

Currículum vitae

Imprès normalitzat (DRAC)

Nombre de fulls que conté: 20

Nom i cognoms: Jaume Martí Farré

Data: 14 de desembre de 2021

Signatura: Martí, J.

La persona signant declara que són certes les dades que figuren en aquest currículum i assumeix, en cas contrari, les responsabilitats que es derivin de les inexactituds que hi constin.

Cal signar al marge de cada una de les pàgines.

Aquest currículum es presenta sense perjudici que en el procés d'avaluació es pugui demanar a la persona interessada l'ampliació i justificació de la informació que conté.

1. Dades personals

Cognoms i nom Martí Farré Jaume		DNI 36563939B
Nacionalitat Espanya	Data de naixement 20-10-1963	Sexe Home
Adreça 08014 Barcelona		

2. Situació professional actual

Institució/organisme/empresa Universitat Politècnica de Catalunya	Centre Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona (ETSETB)
Departament, secció, unitat Departament de Matemàtiques	
Categoria professional actual Titular d'universitat	Data d'inici 31-01-1998
Situació administrativa Funcionari	
Dedicació Temps complet	Especialització (codis UNESCO)

3. Formació acadèmica

Doctorat DOCTOR C. MATEMÀTIQUES	Centre Universitat de Barcelona	Data d'obtenció 19-12-1995
---	---	--------------------------------------

4. Activitats de caràcter científic o professional anteriors a la situació actual

Categoria	Institució	Període
Ajudant/a	Universitat Politècnica de Catalunya	01-10-1987 - 30-09-1988
Professor/a associat/ada	Universitat Politècnica de Catalunya	01-10-1988 - 30-09-1989
Professor/a associat/ada	Universitat Politècnica de Catalunya	01-10-1989 - 15-03-1992
Titular d'escola universitària	Universitat Politècnica de Catalunya	16-03-1992 - 30-01-1998
Secretari/a Centre Docent	Universitat Politècnica de Catalunya	01-01-2017 - 30-04-2021

5. Idiomes

A. Publicacions i tesis

A.1 Articles en revistes

Fàbrega, J.; Martí, J.; Muñoz, X. **Uniform forcing and immune sets in graphs and hypergraphs.** *Discrete applied mathematics*. 2021. Volum: 305. Pàgs.: 23 ~ 33. <<https://doi.org/10.1016/j.dam.2021.08.019>>

Martí, J.; Mora, M.; Puertas, M. Luz; Ruiz, J.L. **Elimination properties for minimal dominating sets of graphs.** *Discusiones mathematicae graph theory*. 2020. Pàgs.: 1 ~ 13. <<https://doi.org/10.7151/dmgt.2354>>

Martí, J.; Mora, M.; Ruiz, J.L. **Uniform clutters and dominating sets of graphs.** *Discrete applied mathematics*. 2018. Volum: 263. Pàgs.: 220 ~ 233. <<https://doi.org/10.1016/j.dam.2018.03.028>>

Martí, J.; De Mier, A. **Transformation and decomposition of clutters into matroids.** *Advances in mathematics*. 2017. Volum: 312. Pàgs.: 286 ~ 314. <<https://doi.org/10.1016/j.aim.2017.03.022>>

Fàbrega, J.; Martí, J.; Muñoz, X. **Layer structure of De Bruijn and Kautz digraphs: an application to deflection routing.** *Electronic notes in discrete mathematics*. 2016. Volum: 54. Pàgs.: 157 ~ 162. <<https://doi.org/10.1016/j.endm.2016.09.028>>

Martí, J.; Mora, M.; Ruiz, J.L. **Completion and decomposition of hypergraphs into dominating sets of graphs.** *Electronic notes in discrete mathematics*. 2015. Volum: 49. Pàgs.: 213 ~ 220. <<https://doi.org/10.1016/j.endm.2015.06.031>>

Martí, J.; De Mier, A. **Completion and decomposition of a clutter into representable matroids.** *Linear algebra and its applications*. 2015. Volum: 472. Pàgs.: 31 ~ 47. <<https://doi.org/10.1016/j.laa.2015.01.023>>

Martí, J. **Linearly dependent vectorial decomposition of clutters.** *Electronic notes in discrete mathematics*. 2014. Volum: 46. Pàgs.: 209 ~ 216. <<https://doi.org/10.1016/j.endm.2014.08.028>>

Martí, J. **From clutters to matroids.** *Electronic journal of combinatorics*. 2014. Volum: 21. Número: 1. Pàgs.: 1 ~ 14. <<http://hdl.handle.net/2117/26235>>

Farràs Ventura, O.; Martí, J.; Padro, C. **Ideal multipartite secret sharing schemes.** *Journal of cryptology*. 2012. Volum: 25. Número: 3. Pàgs.: 434 ~ 463. <<https://doi.org/10.1007/s00145-011-9101-6>>

Martí, J.; Vázquez, L.; Padro, C. **Optimal complexity of secret sharing schemes with four minimal qualified subsets.** *Designs codes and cryptography*. 2011. Volum: 61. Número: 2. Pàgs.: 167 ~ 186. <<https://doi.org/10.1007/s10623-010-9446-0>>

Martí, J.; Padro, C. **On secret sharing schemes, matroids and polymatroids.** *Journal of mathematical cryptology*. 2010. Volum: 4. Número: 2. Pàgs.: 95 ~ 120. <<https://doi.org/10.1515/JMC.2010.004>>

Martí, J.; Padro, C. **Ideal secret sharing schemes whose minimal qualified subsets have at most three participants.** *Designs codes and cryptography*. 2009. Volum: 52. Número: 1. Pàgs.: 1 ~ 14. <<https://doi.org/10.1007/s10623-008-9264-9>>

Martí, J.; Padro, C.; Vázquez, L. **On the diameter of matroid ports.** *Electronic journal of combinatorics*. 2008. Volum: 15. Número: 1. Pàgs.: 1 ~ 9. <<http://www.combinatorics.org/>>

Cramer, R.; Daza, V.; Gracia, I.; Jimenez, J.; Leander, G.; Martí, J.; Padro, C. **On Codes, matroids, and secure multiparty computation from linear secret-sharing schemes.** *IEEE transactions on information theory*. 2008. Volum: 54. Número: 6. Pàgs.: 2644 ~ 2657.

Farràs Ventura, O.; Martí, J.; Padro, C. **Ideal multipartite secret sharing schemes.** *Lecture notes in computer science*. 2007. Volum: 4515. Pàgs.: 448 ~ 465.

Martí, J. **A note on secret sharing schemes with three homogeneous access structure.** *Information processing letters*. 2007. Volum: 102. Número: 4. Pàgs.: 133 ~ 137.

Martí, J.; Padro, C. **On secret sharing schemes, matroids and polymatroids.** *Lecture notes in computer science*. 2007. Volum: 4392. Pàgs.: 273 ~ 290. <https://doi.org/10.1007/978-3-540-70936-7_15>

Martí, J.; Padro, C. **Ideal secret sharing schemes whose minimal qualified subsets have at most three participants.** *Lecture notes in computer science*. 2006. Volum: 4116. Pàgs.: 201 ~ 215.

Martí, J.; Padro, C. **Secret sharing schemes on access structures with intersection number equal to one.** *Discrete applied mathematics*. 2006. Volum: 154. Número: 3. Pàgs.: 552 ~ 563.

Gracia, I.; Jimenez, J.; Martí, J.; Padro, C.; Daza, V.; Cramer, R.; Leander, G. **On codes, matroids and secure multi-party computation from linear secret sharing schemes.** *Lecture notes in computer science*. 2005. Volum: 3621. Pàgs.: 327 ~ 343.

Martí, J.; Padro, C. **Secret sharing schemes with three or four minimal qualified subsets.** *Designs codes and cryptography*. 2005. Volum: 34. Número: 1. Pàgs.: 17 ~ 34.

Martí, J.; Padro, C. **Secret sharing schemes on sparse homogeneous access structures with rank three.** *Electronic journal of combinatorics*. 2004. Volum: 11. Número: 1. Pàgs.: R72. <<http://www.combinatorics.org/>>

Martí, J.; Padro, C. **Secret sharing schemes on access structures with intersection number equal to one.** *Lecture notes in computer science*. 2003. Volum: 2576. Pàgs.: 354 ~ 363.

Martí, J. **Sets defining minimal vertex covers.** *Discrete mathematics*. 1999. Volum: 197-198. Pàgs.: 555 ~ 559.

Martí, J. **Symbolic powers and the associated graded ring.** *Communications in algebra*. 1996. Volum: 24. Número: 5. Pàgs.: 1591 ~ 1599.

Martí, J. **Symbolic powers, integral closure and local cohomology.** *Communications in algebra*. 1995. Volum: 23. Número: 12. Pàgs.: 4491 ~ 4499.

Martí, J. **Symbolic powers and local cohomology.** *Mathematika*. 1995. Volum: 42. Número: 1. Pàgs.: 182 ~ 187.

Martí, J. **General symbolic powers: a homological point of view.** *Communications in algebra*. 1995. Volum: 23. Número: 4. Pàgs.: 1567 ~ 1577. <<https://doi.org/10.1080/00927879508825295>>

A.2 Text en actes de congrés

Martí, J.; Mora, M.; Ruiz, J.L.; Puertas, M. Luz **Elimination properties for dominating sets of graphs.** *6th Gdansk Workshop on Graph Theory: Gdansk, Poland: july 1-4, 2018: abstracts*. 2018. Pàgs.: 54 ~ 55.

Martí, J.; Mora, M.; Ruiz, J.L. **Decomposition of uniform clutters into dominating sets of graphs.** *EAMD 2017: 10º Encuentro Andaluz de Matemática Discreta: Cádiz, España: Julio 10-11, 2017: libro de actas*. Universidad de Cádiz. 2017. Pàgs.: 159 ~ 162. ISBN/ISSN: 978-84-697-4743-8.

Fàbrega, J.; Martí, J.; Muñoz, X. **Layer structure of De Bruijn and Kautz digraphs. An application to deflection routing.** *Discrete Mathematics Days: 10th of the Jornadas de Matemática Discreta y Algorítmica (JMDA): Barcelona, Spain: july 6-8, 2016: booklet of abstracts*. 2016. Pàgs.: 38 ~ 39. <https://mat-web.upc.edu/people/juan.jose.rue/index_files/booklet_abstracts_28_06_2016b>

Martí, J.; Mora, M.; Ruiz, J.L. **From hypergraphs to dominating sets of graphs.** *Avances en matemática discreta en Andalucía, Volumen IV. IX Encuentro andaluz de matemática discreta, Almería, octubre 2015*. Editorial Universidad de Almería. 2015. Pàgs.: 181 ~ 188. ISBN/ISSN: 978-84-8240-724-1.

Mora, M.; Martí, J.; Ruiz, J.L. **Uniform hypergraphs and vertex dominating sets of graphs.** *Abstracts of the 8Th Slovenian Conference on Graph Theory, Kranjska Gora, June 21-27, 2015*. 2015. Pàgs.: 72 ~ 72. <<https://kg15.matheo.si/abstracts>>

Martí, J. **Linearly dependent vectorial decomposition of clutters.** *IX Jornadas de Matemática Discreta y Algorítmica*. 2014. Pàgs.: 407 ~ 413. <<http://deim.urv.cat/~discrete-math/JMDA2014/programme.html>>

Fàbrega, J.; Martí, J.; Muñoz, X. **From clutters to matroids.** *Avances en Matemática Discreta en Andalucía - Volumen III. VIII Encuentro Andaluz de Matemática Discreta. Sevilla, octubre de 2013*. Universidad de Sevilla. 2013. Pàgs.: 139 ~ 146. ISBN/ISSN: 978-84-15881-46-9.

Martí, J.; Padro, C. **Matroid ports with rank three.** *Actas de las VI Jornadas de Matemática Discreta y Algorítmica.. Publicacions de la UdL*. 2008. Pàgs.: 461 ~ 468. ISBN/ISSN: 978-84-8409-263-6.

Otero, B.; Martí, J.; Garriga, E.; Alonso, Arantxa; LLUIS, P.; Prat, L. **Una experiencia docente orientada a incrementar el trabajo personal del estudiante.** *Actas de las XIII Jornadas de enseñanza universitaria de la informática (JENUI 2007)*. Thomson. 2007. Pàgs.: 293 ~ 300. ISBN/ISSN: 978-84-9732-620-9.

Farras, O.; Martí, J.; Padro, C. **Ideal multipartite secret sharing schemes.** *Advances in Cryptology - EUROCRYPT 2007*. Springer. 2007. Pàgs.: 448 ~ 465. ISBN/ISSN: 978-3-540-72539-8.

Martí, J.; Padro, C. **On secret sharing schemes, matroids and polymatroids.** *Theory of Cryptography*. Springer. 2007. Pàgs.: 273 ~ 290. ISBN/ISSN: 978-3-540-70935-0.

Martí, J.; Padro, C. **Ideal secret sharing schemes whose minimal qualified subsets have at most three participants.** *Security and cryptography for networks*. Springer. 2006. Pàgs.: 201 ~ 215. ISBN/ISSN:

9783540380809.

Martí, J.; Padro, C.; Vázquez, L. **Secret sharing schemes with four minimal authorized subsets**. *Actas de la IX Reunión Española sobre Criptología y Seguridad de la Información*. Joan Borrell, Jordi Herrera. 2006. Pàgs.: 199 ~ 211. ISBN/ISSN: 84-9788-502-3.

Martí, J.; Padro, C.; Vázquez, L. **Puertos de matroides y estructuras de acceso de los esquema ideales de compartición de secretos**. *V Jornadas de Matemática Discreta y Algorítmica*. Secretariado de Publicaciones e Intercambio Editorial, Universidad de Valladolid. 2006. Pàgs.: 343 ~ 350. ISBN/ISSN: 84-8448-380-0.

Cramer, R.; Daza, V.; Gracia, I.; Jimenez, J.; Leander, G.; Martí, J.; Padro, C. **On codes, matroids and secure multi-party computation from linear secret sharing schemes**. *Advances in Cryptology - CRYPTO 2005*. Springer. 2005. Pàgs.: 327 ~ 343. ISBN/ISSN: 3-540-28114-2.

Martí, J. **A note on secret sharing schemes with 3-homogeneous access structure**. *Avances en Criptología y Seguridad de la Información*. Diaz de Santos. 2004. Pàgs.: 21 ~ 32. ISBN/ISSN: 84-7978-650-7.

Martí, J.; Padro, C. **Problemas abiertos en teoría de matroides procedentes de la criptografía**. *IV Jornadas de Matemática Discreta y Algorítmica*. Universidad Politécnica de Madrid (UPM). 2004. Pàgs.: 87 ~ 94. ISBN/ISSN: 84-86189-98-5. <[Martí, J.; Padro, C. **Secret sharing schemes on access structures with intersection number equal to one**. *Security in Communication Networks, Third International Conference*. Cimato, S.; Galdi, C.; Persiano, G. / Springer-Verlag. 2003. Pàgs.: 354 ~ 363. ISBN/ISSN: 3-540-00420-3.](http://www.mcu.es/cgi-bin/BRSCGI3701?CMD=VERLST&BASE=ISBN&CONF=AEISPA.cnf&OPDEF=AND&DOCS=1-10&SEPARADOR=&WGEN-C=&WISB-C=8486189985&WAUT-C=&WTIT-C=&WMAT-C=&WEDI-C=&WFEP-C=&@T353-GE=&@T353-LE=&WSER-C=&WLUG-C=&WDIS-C=DISPONIBLE&WLEN-C=&WCLA-C=&WSOP-C=></p></div><div data-bbox=)

Martí, J.; Padro, C. **Secret sharing schemes on sparse homogeneous access structures with rank three**. *Proceedings of the International Workshop on Coding and Cryptography 2003*. D. Augot, P. Charpin, G. Kabatianski / Ecole Supérieure et d'Application des Transmissions. 2003. Pàgs.: 307 ~ 316. ISBN/ISSN: 2-7261-1205-6.

Martí, J.; Padro, C. **Secret sharing schemes with few minimal qualified subsets**. *Actas de la VII Reunión Española sobre Criptología y Seguridad de la Información - Volum II*. S. González y C. Martínez - Servicio de Publicaciones de la Universidad de Oviedo. 2002. Pàgs.: 499 ~ 512. ISBN/ISSN: 84-699-8931-6.

A.8 Altres documents científic-tècnics

Martí, J.; Mora, M.; Ruiz, J.L. **Uniform hypergraphs and dominating sets of graphs**. 05/05/2016. Pàgs.: 24. <<https://arxiv.org/abs/1605.01578>>

Martí, J.; Padro, C. **Problemas abiertos en teoría de matroides procedentes de la criptografía**. 06/2004. Pàgs.: 8.

Martí, J. **Secret sharing schemes and matroid complexes**. 05/2004. Pàgs.: 15.

Martí, J. **A note on secret sharing schemes with 3-homogeneous access structure**. 04/2004. Pàgs.: 10.

Martí, J.; Padro, C. **Secret sharing schemes on sparse homogeneous access structures with rank three**. 02/2004. Pàgs.: 14.

Martí, J. **An ideal secret sharing scheme with three homogeneous access structure**. 12/2003. Pàgs.: 23.

Martí, J.; Padro, C. **Secret sharing schemes on access structures with intersection number equal to one**. 05/2002. Pàgs.: 20.

Martí, J.; Padro, C. **Secret sharing schemes with three or four minimal qualified subsets**. 04/2002. Pàgs.: 20.

Martí, J. **Minimal blocking sets of a hypergraph**. 10/2000. Pàgs.: 10.

Martí, J. **Comparison of topologies defined by filtrations**. 09/1996. Pàgs.: 11.

Martí, J. **GENERAL SYMBOLIC POWERS: A HOMOLOGICAL POINT OF VIEW**. 06/1994. Pàgs.: 11.

Martí, J. **SYMBOLIC POWERS AND LOCAL COHOMOLOGY**. 05/1994. Pàgs.: 7.

Martí, J. **THE TOPOLOGY DEFINED BY GENERAL SYMBOLIC POWERS**. 04/1994. Pàgs.: 26.

A.9 Treballs acadèmics

Martí, J. **Filtraciones simbólicas y sus álgebras asociadas. Tesi doctoral**. 15/12/1995. Qualificació: Excel·lent Cum Laude. Directors/res: Giral, J.M.. Universitat de Barcelona. <<http://hdl.handle.net/10803/667>> .

A.10 Manual-apunts

Martí, J.; Mora, M.; Muñoz-Lecanda, Miguel C. **Fonaments de la Matemàtica. Resums, exercicis i problemes.. Apunts**. 2014. <https://ocw.upc.edu/curs_publicat/200003/2014/1/exercicis-problemes>.

Martí, J.; P.D. Prieto-Martínez; Tura, J. **Àlgebra Lineal. Exercicis i problemes comentats**. Apunts. 2012. <<http://ocw.upc.edu/sites/default/files/materials/15014817/alfmeprobcom-4780.pdf>>.

Aguilo, F.; Claverol, M.; Comellas, F.; Gracia, I.; Guàrdia, J.; López, S.C.; Martí, J.; Martin, S.; Muñoz, X.; Ras, A.; Zaragoza, M. **Tècniques elementals de Càlcul i Àlgebra**. Col·lecció de problemes. 2010.

Martí, J. **Àlgebra Lineal. Instruccions bàsiques de Maple**. Manual. 2007.

Martí, J. **Àlgebra Lineal. Resum Apunts**. Apunts. 2006.

Martí, J. **ANALISI DE FOURIER: RESUM APUNTS**. Apunts. 1998.

Martí, J. **FUNCIONS DE VARIABLE COMPLEXA: RESUM APUNTS**. Apunts. 1998.

A.11 Altra producció documental

Martí, J.. **Filtraciones simbólicas y sus algebras asociadas**. Descripció: Servei Publicacions UB. 1997.

B. Congressos, cursos i altres esdeveniments

B.1 Presentacions de treballs a congressos

Martí, J.; Mora, M.; Ruiz, J.L. **Completion and decomposition of hypergraphs into dominating sets of graphs**. *EUROCOMB 2015- 8th European Conference on Combinatorics, Graph Theory and Applications*. 03/09/2015.

Fàbrega, J.; Martí, J.; Muñoz, X. **Deflection routing in De Bruijn and Kautz digraphs**. *GraphMasters 12*. 01/11/2014.

Martí, J. **Secret sharing schemes with four minimal qualified subsets**. *IX Reunion Española sobre Criptología y Seguridad de la Informacion*. 07/09/2006.

Martí, J. **Sets defining minimal vertex covers**. *16th British Combinatorial Conference*. 07/07/1997.

Martí, J. **MATRIU DE DESCOMPOSICIO PRIMARIA D'UN GRAF, NOMBRE CROMATIC**. *SEMINARI D'ALGEBRA COMMUTATIVA 95-96*. 06/03/1996.

Martí, J. **DESCOMPOSICIO PRIMARIA D'IDEALS ASSOCIATS A UN GRAF**. *SEMINARI D'ALGEBRA COMMUTATIVA 95-96*. 06/03/1996.

B.2 Impartició de cursos i seminaris

Experiències d'adaptació a Bolonya en assignatures de primers cursos. *Experiències d'adaptació a Bolonya en assignatures de primers cursos*. Barcelona, Espanya. 2007.

Les assignatures d'equacions diferencials a les titulacions de la UPC. *Les assignatures d'equacions diferencials a les titulacions de la UPC*. Barcelona, Espanya. 2006.

Les assignatures d'àlgebra a les titulacions de la UPC. *Les assignatures d'àlgebra a les titulacions de la UPC*. Barcelona, Espanya. 2006.

Aspectos algebraicos relacionados con la vertice coloración de un grafo. *Aspectos algebraicos relacionados con la vertice coloración de un grafo.* Barcelona, Espanya. 1997.

SEMINARI D'ALGEBRA COMMUTATIVA 95-96. *SEMINARI D'ALGEBRA COMMUTATIVA 95-96.* Barcelona, Espanya. 1996.

POTENCIES SIMBOLIQUES I PROPIETATS DE L'ANEL·L GRADUAT ASSOCIAT. *POTENCIES SIMBOLIQUES I PROPIETATS DE L'ANEL·L GRADUAT ASSOCIAT.* Espanya. 1995.

SEMINARI D'ALGEBRA COMMUTATIVA 94-95. *SEMINARI D'ALGEBRA COMMUTATIVA 94-95.* Espanya. 1994.

COMPARACIO DE TOPOLOGIES DEFINIDES PER FILTRACIONS. *COMPARACIO DE TOPOLOGIES DEFINIDES PER FILTRACIONS.* Espanya. 1994.

POTENCIES SIMBOLIQUES I EL FUNTOR EXT.. *POTENCIES SIMBOLIQUES I EL FUNTOR EXT..* Espanya. 1994.

B.9 Assistència a curs o seminari

4a Jornada Docent de Matemàtiques: La perspectiva de gènere en la pràctica de les M@temàtiques. Barcelona, Espanya. 2019.

Taller pràctic sobre els Sistemes de Garantia Interna de la Qualitat (SGIQ) dels programes formatius de la UPC. Barcelona, Espanya. 2019.

Reunió de coordinació docent del Grau en Matemàtiques. Barcelona, Espanya. 2017.

Què fan els millors? Factors clau de l'student engagement en la qualitat universitària.. Barcelona, Espanya. 2017.

Comprensió i abordatge de l'ansietat, la depressió i el trastorn psicòtic a l'aula.. Barcelona, Espanya. 2017.

DRAC i la publicació de la recerca. Barcelona, Espanya. 2014.

Sessió Informativa sobre ATENEA 6 (la nova versió del campus virtual de la UPC) . Barcelona, Espanya. 2012.

Els estudis de telecomunicació a les portes de Bologna. Barcelona. 2007.

Les assignatures d'equacions diferencials a les titulacions de la UPC. Barcelona, Espanya. 2006.

Les assignatures d'àlgebra a les titulacions de la UPC. Barcelona, Espanya. 2006.

SEMINARI D'ALGEBRA COMMUTATIVA. Barcelona. 1999.

Seminari LIMDA. Barcelona. 1998.

SEMINARI DE TEORIA DE GRAFS, COMBINATORIA I APLICACIONS. Barcelona. 1998.

Seminari d'Algebra Commutativa.. Barcelona. 1998.

Seminari de Teoría de Grafs, Combinatòria i Aplicacions.. Barcelona. 1997.

Aspectos algebraicos relacionados con la vertice coloración de un grafo. Barcelona, Espanya. 1997.

SUMMER SCHOOL ON COMMUTATIVE ALGEBRA. Bellaterra. 1996.

SEMINARI D'ALGEBRA COMMUTATIVA 95-96. Barcelona, Espanya. 1996.

TEORIA DE GRAFS, APLICACIONS EN XARXES D'INTERCONNEXIO. Barcelona. 1995.

TEORIA DE INVARIANTES. Barcelona. 1995.

POTENCIES SIMBOLIQUES I PROPIETATS DE L'ANEL·L GRADUAT ASSOCIAT. Espanya. 1995.

SEMINARI D'ALGEBRA COMMUTATIVA 94-95. Espanya. 1994.

COMPARACIO DE TOPOLOGIES DEFINIDES PER FILTRACIONS. Espanya. 1994.

POTENCIES SIMBOLIQUES I EL FUNTOR EXT.. Espanya. 1994.

C. Projectes i propietat intel·lectual i industrial

C.1 Participació en projecte RD i competitiu

Investigador. Estudio matemático de los fallos en cascada en sistemas complejos mediante invariantes y centralidades en grafos. Aplicaciones a redes reales. Coordinador científic: Balbuena, C.; Comellas, F.. 01/01/2019 - 30/09/2022. Durada: 03 any/s 09 mes/os . Finançament: 32.428,00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: MATEMÀTIQUES. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.

Investigador. Tecnicas de optimizacion en teoria de grafos, grupos y combinatoria. aplicaciones a redes, algoritmos y protocolos de comunicacion.. Coordinador científic: Balbuena, C.; Fiol, M.. 01/01/2015 - 31/12/2017. Durada: 03 any/s . Finançament: 223.602,95 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: MATEMÀTIQUES. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.

Investigador. Optimización y problemas extremales en teoría de grafos y combinatoria. Aplicacions a les redes de comunicación. Coordinador científic: Fiol, M.. 01/01/2012 - 31/12/2015. Durada: 04 any/s . Finançament: 326.967,47 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: MATEMÀTIQUES. Entitat finançadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN).

Investigador. European Network of Excellence for Cryptology II. Coordinador científic: Villar, J.. 01/01/2010 - 31/12/2010. Durada: 01 any/s . Finançament: 3.500,00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: MATEMÀTIQUES. Entitat finançadora: Commission of European Communities.

Investigador. CRIPTOGRAFIA DE CLAVE PUBLICA Y COMPARTICIÓN DE SECRETOS. Coordinador científic: Villar, J.. 01/01/2010 - 30/09/2013. Durada: 03 any/s 09 mes/os . Finançament: 83.853,01 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: MATEMÀTIQUES. Entitat finançadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN).

Investigador. Criptografía de clave pública y protocolos criptográficos distribuidos. TSI 2006-02731. Coordinador científic: Padro, C.. 01/10/2006 - 30/09/2009. Durada: 03 any/s . Finançament: 134.000,00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Matemàtica Aplicada IV. Entitat finançadora: MEC.

Investigador. Criptografía de clave pública, criptografía distribuida y aplicaciones. CICYT TIC 2003-00866. Coordinador científic: Padro, C.. 01/12/2003 - 30/11/2006. Durada: 03 any/s . Finançament: 205.200,00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Matemàtica Aplicada IV. Entitat finançadora: MEC.

Investigador. Protocolos criptográficos distribuidos y su aplicación a sistemas de distribución y gestión de claves criptográficas y esquemas de firma digital colectiva.. Coordinador científic: Padro, C.. 28/12/2000 - 27/12/2003. Durada: 03 any/s . Finançament: 95.921,53 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Matemàtica Aplicada IV. Entitat finançadora: MEC.

Investigador. Transporte y gestión de la información en sistema distribuidos: Modelización de redes y diseño de algoritmos. Coordinador científic: Fàbrega, J.. 28/12/2000 - 28/12/2001. Durada: 01 any/s . Finançament: 13.462,68 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Matemàtica Aplicada II. Entitat finançadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología.

Investigador. Optimización de redes de interconexión: transporte y difusión de la información, modelos y algoritmos. Coordinador científic: Fàbrega, J.. 01/08/1997 - 31/07/2000. Durada: 03 any/s . Finançament: 114.736,09 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Matemàtica Aplicada II. Entitat finançadora: CICYT.

D. Comissions i societats

D.4 Pertinença a societat científica

Membre. SOCIETAT CATALANA DE MATEMATIQUES. 07/11/1996

E. Col·laboració en publicacions i tesis

E.1 Col·laboració en revista

Revisor: Lecture notes in computer science. 01/03/2006 - 10/05/2006.

Revisor: Discrete applied mathematics. 15/02/2006 - 01/09/2006.

E.4 Direcció, tutoria o tribunal de treball acadèmic

Vocal. Autor del treball: **Corrales Llagostera, Carlota.** *La geometria hiperbòlica en l'obra de M. C. Escher.* **Treball de fi de grau.** 12/07/2021. Qualificació: Excel·lent. Directors/res: Pascual, P.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Vocal. Autor del treball: **Alastruey Lasheras, Belén.** *Efficient Transformers For Direct Speech Translation.* **Treball de fi de grau.** 12/07/2021. Qualificació: Excel·lent. Directors/res: Gallego, G.; Costa-jussà, Marta R.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Vocal. Autor del treball: **Mercé Gotsens, Raimon.** *Plataforma pel desenvolupament d'experiències PRL en Unity.* **Treball de fi de grau.** 02/07/2020. Qualificació: Matrícula d'Honor. Universitat Politècnica de Catalunya.

Vocal. Autor del treball: **Abad Gutierrez, Maurici.** *College grades manager and speculator progressive web app.* **Treball de fi de grau.** 02/07/2020. Qualificació: Excel·lent. Directors/res: Gomez, C.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Vocal. Autor del treball: **Mouyal Amselem, Meir Carlos.** *Development of a Data Migration Automation Tool From Salesforce To Salesforce.* **Treball de fi de grau.** 02/07/2020. Qualificació: Excel·lent. Universitat Politècnica de Catalunya.

Vocal. Autor del treball: **Folch, C.** *Malnormal closure computation.* **Treball de fi de grau.** 21/05/2020. Qualificació: Excel·lent. Directors/res: Ventura Alves da Silva, Pedro. Universitat Politècnica de Catalunya.

Vocal. Autor del treball: **Folch, C.** *Malnormal closure computation.* **Treball de fi de grau.** 21/05/2020. Qualificació: Excel·lent. Directors/res: Ventura Alves da Silva, Pedro. Universitat Politècnica de Catalunya.

Vocal. Autor del treball: **Catalán Navarro, Oriol.** *Implementació d'un entorn de desenvolupament mitjançant Dockers.* **Treball de fi de grau.** 23/01/2020. Qualificació: Excel·lent. Universitat Politècnica de Catalunya.

Vocal. Autor del treball: **Caro Roca, Martí.** *Unitats funcionals aproximades per a processadors de baix consum.* **Treball de fi de grau.** 23/01/2020. Qualificació: Excel·lent. Directors/res: Canal, R.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Vocal. Autor del treball: **Sosa Cintero, Enric.** *Estudio del uso de memorias no volátiles para mejorar el rendimiento de bases de datos NoSQL.* **Treball de fi de grau.** 23/01/2020. Qualificació: Excel·lent. Directors/res: Becerra, Y.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Vocal. Autor del treball: **Montoya Perez, Raül.** *Desenvolupament d'app Android per la vigilància d'aparcament en zona blava.* **Treball de fi de grau.** 24/10/2019. Qualificació: Excel·lent. Universitat Politècnica de Catalunya.

Vocal. Autor del treball: **Moya Betriu, Pol.** *Anàlisi i desenvolupament d'una solució TIC per a la seguretat infantil.* **Treball de fi de grau.** 24/10/2019. Qualificació: Excel·lent. Universitat Politècnica de Catalunya.

Vocal. Autor del treball: **Ramírez Pozo, Rafael.** *Estudi i millora de la seguretat, qualitat i usabilitat de l'aplicació PABRE-PROJ.* Treball de fi de grau. 24/10/2019. Qualificació: Notable. Directors/res: Quer, C.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Vocal. Autor del treball: **Colom Montoya, Joan.** *Social Network monitoring.* Treball de fi de grau. 24/10/2019. Qualificació: Aprobat. Directors/res: Marco, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Director. Autor del treball: **Massó Cuscó, Jordi.** *Teoremes de representació per a àlgebres de Boole finites i retícles distributius finits.* Treball de fi de grau. 16/09/2019. Qualificació: Notable. Directors/res: Ruiz, J.L.; Martí, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Vocal. Autor del treball: **Pastor De ramon, Jordi.** *Asset System.* Treball de fi de grau. 26/10/2017. Qualificació: Aprobat. Universitat Politècnica de Catalunya.

Vocal. Autor del treball: **Andujar Montes, Elias Ezequiel.** *JGPSS.* Treball de fi de grau. 26/10/2017. Qualificació: Notable. Directors/res: Fonseca, P.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Vocal. Autor del treball: **Farre Romera, Daniel.** *Collaborative Community Health Care App.* Treball de fi de grau. 26/10/2017. Qualificació: Aprobat. Universitat Politècnica de Catalunya.

Vocal. Autor del treball: **Aula Casellas, Miguel Ángel.** *Base de dades BEDEC: reestructuració, migració i aplicació web..* Treball de fi de grau. 26/10/2017. Qualificació: Excel·lent. Universitat Politècnica de Catalunya.

Director. Autor del treball: **Ruiz, J.L.** *Completion and Decomposition of Hypergraphs by Domination Hypergraphs.* *Tesi doctoral.* 18/07/2017. Qualificació: Excel·lent Cum Laude. Directors/res: Martí, J.; Mora, M.. Universitat Politècnica de Catalunya. <<http://hdl.handle.net/10803/458247>> .

Director. Autor del treball: **Forcada Carrasco, Ramón.** *Descomposició de clutters i dominació de grafs.* Treball de fi de grau. 18/05/2017. Qualificació: Notable. Directors/res: Martí, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Director. Autor del treball: **Ye, Shi.** *Grafs, hipergrafs i dominació.* Treball de fi de grau. 14/07/2016. Qualificació: Notable. Directors/res: Martí, J.; Mora, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Director. Autor del treball: **Ruiz, J.L.** *Completion and decomposition of hypergraphs by domination hypergrahs.* *Pla de recerca.* 07/07/2016. Qualificació: Satisfactori. Directors/res: Martí, J.; Mora, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Vocal. Autor del treball: **Bellver Bueno, Miriam.** *Efficient exploration of region hierarchies for semantic segmentation.* Treball de fi de grau. 20/07/2015. Qualificació: Excel·lent. Directors/res: Giro, X.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Vocal. Autor del treball: **Campos Camúñez, Víctor.** *Layer-wise CNN surgery for visual sentiment prediction.* Treball de fi de grau. 20/07/2015. Qualificació: Excel·lent. Directors/res: Giro, X.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Vocal. Autor del treball: **Jiménez Sanfiz, Albert.** *Deep Neural Networks for Channel Compensated i-Vectors in Speaker Recognition.* Treball de fi de grau. 20/07/2015. Qualificació: Excel·lent. Directors/res: Hernando, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Secretari. Autor del treball: **Ros Roca, Xavier.** *Lagrangian coherent structures.* Treball de fi de grau. 21/05/2015. Qualificació: Matrícula d'Honor. Directors/res: Olle, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Secretari. Autor del treball: **Jorba Campo, Roser.** *Textos matemàtics sobre logaritmes als inicis del segle XVII.* Treball de fi de grau. 21/05/2015. Qualificació: Excel·lent. Directors/res: Massa, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Secretari. Autor del treball: **Zuloaga, R.** *Modelling waves in impacts of multiple spheres.* Treball de fi de grau. 21/05/2015. Qualificació: Excel·lent. Universitat Politècnica de Catalunya.

Secretari. Autor del treball: **Thiele Orejas, Alexander.** *Transversality, old and new.* Treball de fi de grau. 21/05/2015. Qualificació: Excel·lent. Directors/res: Miranda, E.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Secretari. Autor del treball: **Masos Torro, Claudia.** *Maximum Likelihood Estimation of Linkage Disequilibrium.* Treball de fi de grau. 19/05/2015. Qualificació: Excel·lent. Directors/res: Graffelman, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Secretari. Autor del treball: **Baena Sanchez, Irene.** *Implementación y evaluación de un método para la desambiguación de documentos relativos a personas.* Treball de fi de grau. 19/05/2015. Qualificació: Excel·lent. Directors/res: Turmo, J.; Ageno, A.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Secretari. Autor del treball: **Alsina Oriol, Guillem.** *Teories quàntiques de camps topològiques.* Treball de fi de grau. 19/05/2015. Qualificació: Excel·lent. Directors/res: Elgueta, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Secretari. Autor del treball: **Cifuentes Fontanals, Laura.** *Aplicació d'eines algebraiques en arbres d'espècies biològiques.* Treball de fi de grau. 19/05/2015. Qualificació: Matrícula d'Honor. Directors/res: Fernández-Sánchez, J.; Casanellas, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Vocal. Autor del treball: **Cervantes Santamaria, Rafael.** *Avaluació d'Errors en la Mesura del Contingut de Dipòsits d'Oli Vegetal.* Projecte de fi de carrera. 22/12/2014. Qualificació: Notable. Directors/res: Garcia, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Vocal. Autor del treball: **Leyenda Duarte, Agustín.** *Aplicación web para la monitorización de redes virtuales: wShark.* PFC II (SENSE ESPECIALITAT). 21/12/2012. Qualificació: Excel·lent. Directors/res: Alins, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Vocal. Autor del treball: **Gómez Osuna, Lorena.** *Aplicación de la espectroscopia Raman al estudio analítico de fármacos.* PFC II (SENSE ESPECIALITAT). 28/09/2011. Qualificació: Excel·lent. Directors/res: Ruiz-Moreno, S.. Universitat Politècnica de Catalunya.

F. Reconeixements personals

F.1 Premis i reconeixements

Martí, J. **Reconeixement als Mèrits Docents d'Especial Qualitat.** 2013. *Reconeixement als Mèrits Docents d'Especial Qualitat.* Sel·leccionat. Universitat Politècnica de Catalunya. <[Certificat de reconeixement del mèrit](#)>

Martí, J. **Reconeixement als Mèrits Docents d'Especial Qualitat**. 2010. *Reconeixement als Mèrits Docents d'Especial Qualitat*. **Certificat de reconeixement del mèrit**. Universitat Politècnica de Catalunya.

F.4 Obtenció d'ajut

Martí, J. **C.E.C. - HUMAN CAPITAL AND MOBILITY PROGRAMME**. EUROPEAN COMUNITY. 16/05/1994.
Import: 441,14 €.

F.6 Trams de docència, recerca i gestió

Mèrits bàsics docència (Quinquenni). Universitat Politècnica de Catalunya. Nombre de trams reconeguts: 1.
Data de reconeixement: 01/01/2018.

Mèrits bàsics docència (Quinquenni). Universitat Politècnica de Catalunya. Nombre de trams reconeguts: 1.
Data de reconeixement: 01/01/2013.

Mèrits bàsics docència (Quinquenni). Universitat Politècnica de Catalunya. Nombre de trams reconeguts: 1.
Data de reconeixement: 01/01/2008.

Mèrits bàsics docència (Quinquenni). Universitat Politècnica de Catalunya. Nombre de trams reconeguts: 1.
Data de reconeixement: 01/01/2003.

Mèrits bàsics docència (Quinquenni). Universitat Politècnica de Catalunya. Nombre de trams reconeguts: 1.
Data de reconeixement: 01/01/1998.

Mèrits bàsics docència (Quinquenni). Universitat Politècnica de Catalunya. Nombre de trams reconeguts: 1.
Data de reconeixement: 01/01/1995.

Mèrits bàsics recerca (Sexenni). Nombre de trams reconeguts: 1. Data de reconeixement: 01/01/2016.

Mèrits bàsics recerca (Sexenni). Nombre de trams reconeguts: 1. Data de reconeixement: 01/01/2009.

Mèrits bàsics recerca (Sexenni). Nombre de trams reconeguts: 1. Data de reconeixement: 01/01/1997.

Mèrits add. docència (Compl. autonòmic). AQU - Agència de la Qualitat Universitària de Catalunya. Nombre de trams reconeguts: 1. Data de reconeixement: 01/01/2018.

Mèrits add. docència (Compl. autonòmic). AQU - Agència de la Qualitat Universitària de Catalunya. Nombre de trams reconeguts: 1. Data de reconeixement: 01/01/2013.

Mèrits add. docència (Compl. autonòmic). AQU - Agència de la Qualitat Universitària de Catalunya. Nombre de trams reconeguts: 1. Data de reconeixement: 01/01/2008.

Mèrits add. docència (Compl. autonòmic). AQU - Agència de la Qualitat Universitària de Catalunya. Nombre de trams reconeguts: 1. Data de reconeixement: 01/01/2003.

Mèrits add. docència (Compl. autonòmic). AQU - Agència de la Qualitat Universitària de Catalunya. Nombre de trams reconeguts: 1. Data de reconeixement: 01/01/2002.

Mèrits add. docència (Compl. autonòmic). AQU - Agència de la Qualitat Universitària de Catalunya. Nombre de trams reconeguts: 1. Data de reconeixement: 01/01/2002.

Mèrits add. recerca (Compl. autonòmic). AQU - Agència de la Qualitat Universitària de Catalunya. Nombre de trams reconeguts: 1. Data de reconeixement: 01/01/2016.

Mèrits add. recerca (Compl. autonòmic). AQU - Agència de la Qualitat Universitària de Catalunya. Nombre de trams reconeguts: 1. Data de reconeixement: 01/01/2009.

Mèrits add. recerca (Compl. autonòmic). AQU - Agència de la Qualitat Universitària de Catalunya. Nombre de trams reconeguts: 1. Data de reconeixement: 01/01/2003.

G. Estades i altres activitats

G.3 Realització d'altres activitats

Martí, J. **Revisor d'un article del congrés "FPSAC'99" FORMAL POWER SERIES AND ALGEBRAIC COMBINATORICS.** Descripció: Article Dipòsit legal: B-25.876-99. **03/05/1999 - 03/06/1999.**

Martí, J. **COMPARISON OF TOPOLOGIES DEFINED BY FILTRATIONS.** Descripció: INTERNAL REPORT DMAT 13-1096. **16/01/1996 - 20/02/1996.**

Martí, J. **BEHAVIOUR OF SYMBOLIC POWER.** Descripció: INTERNAL REPORT DMAT 13-0295. **01/11/1995 - 15/01/1996.**

Martí, J. **THE TOPOLOGY DEFINED BY GENERAL SYMBOLIC POWERS.** Descripció: INTERNAL REPORT, DMAT 13-0195. **01/10/1995 - 01/11/1995.**

H. Activitats de docència

H.1 Docència impartida

ÀLGEBRA LINEAL. Crèdits: 7.5. Titulació: **Ingeniería en Telecomunicación.** Universitat Politècnica de Catalunya. **UPC.** Primer Quadrimestre. 2006.

ÀLGEBRA LINEAL. Crèdits: 7.5. Titulació: **Ingeniería en Telecomunicación.** Universitat Politècnica de Catalunya. **UPC.** Segon Quadrimestre. 2006.

ÀLGEBRA LINEAL. Crèdits: 7.5. Titulació: **Ingeniería en Telecomunicación.** Universitat Politècnica de Catalunya. **UPC.** Primer Quadrimestre. 2005.

ÀLGEBRA LINEAL. Crèdits: 7.5. Titulació: **Ingeniería en Telecomunicación.** Universitat Politècnica de Catalunya. **UPC.** Segon Quadrimestre. 2005.

EQUACIONS DIFERENCIALS. Crèdits: 7.5. Titulació: **Ingeniería en Telecomunicación.** Universitat Politècnica de Catalunya. **UPC.** Segon Quadrimestre. 2005.

ÀLGEBRA LINEAL. Crèdits: 7.5. Titulació: **Ingeniería en Telecomunicación.** Universitat Politècnica de Catalunya. **UPC.** Primer Quadrimestre. 2004.

ÀLGEBRA LINEAL. Crèdits: 7.5. Titulació: **Ingeniería en Telecomunicación.** Universitat Politècnica de Catalunya. **UPC.** Segon Quadrimestre. 2004.

ÀLGEBRA LINEAL. Crèdits: 7.5. Titulació: **Ingeniería en Telecomunicación.** Universitat Politècnica de Catalunya. **UPC.** Primer Quadrimestre. 2003.

ÀLGEBRA LINEAL. Crèdits: 7.5. Titulació: **Ingeniería en Telecomunicación.** Universitat Politècnica de Catalunya. **UPC.** Segon Quadrimestre. 2003.

ÀLGEBRA LINEAL. Crèdits: 7.5. Titulació: **Ingeniería en Telecomunicación.** Universitat Politècnica de Catalunya. **UPC.** Primer Quadrimestre. 2002.

ÀLGEBRA LINEAL. Crèdits: 7.5. Titulació: **Ingeniería en Telecomunicación.** Universitat Politècnica de Catalunya. **UPC.** Segon Quadrimestre. 2002.

ÀLGEBRA LINEAL. Crèdits: 7.5. Titulació: **Ingeniería en Telecomunicación.** Universitat Politècnica de Catalunya. **UPC.** Primer Quadrimestre. 2001.

ÀLGEBRA LINEAL. Crèdits: 7.5. Titulació: **Ingeniería en Telecomunicación.** Universitat Politècnica de Catalunya. **UPC.** Segon Quadrimestre. 2001.

ÀLGEBRA LINEAL. Crèdits: 7.5. Titulació: **Ingeniería en Telecomunicación.** Universitat Politècnica de Catalunya. **UPC.** Primer Quadrimestre. 2000.

ÀLGEBRA LINEAL. Crèdits: 7.5. Titulació: **Ingeniería en Telecomunicación.** Universitat Politècnica de Catalunya. **UPC.** Segon Quadrimestre. 2000.

INTRODUCCIÓ A LES MATEMÀTIQUES. Titulació: **Cuatrimestre Cero.** Universitat Politècnica de Catalunya. **UPC.** Primer Quadrimestre. 2000.

ÀLGEBRA LINEAL. Crèdits: 7.5. Titulació: **Ingeniería en Telecomunicación.** Universitat Politècnica de Catalunya. **UPC.** Primer Quadrimestre. 1999.

MATEMÀTIQUES DE LA TELECOMUNICACIÓ. Crèdits: 6.0. Titulació: **Ingeniería en Telecomunicación.** Universitat Politècnica de Catalunya. **UPC.** Primer Quadrimestre. 1999.

MATEMÀTIQUES DE LA TELECOMUNICACIÓ. Crèdits: 6.0. Titulació: **Ingeniería en Telecomunicación.** Universitat Politècnica de Catalunya. **UPC.** Segon Quadrimestre. 1999.

ÀLGEBRA LINEAL. Crèdits: 7.5. Titulació: **Ingeniería en Telecomunicación.** Universitat Politècnica de Catalunya. **UPC.** Primer Quadrimestre. 1998.

MATEMÀTIQUES DE LA TELECOMUNICACIÓ. Crèdits: 6.0. Titulació: **Ingeniería en Telecomunicación.** Universitat Politècnica de Catalunya. **UPC.** Segon Quadrimestre. 1998.

ÀLGEBRA LINEAL. Crèdits: 7.5. Titulació: **Ingeniería en Telecomunicación.** Universitat Politècnica de Catalunya. **UPC.** Primer Quadrimestre. 1997.

ÀLGEBRA LINEAL. Crèdits: 7.5. Titulació: **Ingeniería en Telecomunicación.** Universitat Politècnica de Catalunya. **UPC.** Segon Quadrimestre. 1997.

MATEMÀTIQUES DE LA TELECOMUNICACIÓ. Crèdits: 6.0. Titulació: **Ingeniería en Telecomunicación.** Universitat Politècnica de Catalunya. **UPC.** Primer Quadrimestre. 1997.

MATEMÀTIQUES DE LA TELECOMUNICACIÓ. Crèdits: 6.0. Titulació: **Ingeniería en Telecomunicación.** Universitat Politècnica de Catalunya. **UPC.** Segon Quadrimestre. 1997.

ÀLGEBRA LINEAL. Crèdits: 7.5. Titulació: **Ingeniería en Telecomunicación.** Universitat Politècnica de Catalunya. **UPC.** Primer Quadrimestre. 1996.

EQUACIONS DIFERENCIALS. Crèdits: 7.5. Titulació: **Ingeniería en Telecomunicación.** Universitat Politècnica de Catalunya. **UPC.** Segon Quadrimestre. 1996.

MATEMÀTIQUES DE LA TELECOMUNICACIÓ. Crèdits: 6.0. Titulació: **Ingeniería en Telecomunicación.** Universitat Politècnica de Catalunya. **UPC.** Segon Quadrimestre. 1996.

ÀLGEBRA LINEAL. Crèdits: 7.5. Titulació: **Ingeniería en Telecomunicación.** Universitat Politècnica de Catalunya. **UPC.** Primer Quadrimestre. 1995.

EQUACIONS DIFERENCIALS. Crèdits: 7.5. Titulació: **Ingeniería en Telecomunicación.** Universitat Politècnica de Catalunya. **UPC.** Segon Quadrimestre. 1995.

ÀLGEBRA LINEAL. Crèdits: 7.5. Titulació: **Ingeniería en Telecomunicación.** Universitat Politècnica de Catalunya. **UPC.** Primer Quadrimestre. 1994.

ÀLGEBRA LINEAL. Crèdits: 7.5. Titulació: **Ingeniería en Telecomunicación.** Universitat Politècnica de Catalunya. **UPC.** Segon Quadrimestre. 1994.

ÀLGEBRA LINEAL. Crèdits: 7.5. Titulació: **Ingeniería en Telecomunicación.** Universitat Politècnica de Catalunya. **UPC.** Primer Quadrimestre. 1993.

ÀLGEBRA LINEAL. Crèdits: 7.5. Titulació: **Ingeniería en Telecomunicación.** Universitat Politècnica de Catalunya. **UPC.** Segon Quadrimestre. 1993.

EQUACIONS DIFERENCIALS. Crèdits: 7.5. Titulació: **Ingeniería en Telecomunicación.** Universitat Politècnica de Catalunya. **UPC.** Segon Quadrimestre. 1993.

ÀLGEBRA LINEAL. Titulació: **Ingeniería en Telecomunicación.** Universitat Politècnica de Catalunya. **UPC.** Anual. 1992.

EQUACIONS DIFERENCIALS. Titulació: **Ingeniería en Telecomunicación.** Universitat Politècnica de Catalunya. **UPC.** Segon Quadrimestre. 1992.

H.2 Coordinació docent

Adaptació assignatures situació generada COVID-19 (Assignatura 200121). Facultat de Matemàtiques i Estadística (FME). UPC. 2020. Assignatura: Fonaments de la Matemàtica. Hores: 10.

Responsable d'assignatures. Facultat de Matemàtiques i Estadística (FME). UPC. 2020. Assignatura: Fonaments de la Matemàtica. Hores: 6.

Adaptació assignatures situació generada COVID-19 (Assignatura 200121). Facultat de Matemàtiques i Estadística (FME). UPC. 2019. Assignatura: Àlgebra Lineal. Hores: 20.

Responsable d'assignatures. Facultat de Matemàtiques i Estadística (FME). UPC. 2019. Assignatura: Fonaments de la Matemàtica. Hores: 6.

Responsable d'assignatures. Facultat de Matemàtiques i Estadística (FME). UPC. 2018. Assignatura: Fonaments de la Matemàtica. Hores: 6.

Responsable d'assignatures. Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona (ETSETB). UPC. 2015. Assignatura: Introducció a les Matemàtiques. Hores: 5.

Responsable d'assignatures. Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona (ETSETB). UPC. 2015. Assignatura: Àlgebra Lineal, Codis Lineals i Esquemes de Compartició de Secrets. Hores: 5.

Implantació Noves assignatures (Optatives/Categoria-A). Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona (ETSETB). UPC. 2014. Assignatura: Introducció a les Matemàtiques. Hores: 7.

Responsable d'assignatures. Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona (ETSETB). UPC. 2014. Assignatura: Introducció a les Matemàtiques. Hores: 5.

Responsable d'assignatures. Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona (ETSETB). UPC. 2014. Assignatura: Àlgebra Lineal, Codis Lineals i Esquemes de Compartició de Secrets. Hores: 6.

Responsable d'assignatures. Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona (ETSETB). UPC. 2013. Assignatura: Àlgebra Lineal, Codis Lineals i Esquemes de Compartició de Secrets. Hores: 5.

Implantació Noves assignatures (Optatives/Categoria-A). Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona (ETSETB). UPC. 2013. Assignatura: Àlgebra Lineal, Codis Lineals i Esquemes de Compartició de Secrets. Hores: 7.

Responsable d'assignatures. Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona (ETSETB). UPC. 2012. Assignatura: Àlgebra Lineal, Codis Lineals i Esquemes de Compartició de Secrets. Hores: 5.

Responsable d'assignatures. Facultat de Matemàtiques i Estadística (FME). UPC. 2011. Assignatura: Àlgebra Lineal. Hores: 6.

Responsable d'assignatures. Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona (ETSETB). UPC. 2011. Assignatura: Àlgebra Lineal, Codis Lineals i Esquemes de Compartició de Secrets. Hores: 5.

Responsable d'assignatures. Facultat de Matemàtiques i Estadística (FME). UPC. 2010. Assignatura: Àlgebra Lineal. Hores: 6.

Implantació Noves assignatures (Obligatòries/Categoria-A). Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona (ETSETB). UPC. 2010. Assignatura: Àlgebra Lineal i Equacions Diferencials. Hores: 4.

Implantació Noves assignatures (Obligatòries/Categoria-A). Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona (ETSETB). UPC. 2010. Assignatura: Àlgebra Lineal, Codis Lineals i Esquemes de Compartició de Secrets. Hores: 23.

Participació en projectes lligats a l'EEES (ECTS/Pla pilot DURSI). Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona (ETSETB). UPC. 2010. Assignatura: Àlgebra Lineal i Equacions Diferencials. Hores: 2.

Implantació Noves assignatures (Obligatòries/Categoria-A). Facultat de Matemàtiques i Estadística (FME). UPC. 2009. Assignatura: Àlgebra Lineal. Hores: 13.

Responsable d'assignatures. Facultat de Matemàtiques i Estadística (FME). UPC. 2009. Assignatura: Àlgebra Lineal. Hores: 6.

I. Resum trajectòria científica i aportacions més rellevants

I.2 Aportació rellevant
