

APELLIDOS: *Díaz Alcaide*

NOMBRE: *Juan Carlos*

SEXO: *V*

ESPECIALIZACION (Código UNESCO): *1202*

---

**FORMACION ACADEMICA**

*LICENCIATURA/INGENIERIA*

*CENTRO*

*FECHA*

*Ciencias Matemáticas*

*Facultad de Ciencias (Univ. Granada)*

*7 de Julio de 1982*

**DOCTORADO**

*Ciencias Matemáticas*

*Facultad de Ciencias(Univ. Granada)*

*21 de Febrero 1985*

*DIRECTOR(ES) DE TESIS: Prof. Dr. Juan Antonio López Molina (Catedr. Univ. Pol. Valencia)*

---

**SITUACION PROFESIONAL ACTUAL**

*ORGANISMO: Universidad de Córdoba*

*FACULTAD,ESCUELA o INSTITUTO: E.T.S.I. Agrónomos y de Montes*

*DEPT./SECC./ UNIDAD ESTR.: Dept. Matemáticas*

*CATEGORIA PROFESIONAL Y FECHA DE INICIO: Catedr. de Universidad, Agosto 1992*

*DIRECCION POSTAL: Campus de Rabanales, Córdoba*

*TELEFONO (indicar prefijo,número y extensión): 957 212119*

*PLANTILLA* ☒

*CONTRATADO* ☐

*DEDICACION: A TIEMPO COMPLETO* ☐

*BECARIO* ☐

*A TIEMPO PARCIAL* ☐

*INTERINO* ☐

---

**ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARACTER CIENTIFICO O PROFESIONAL**

*FECHAS*

*PUESTO*

*INSTITUCION*

*Oct. 82/Jun. 86 Prof. Ayudante (E.T.S.I.A.) Universidad de Córdoba*

*Jul. 86/Jul. 92 Prof. Titular Univ. (E.T.S.I.A.) Universidad de Córdoba*

---

**IDIOMAS DE INTERES CIENTIFICO (R=regular,B=bien,C=correctamente)**

*IDIOMA*

*Inglés*

*HABLA*

*R*

*LEE*

*B*

*ESCRIBE R*

---

**PARTICIPACION EN PROYECTOS DE INVESTIGACION**

---

*TITULO DEL PROYECTO: Algunos problemas de estructura de espacios metrizables y de sus duales*

*ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT*

*DURACION DESDE: 1992 HASTA: 1994*

*INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Carlos Díaz Alcaide*

---

*TITULO DEL PROYECTO: Problemas de estructura de espacios metrizables y de sus duales*

*ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT*

*DURACION DESDE: 1995 HASTA: 1997*

*INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Carlos Díaz Alcaide*

---

*TITULO DEL PROYECTO: Problemas de estructura de espacios metrizables y de sus duales*

*ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT*

*DURACION DESDE: 1998 HASTA: 2000*

*INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Carlos Díaz Alcaide*

---

## **PUBLICACIONES**

---

Indicar volumen, páginas inicial y final (año) y clave.

CLAVE: L= libro completo, CL.= capítulo de libro, A= artículo, R= revista, E=editor

---

*AUTORES (p.o. de firma): J.C. Díaz*

*TITULO: Subespacios de un espacio escalonado de Köthe  $K$ -isomorfos a un espacio de sucesiones.*

*REF. REVISTA/LIBRO: Collect. Math. 35, 149-166, (1984).*

*CLAVE: A*

---

*AUTORES (p.o. de firma): J.C. Díaz*

*TITULO: Una nota sobre los subespacios  $K$ -complementados de los espacios escalonados de sucesiones.*

*REF. REVISTA/LIBRO: Collect. Math. 35, 233-241, (1984).*

*CLAVE: A*

---

*AUTORES (p.o. de firma): J.C. Díaz*

*TITULO: Strictly regular echelon Köthe spaces.*

*REF. REVISTA/LIBRO: Arch. Math. 46, 360-367, (1986).*

*CLAVE: A*

---

AUTORES (p.o. de firma): J.C. Díaz  
TITULO: *An example of Fréchet space, not Montel, without infinite dimensional normable subspaces.*  
REF. REVISTA/LIBRO: *Proc. Amer. Math. Soc.* 96, 721, (1986). CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): J.C. Díaz  
TITULO: *Bases  $K$ -monótonas en los espacios escalonados de Köthe, I, II.*  
REF. REVISTA/LIBRO: *Rev. Real Acad. Cienc. Madrid* 82, 55-82, (1988). CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): J.C. Díaz  
TITULO: *A note on isomorphisms between powers of Banach spaces.*  
REF. REVISTA/LIBRO: *Collect. Math.* 38, 137-140, (1987). CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): J.C. Díaz  
TITULO: *Continuous norms on Fréchet lattices.*  
REF. REVISTA/LIBRO: *Arch. Math.* 52, 155-158, (1989). CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): J.C. Díaz  
TITULO: *Montel subspaces in the countable projective limits of  $L_p(m)$ -spaces.*  
REF. REVISTA/LIBRO: *Canad. Math. Bull.* 32, 169-176, (1989). CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): J.C. Díaz  
TITULO: *Unconditional bases in countably- $L_1$  spaces.*  
REF. REVISTA/LIBRO: *Proc. Amer. Math. Soc.* 106, 357-363, (1989). CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): J.C. Díaz  
TITULO: *A structure theorem for the echelon Köthe spaces.*  
REF. REVISTA/LIBRO: *Note di Mat.* 9, 165-172, (1989). CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): J.C. Díaz, M.A. Miñarro  
TITULO: *Distinguished Fréchet spaces and projective tensor product.*  
REF. REVISTA/LIBRO: *Doga Tr. J. Math.* 14, 191-208 (1990). CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): J.C. Díaz  
TITULO: *Non-containment of  $l_1$  in the projective tensor product.*  
REF. REVISTA/LIBRO: *Rev. Mat. Univ. Compl. Madrid*, 3, 121-124 (1990). CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): J.C. Díaz, M.A. Miñarro  
TITULO: *On total bounded sets in Köthe echelon spaces.*  
REF. REVISTA/LIBRO: *Bull. Soc. Sci. Liège* 59, 483-492(1990). CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): J. Bonnet, J.C. Díaz  
TITULO: *The problem of topologies of Grothendieck and the class of Fréchet  $T$ -spaces.*

REF. REVISTA/LIBRO: *Math. Nachr.* 150, 109-118 (1991). CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): J.C. Díaz, J.A. López Molina  
TITULO: *A note on reflexivity of projective tensor products.*  
REF. REVISTA/LIBRO: *Portug. Math.* 48, 423-427 (1991). CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): J.C. Díaz, J.A. López Molina  
TITULO: *On the projective tensor product of Fréchet spaces.*  
REF. REVISTA/LIBRO: *Proc. Edinburgh Math. Soc.* 34, 169-178 (1991). CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): J.C. Díaz, J.A. López Molina, M.J. Rivera  
TITULO: *The approximation property of order  $(p,q)$  in Banach spaces.*  
REF. REVISTA/LIBRO: *Collect. Math.* 41, 217-232 (1990). CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): J. Bonet, J.C. Díaz  
TITULO: *On the weak quasinormability condition of Grothendieck.*  
REF. REVISTA/LIBRO: *Doga Tr. J. Math.* 15, 154-164 (1991). CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): J. Bonet, J.C. Díaz  
TITULO: *Distinguished subspaces and quotients of Köthe echelon spaces.*  
REF. REVISTA/LIBRO: *Bull. Polish Acad. Sci. Math.* 39, 177-183 (1991). CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): J. Bonet, J.C. Díaz, J. Taskinen  
TITULO: *Tensor stable Fréchet and DF-spaces.*  
REF. REVISTA/LIBRO: *Collect. Math.* 42, 199-236 (1991). CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): J.C. Díaz, G. Metafune  
TITULO: *The problem of topologies of Grothendieck for quojections.*  
REF. REVISTA/LIBRO: *Results in Math.* 21, 299-312 (1992). CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): J.C. Díaz, J.A. López Molina, M.J. Rivera  
TITULO: *Distinguished injective tensor products of Fréchet spaces.*  
REF. REVISTA/LIBRO: *Proc. Roy. Irish Acad.* 92, 165-174 (1992). CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): J.C. Díaz, S. Dierolf, P. Domanski, C. Fernández  
TITULO: *The three-space problem for dual Fréchet spaces*

REF. REVISTA/LIBRO: *Bull. Polish. Acad. Sci.* 40, 221-224 (1992) CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): J.C. Díaz, M.A. Miñarro  
TITULO: *Fréchet Montel spaces and projective tensor product*

REF. REVISTA/LIBRO: Math. Proc. Cambridge Philos. Soc. 113, 335-341 (1993) CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): J.C. Díaz

TITULO: *Two problems of Valdivia on distinguished Fréchet spaces*

REF. REVISTA/LIBRO: Manuscripta Math. 79, 403-410 (1993) CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): J.C. Díaz, J. Bonet

TITULO: *Subspaces and quotients without the density condition*

REF. REVISTA/LIBRO: Monach. Math. 117, 199-212 (1994) CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): J.C. Díaz, M.A. Miñarro

TITULO: *A counterexample to a question of Valdivia on Fréchet spaces not containing  $l_1$*

REF. REVISTA/LIBRO: Math. Nachr. 174, 65-72 (1995) CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): J.C. Díaz, C. Fernández

TITULO: *On quotients of Köthe sequence spaces of infinite order*

REF. REVISTA/LIBRO: Arch. Math. 66, 207-213 (1996) CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): J.C. Díaz

TITULO: *Primariness of some universal Fréchet spaces*

REF. REVISTA/LIBRO: pp. 95-104 en *Functional Analysis*, Eds: Dierolf/Dineen/Domanski, Walter de Gruyter, Berlin-New York, 1996 CLAVE: CL

---

AUTORES (p.o. de firma): J.C. Díaz

TITULO: *On 2-homogeneous Polynomials on some non-stable Banach and Fréchet spaces*

REF. REVISTA/LIBRO: J. Math. Anal. Appl. 206, 322-331 (1997) CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): J.C. Díaz, S. Dierolf

TITULO: *On duals of weakly acyclic (LF)-spaces*

REF. REVISTA/LIBRO: Proc. Amer. Math. Soc. 125, 2897-2905 (1997) CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): J.C. Díaz

TITULO: *On non-primary Fréchet Schwartz spaces*

REF. REVISTA/LIBRO: Studia Math. 126, 291-307 (1997) CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): J.C. Díaz

TITULO: *Decompositions of Montel Köthe sequence spaces*

REF. REVISTA/LIBRO: Note di Mat. 17, 143-152 (1997) CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): J.C. Díaz

TITULO: *On unconditional bases in tensor products of Köthe echelon spaces*

REF. REVISTA/LIBRO: Michigan Math. J. 44, 409-415 (1997) CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): J.C. Díaz, K-G. Grosse-Erdmann

TITULO: On non-distinguished Matrix Domains

REF. REVISTA/LIBRO: Result. Math. 32 (1997), 285-290

CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): J.C. Díaz

TITULO: Polynomials and multilinear forms on spaces isomorphic to their cartesian square

REF. REVISTA/LIBRO: Extracta Math. 12, 135-138 (1997)

CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): J.C. Díaz, S. Dineen

TITULO: Polynomials on stable spaces

REF. REVISTA/LIBRO: Ark. Mat., 36 (1998), 87-96

CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): J.C. Díaz, P. Domanski

TITULO: Reflexive operators with domain in Koethe spaces

REF. REVISTA/LIBRO: manuscripta math. 97 (1998) 189-204

CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): J.M.F. Castillo, J.C. Díaz, J. Motos

TITULO: On the Fréchet space  $L_p$ -

REF. REVISTA/LIBRO: manuscripta math. 96 (1998) 219-230.

CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): J.C. Díaz

TITULO: On the diagonal of matrix transformations

REF. REVISTA/LIBRO: Rev. R. Acad. Cienc. Exact. Fis. Nat. 92 (1998), 9-12 CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): J.C. Díaz, A. Fernández, F. Naranjo

TITULO: Fréchet AL-spaces have the Dunford-Pettis property

REF. REVISTA/LIBRO: Bull. Austr. Math. Soc. 58 (1998) 383-386

CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): J.C. Díaz, P. Domanski

TITULO: On the injective tensor product of distinguished Frechet spaces

REF. REVISTA/LIBRO: Math. Nachr., 198 (1999), 41-50

CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): J.C. Díaz, M.A. Miñarro

TITULO: Universal Koethe sequence spaces

REF. REVISTA/LIBRO: Mh. Math. 127 (1999), 111-118

CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): A.A. Albanese, J.C. Díaz, G. Metafune

TITULO: Isomorphic classification of the spaces  $H_{loc}(R) L_2(R)$ .

REF. REVISTA/LIBRO: Archiv Math. 73 (1999) 33-41

CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): A. Defant, J.C. Díaz, D. García, M. Maestre

*TITULO: Existence of unconditional bases in spaces of polynomials and holomorphic functions*

*REF. REVISTA/LIBRO: Math. Nachr. 233 (2002), 89-102*

*CLAVE: A*

---

*AUTORES (p.o. de firma): ): A. Defant, J.C. Díaz, D. García, M. Maestre*

*TITULO: The Pisier-Schutt theorem for spaces of polynomials.*

*REF. REVISTA/LIBRO: Lecture Notes in Pure and Appl. Math., 214, Collection: Finite or infinite dimensional complex analysis (Fukuoka, 1999), 55—62. Dekker, New York, 2000*

*CLAVE: A*

---

*AUTORES (p.o. de firma): ): A. Defant, J.C. Díaz, D. García, M. Maestre*

*TITULO: Unconditional basis and Gordon-Lewis constants for spaces of polynomials*

*REF. REVISTA/LIBRO: J. Funct. Anal. 181 (2001), 119-145*

*CLAVE: A*

---

## CONGRESOS

---

*AUTORES: J.C. Díaz*

*TITULO: Primariness of some universal Fréchet spaces*

*TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación*

*CONGRESO: First International Workshop on Functional Analysis*

*PUBLICACIÓN: Functional Analysis, Eds.: Dierolf, Dineen, Domanski. Walter de Gruyter, Berlin-New York, 1996.*

*LUGAR DE CELEBRACIÓN: Trier, Alemania.*

*AÑO: 1994*

---

*AUTORES: J.C. Díaz*

*TITULO: Polynomials and Multilinear forms on spaces isomorphic to their cartesian square*

*TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación*

*CONGRESO: III Congreso sobre Espacios de Banach*

*PUBLICACIÓN: Extracta Math. 12, 2, (1997), 135-138.*

*LUGAR DE CELEBRACIÓN: Badajoz.*

*AÑO: 1996*

---

*AUTORES: J.C. Díaz*

*TITULO: Decompositions of Montel Köthe sequence spaces*  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación*  
*CONGRESO: Second International Workshop on Functional Analysis*  
*PUBLICACIÓN: Note di Matematica, 17, 1997.*  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN: Trier, Alemania.*  
*AÑO: 1997*

---

*AUTORES: J.C. Díaz*  
*TITULO: Injective tensor product of distinguished Fréchet spaces*  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada*  
*CONGRESO: Meeting on Functional Analysis and Partial Differential Equations.*  
*PUBLICACIÓN: Conferencias no publicadas*  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN: Han-sur-Lesse (Bélgica)*  
*AÑO: 1999*

---

### **TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS**

---

*TITULO: Descomposiciones de espacios de Fréchet: Aplicación al producto tensorial proyectivo.*

*DOCTORANDO: M. Angeles Miñarro Del Moral*  
*UNIVERSIDAD: Sevilla* *FACULTAD/ESCUELA: Matemáticas*  
*AÑO: 1991* *CALIFICACION: Apto, cum laude*

---

*TITULO: : Origen y uso de los conjuntos graduales en la matemática difusa.*

*DOCTORANDO: J. Antonio Herencia*  
*UNIVERSIDAD: Sevilla* *FACULTAD/ESCUELA: Matemáticas*  
*AÑO: 1991* *CALIFICACION: Apto, cum laude*

---

*TITULO: Nuevos métodos de resolución de ecuaciones diferenciales frecuentes en problemas agronómicos y ambientales*

*DOCTORANDO: David Rodríguez Aguilera*  
*UNIVERSIDAD: Córdoba* *FACULTAD/ESCUELA: ETSIAM*



AÑO: 2002

CALIFICACION: Sobresaliente, cum laude

---

**OTROS MERITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR**  
(utilice únicamente el espacio de este impreso)

---

Director del Departamento de Matemáticas de la Universidad de Córdoba de Enero de 1999 hasta Enero de 2003.

Ponente de Selectividad, desde el curso 2006-2007.

Responsable, desde 1992 hasta 2002, del Grupo de Investigación “Espacios Vectoriales Metrizables y Completos” (Código FQM-246) del Catálogo de Grupos de la Junta de Andalucía.

