus modulated-layer structure

Revista: Acta Cryst. B62, 197-204, (2006)

Clave: A

Autores: F. J. ZUÑIGA, L. PALATINUS, P. CABILDO, R. CLARAMUNT AND J. ELGUERO

Título: The molecular structure of 2-phenylbenzimidazole: a new example of incommensurate modulated intramolecular torsion

Revista: Z. Kristallographie 221, 281-287 (2006)

Clave: A

Autores: F. J. ZUÑIGA, A. TRESSAUD AND J. DARRIET

Título: The low temperature form of Rb_2KCrF_6 and Rb_2KGaF_6 : the first example of an elpasolite-derived structure with pentagonal bipyramid in the B-sublattice

Revista: Journal of Solid State Chemistry 179, 3607-3614 (2006)

Clave: A

Autores: P. J. BERECIARTÚA, F. J. ZUÑIGA, AND T. BRECZEWSKI

Título: Incommensurate structure of $\text{InAl}_{1-x}\text{Ti}_x\text{O}_{3+x/2}$ [$x=0.701(1)$]: comparison between modulated and composite models

Revista: Acta Cryst B64, 405-416, (2008)

Clave: A

Autores: M. J. GONZALEZ, V. SAN NACIANCENO, J. M. SECO AND, F. J. ZUÑIGA

Título: Cooper(II) succinate complexes with 1,2-di-4-pyridylethane and 1,3-di-4-pyridylpropane

Revista: Acta Cryst C65, 436-439, (2009)

Clave: A

Autores: F. J. ZUÑIGA, F. J. GARCIA-GARCIA, M. HOELZEL AND A. RELLER

Título: $\text{Al}_{14}\text{Ba}_8\text{La}_{26.3}\text{Ru}_{18}\text{Sr}_{53.7}\text{O}_{167}$: a variant of cubic perovskite with isolated RuO_6 units

Revista: Acta Cryst C66, 50-54, (2010)

Clave: A

Autores: F. J. ZÚÑIGA, F. J. GARCIA-GARCIA, M. HOELZEL & A. RELLER

Titulo: The crystal structure of complex ruthenates: Combining X-ray and neutron diffraction

Revista: Anual Report FRM II, pag 75 (2010)

Clave: A

Autores: F. JAVIER ZÚÑIGA, J. MANUEL PEREZ-MATO, DANIEL OROBENGOA, VACLAV PETRICEK & TOMASZ BRECZEWSKI

Titulo: Symmetry mode analysis of the phase transitions in Rb_2ZnBr_4

Revista: Z. Kristallographie 226, 454-466 (2011)

Clave: A

Autores: P. J. BERECIARTÚA, F. J. JAVIER ZÚÑIGA, J. MANUEL PEREZ-MATO, V. PETRICEK, E. VILA, A. CASTRO, J. RODRÍGUEZ-CARVAJAL AND S. DOYLE

Titulo: Structure refinement and superspace description of the system $\text{Bi}_2(n+2)\text{MnO}_6(n+1)$ ($n = 3, 4, 5$ and 6)

Revista: Acta Cryst B68, 323-340, (2012)

Clave: A

Autores: WIWAT NUANSING, A. AMAIA REBOLLO, A. JOSE MARIA MERCERO, B., JAVIER ZÚÑIGA AND ALEXANDER MICHAEL BITTNER

Titulo: Vibrational spectroscopy of self-assembling aromatic peptide derivatives

Revista: J. Raman Spectrosc., 43, (2012), 1397-1406

Clave: A

Autores: P. Boullay, J. Tellier, D. Mercurio, M. Manier, F.J. Zúñiga, J.M. Perez-Mato

Titulo: Phase transition sequence in ferroelectric Aurivillius compounds investigated by single crystal X-ray diffraction

Revista: Solid State Sciences 14 (2012) 1367-1371

Clave: A

Autores: M. Galceran,†V. Roddatis, F. J. Zúñiga, J. M. Pérez-Mato,‡B. Acebedo,†R. Arenal, I. Peral, T. Rojo,† and M. Casas-Cabanas

Titulo: Na-Vacancy and Charge Ordering in $\text{Na}_{2/3}\text{FePO}_4$

Revista: Chem. Mater. 2014, 26, 3289-3294

Clave: A

Autores: Pilar Cabildo, Rosa M. Claramunt, Fco. Javier Zúñiga*, Ibon Alkorta and Jose Elguero

Titulo: Crystal and molecular structures of two 1 H-2-substituted benzimidazoles

Revista: Z. Kristallogr. 2015, 230, 427-438.

Clave: A

Autores: Dunya M. Babanly, Ziya S. Aliyeva, Samira Z. Imamaliyeva, Fco. Javier Zúñiga,, Gotzon Madariaga, Dilqam B. Tagiyev

Titulo: An investigation of the Ti-Te-I system and crystal structure of the $\text{Ti}_5\text{Te}_2\text{I}$

Revista: Journal of Alloys and Compounds, 688, (2016), 997-1005. | **Clave:** A

Autores: Ziya S. Aliev, Fco. Javier Zúñiga, Yury M. Koroteev, Tomasz Breczewski, Nizamaddin B. Babanly, Antonio Politano, Gotzon Madariaga, Mahammad B. Babanly, Evgueni V. Chulkov

Titulo: Insight on a novel layered semiconductors: CuTiS and CuTiSe

Revista: Journal of solid state chemistry, 242, (2016), 1-7. | **Clave:** A

Autores: Dolores Santa María, Rosa M. Claramunt, Ibon Alkorta, José Elguero, Fco. Javier Zúñiga

Titulo: The structure of 4,5,6,7-tetrafluoro-1H-benzotriazole in solid state and in solution

Revista: Journal of Fluorine Chemistry 192 (2016) 98–104. | **Clave:** A

Autores: María Mar Quesada-Moreno, Aurora J. Cruz-Cabeza, Juan Ramón Avilés-Moreno, Pilar Cabildo, Rosa M. Claramunt, Ibon Alkorta, José Elguero, Francisco J. Zúñiga and Juan Jesús López-González

Titulo: The Curious Case of 2-Propyl-1H-benzimidazole in the Solid State: An Experimental and Theoretical Study

Revista: J. Phys. Chem. A 2017, 121, 5665–5674 | **Clave:** A

Autores: Francisco J. Zúñiga, Aurora J. Cruz-Cabeza, Xabier M. Aretxabaleta, Noelia de la Pinta, Tomasz Breczewski, María Mar Quesada-Moreno, Juan Ramón Avilés-Moreno, Juan Jesús López-González, Rosa M. Claramunt and José Elguero

Titulo: Conformational aspects of polymorphs and phase transitions of 2-Propyl-1H-benzimidazole

Revista: IUCrJ. (2018). 5, 706-715. | **Clave:** A

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

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

Centro: Universidad de Lausana			
Localidad: Lausana	País Suiza	Fecha: 1978-1979	Duración meses): 12
Tema: Cristalografía y transiciones de Fase			
Clave: D			

Centro: Universidad de Lausana			
Localidad: Lausana	País Suiza	Fecha: 1980-1983	Duración (meses): 36
Tema: Difracción de Rayos-X, Cristalografía			
Clave: P,C			

Centro: Universidad de Rennes I			
Localidad: Rennes	País Francia	Fecha: 1993	Duración (semanas): 4
Tema: Difracción de Rayos-X, Cristalografía			
Clave: I			

Centro: Universidad de Lausana			
Localidad: Lausana	País Suiza	Fecha: 2002	Duración (semanas): 24
Tema: Difracción de Rayos-X, Cristalografía			
Clave: I			

Contribuciones a Congresos (últimos años)

Autores: Yuansheng Pan, David Brown, F. J. Zúñiga and G. Chapuis
Título: Mechanism of Incommensurate Modulation in 4,4'-Dichlorobiphenyl Sulfone
Tipo de participación: Poster
Congreso: 22 European Crystallographic Meeting

Publicación: Acta Cryst A60 s184

Lugar celebración: Budapest

Fecha: 26-31 Agosto 20 (2004)

Autores: Andreas Schonleber, F. J. Zúñiga, J. M. Pérez-Mato, Tomasz Breczewski and Jacques darriet
Título: A new example of unified structural description in superspace of perovskite-related compounds of type AnBnO_{3n+2} . The case of $n > 5$ with $A = \text{Na}$ and Ca , $B = \text{Nb}$
Tipo de participación: Poster
Congreso: 22 European Crystallographic Meeting

Publicación: Acta Cryst A60 s186

Lugar celebración: Budapest

Fecha: 26-31 Agosto 20 (2004)

Autores: F. J. Zúñiga, Ben Yahia A., E. Gaudin, J. Darriet, A. Schonleber and J. M. Pérez-Mato
Título: Modulated phases in the $\text{LiCdVO}_4\text{-LiCd(VO}_4)_3$ system. Relationships with the olivine-type structure
Tipo de participación: Poster
Congreso: 22 European Crystallographic Meeting

Publicación: Acta Cryst A60 s187,

Lugar celebración: Budapest

Fecha: 26-31 Agosto 20 (2004)

Autores: P.J. Bereciartua, T. Breczewski and F.J. Zúñiga
Título: **Incommensurate phases in ternary solid solutions**
Congreso: 24 European Crystallographic Meeting

Lugar celebración: Marrakech

Fecha: Agosto 20 2007

Autores: P.J. Bereciartua^a, F.J. Zúñiga^a, J.M. Perez-Mato^a, V.Petrícek^b, E. Vila^c, A. Castro^c, J. Rodríguez-Carvajal^d, S. Doyle^e
Título: **Superspace description of low-temperature phases in the system $\text{Bi}_2\text{O}_3\text{-MoO}_3$**
Tipo de participación: Poster
Congreso: 22 international Crystallographic Meeting

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 22-30 Agosto 20 2011

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

Tesis Doctorales dirigidas

Título: Estudio de la simetría de fases Incommensurables. Aplicación al TMAPC-Zn

Doctorando: Gotzon Madariaga Menendez

Universidad: Universidad del País Vasco

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias

Fecha: 1986

Título: Actividad óptica y estructura cristalina: Estudio mediante técnicas polarimétricas de alta resolución

Doctorando: Josu Ortega Aperribai

Universidad: Universidad del País Vasco

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias

Fecha: 1993

Título: Análisis estructural de la secuencia de fases moduladas en el BCCD

Doctorando: José María Ezpeleta Arenaza

Universidad: Universidad del País Vasco

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias

Fecha: 1997

Título: Application of the superspace formalism to systems with flexible composition

Doctorando: Pablo Javier Bereciartúa Pérez

Universidad: Universidad del País Vasco

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencia y Tecnología

Fecha: 2012

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: International Workshop Methods of Structural Analysis of Modulated Structures and Quasicrystals

Tipo de actividad: Congreso

Ambito: Internacional

Fecha: 1991

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: Vicerrector de Investigación y RR.II.

Tipo de actividad: Gestión de investigación en Universidad del País Vasco
Fecha: 1995-2001

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).

Responsable de infraestructuras y desarrollo del laboratorio de difracción de Rayos-X

Secretario de Departamento

Secretario Facultad de Ciencias

Vicerrector de Investigación (1995-2001)