

Curriculum Vitae

Teresa Cortadellas Benítez

DADES LABORALS

Situació professional actual

Institució:	Universitat de Barcelona.
Centre:	Facultat de Formació del Professorat.
Departament:	Departament de les Ciències Experimentals i la Matemàtica.
Categoria professional actual:	Professora Associada.
Data d'inici:	10/10/2012.
Situació administrativa:	Contractada.
Dedicació :	a temps parcial

Activitats anteriors de caràcter científic o professional

Institució:	Universitat de Barcelona.
Centre:	Facultat de Matemàtiques.
Departament:	Departament d'Àlgebra i Geometria.
Categoria professional:	Professora Lectora.
Dates:	14/09/2007 - 14/09/2012.

Institució:	Universitat de Barcelona.
Centre:	Facultat de Matemàtiques.
Departament:	Departament d'Àlgebra i Geometria.
Categoria professional:	Professora Associada.
Dates:	05/10/2001 - 14/09/2007.

Institució:	Universitat de Barcelona.
Centre:	Facultat de Matemàtiques.
Departament:	Departament d'Àlgebra i Geometria.
Categoria professional:	Ajudant LRU.
Dates:	01/10/1991 - 01/10/2001.

FORMACIÓ ACADÈMICA

- **Llicenciada en Ciències Matemàtiques.**

Facultat de Matemàtiques, Universitat de Barcelona.

Data d'expedició del títol: 19/07/1991.

- **Cursos de doctorat**

Programa de doctorat: 123 Àlgebra i Geometria.

Facultat de Matemàtiques, Universitat de Barcelona.

Tutor: Dr. José M. Giral Silió.

Bienni: 1991-1993.

- **Inscripció de tesi doctoral**

Departament d'Àlgebra i Geometria.

Facultat de Matemàtiques, Universitat de Barcelona.

Títol del projecte de tesi: Propietats aritmètiques de les àlgebres graduades associades a una filtració.

Director: Dr. Santiago Zarzuela Armengou.

Data: 15/07/1993.

- **Reconeixement de Suficiència Investigadora**

Departament d'Àlgebra i Geometria.

Facultat de Matemàtiques, Universitat de Barcelona.

Tutor: Dr. José M. Giral Silió.

Data: 20/11/1996.

- **Doctora en Ciències Matemàtiques**

Departament d'Àlgebra i Geometria.

Facultat de Matemàtiques, Universitat de Barcelona.

Títol de la tesi: Sobre la profundidad de los anillos graduados asociados a una filtración.

Director de la tesi: Dr. Santiago Zarzuela Armengou.

Data de lectura: 22/12/1997.

Qual.lificació: Apte Cum Laude (per unanimitat).

Data d'expedició del títoll: 24/12/1997.

ACREDITACIONS

- Informe favorable emés per l'AQU per a la contractació com a professora lectora (desembre de 2003).
- Informe favorable emés per l'AQU per a la contractació com a professora col.laboradora (desembre de 2003).
- Acreditació de recerca emesa per l'AQU per a la contractació com a professora agregada (setembre de 2007).

ACTIVITAT DOCENT

Com a docent del Departament de les Ciències Experimentals i la Matemàtica:

Ensenyament	Assignatura
Grau de Mestre d'Educació Primària	Didàctica de la Matemàtica II

Com a docent del Departament d'Àlgebra i Geometria:

Ensenyament	Assignatura
Llicenciatura Química	Matemàtiques I
Llicenciatura Química	Càlcul i Àlgebra I
Llicenciatura Química	Matemàtiques II
Enginyeria Química	Àlgebra Lineal
Enginyeria Tècnica d'Informàtica de Sistemes	Àlgebra
Llicenciatura Matemàtiques	Introducció a l'Àlgebra i la Geometria
Llicenciatura Matemàtiques	Àlgebra Lineal
Llicenciatura Matemàtiques	Geometria Lineal
Llicenciatura Matemàtiques	Àlgebra I
Llicenciatura Matemàtiques	Geometria Projectiva
Llicenciatura Matemàtiques	Topologia
Llicenciatura Matemàtiques	Àlgebra II
Llicenciatura Matemàtiques	Àlgebra Commutativa
Llicenciatura Matemàtiques	Àlgebra Homològica
Llicenciatura Matemàtiques	Categories abelianes
Doctorat en Matemàtiques	Introducció a l'Àlgebra Local
Doctorat en Matemàtiques (format DEA)	Estructures graduades en Àlgebra Commutativa
Doctorat en Matemàtiques (format DEA)	Àlgebra Local
Màster en Matemàtica avançada i professional	Àlgebra Local
Grau en Matemàtiques	Àlgebra Lineal
Grau en Matemàtiques	Estructures Algebraiques
Grau en Matemàtiques	Geometria Lineal
Grau en Matemàtiques	Geometria Projectiva

PUBLICACIONES

Articles en revistes indexades

Títol: Depth formulas for the Rees algebras of filtrations

Autors: Cortadellas, T.

Revista: Communications in Algebra, 24(2), 705-715

Any: 1996

Títol: On the Depth of the fiber cone of filtrations

Autors: Cortadellas T., Zarzuela S.

Revista: Journal of Algebra, 198, 428-445

Any: 1997

Títol: On the depth of the canonical modules of graded rings associated to an ideal

Autors: Cortadellas, T.

Revista: Communications in Algebra, 28(2), 601-612

Any: 2000

Títol: Burch's inequality and the depth of the blow up rings of an ideal

Autors: Cortadellas, T., Zarzuela S.

Revista: Journal of Pure and Applied Algebra , 157, 183-204

Any: 2001

Títol: Fiber cones with almost maximal depth.

Autors: Cortadellas, T.

Revista: Communications in Algebra, 33, 953-963

Any: 2005

Títol: On the structure of the fiber cone of ideals with analytic spread one.

Autors: Cortadellas, T., Zarzuela S.

Revista: Journal of Algebra, 317, 759-785.

Any: 2007.

Títol: Tangent cones of numerical semigroups.

Autors: Cortadellas, T., Zarzuela S.

Revista: Contemporary Mathematics, 502, 45-58.

Any: 2009.

Títol: Minimal generators of the defining ideal of the Rees Algebra associated to monoid parameterizations.

Autors: Cortadellas, T., D'Andrea C.

Revista: Computer Aided geometric Design, 27, 461–473.

Any: 2010.

Títol: Apery and microinvariants of a one dimensional CohenMacaulay ring and invariants of its tangent cone.

Autors: Cortadellas, T., Zarzuela S.

Revista: Journal of Algebra, 328, 94–113.

Any: 2011.

Títol: Rational plane curves parameterizable by conics.

Autors: Cortadellas, T., D'Andrea, C.

Revista: Journal of Algebra, 373, 453–480. .

Any: 2013.

Títol: On the Apery sets of monomial curves.

Autors: Cortadellas, T., Jafari, R., Zarzuela, S.

Revista: semigroup Forum, 86(2), 289–320.

Any: 2013.

Articles en publicacions no indexades amb avaluació externa

Títol: On the Cohen-Macaulay property of the fiber cone of ideals with reduction number at most one.

Autors: Cortadellas, T., Zarzuela,S.

Revista: Commutative algebra, algebraic geometry, and computational methods (Hanoi,1996), 215-222.

Any: 1999

Títol: Depth formulas for certain graded modules associated to a filtration: a survey.

Autors: Cortadellas, T., Zarzuela,S.

Revista: Geometric and combinatorial aspects of commutative algebra (Messina,1999), 145-157. Lecture Notes in Pure and Applied Mathematics, 217, Dekker, New York

Any: 2001

Altres publicacions

Títol: On the structure of the fiber cone of ideals with analytic spread one.

Autors: Cortadellas, T., Zarzuela S.

Revista: The second Japan-Vietnam joint sminar on Commutative Algebra, 7-25.

Any: 2006.

Títol: Three Lectures on Commutative Algebra.

Editors: Colomé G., Cortadellas, T., Elias, J., Zarzuela S.

Publicació: University Lecture Series, 42. American Mathematical Society.

Any:2007.

PROJECTES

Participació en Projectes d'Investigació

Titol del projecte: Geometria Algebraica.

Entitat financiadora: CURE-comissionat universitats i recerca.

Referència de la concessió: 1998SGR00024

Durada: de 1998 fins a 2000.

Investigador principal: Eduardo Casas Alvero.

Titol del projecte: Geometria Algebraica.

Entitat financiadora: DURS-DURSI.

Referència de la concessió: 2001SGR00071.

Durada: de 2001 fins a 2005.

Investigador principal: Eduardo Casas alvero.

Titol del projecte: Geometria Algebraica.

Entitat financiadora: DURS-DURSI.

Referència de la concessió: 2005GR00787

Durada: de 2005 fins a 2009.

Investigador principal: Eduardo Casas Alvero.

Titol del projecte: Aspectos algebraicos y geométricos de los morfismos racionales.

Entitat financiadora: SEID-Secretaría de Estado y Educación

Referència de la concessió: PB97-0893.

Durada: de 1998 fins a 2001.

Investigador principal: Santiago Zarzuela Armengou.

Titol del projecte: Estructuras graduadas en Álgebra Conmutativa y aplicaciones

Entitat financiadora: MEDU-Ministerio de Educación y Ciencia

Referència de la concessió: MTM2004-01850

Durada: de 2004 fins a 2007

Investigador principal: Santiago Zarzuela Armengou.

Titol del projecte: Red Temática de Algebra Conmutativa y Aplicaciones.

Entitat financiadora: CICYT

Referència de la concessió: MTM2004-21046.

Durada: de 2005 fins a 2005.

Investigador principal: Joan Elias García.

Titul del projecte: Uniformidad y comportamiento asintótico de las estructura(multi)graduadas

Entitat financiadora: MEDU-Ministerio de Educación y Ciencia

Referència de la concessió: MTM2007-67493

Durada: de 2004 fins a 2007

Investigador principal: Santiago Zarzuela Armengou.

Titul del projecte: Estructura de las resoluciones libres: aspectos efectivos, geométricos y homológicos

Entitat financiadora: MCNN-Ministerio de Ciencia e Innovación

Referència de la concessió: PPn2010D

Durada: de 2011 fins a 2014

Investigador principal: Juan Elías García.

CONGRESSOS I SEMINARIS

Comunicacions presentades a congressos

Títol: On the depth of blow up algebras of ideals with small analytic deviation

Congrès: Homological methods in commutative algebra and algebraic geometry.

Localitat: Genova, Italia

Organisme: Universita' di Genova

Data: 1998

Àmbit: Internacional

Títol: Buchsbaum fiber cones.

Congrès: Barcelona-Genova Workshop on Commutative algebra and Applications.

Localitat: Barcelona, Espanya

Organisme: Universita' di Genova - Univeritat de Barcelona

Data: 2007

Àmbit: Internacional

Títol: On the Apéry sets of monomial curves

Congrès: Iberian Meeting on Numerical Semigroups.

Localitat: Vila Real, Portugal

Organisme: Universidade tras dos Montes

Data: 2012

Àmbit: Internacional

Conferències impartides en seminaris

Títol: El con de la fibra d'ideals amb dispersió analítica 1.

Seminari: Seminari de Geometría Algebraica.

Organisme: Universitat de Barcelona-Universitat Politècnica de Catalunya. **Data:** 17/11/2007.

Títol: Micro i Apéry invariants d'un anell Cohen-Macaulay 1-dimensional i invariants del seu con tan

Seminari: Seminari de Geometría Algebraica.

Organisme: Universitat de Barcelona-Universitat Politècnica de Catalunya. **Data:** 06/02/2009.

Títol: Equacions definidores de l'Àlgebra de Rees associada a certes corbes planes racionals.

Seminari: Seminari de Geometría Algebraica.

Organisme: Universitat de Barcelona-Universitat Politècnica de Catalunya. **Data:** 09/03/2012.

Referees

Referee de les revistes:

- International Journal of Commutative Rings.
- Journal of Pure and Applied Algebra.
- Communications in Algebra.

Experiència en organització d'activitats deR+D+I

Títol: Winter School on Commutative Algebra and Applications.

Tipus d'activitat: Científica.

Àmbit: Internacional

Àny: 2006

Títol: Métodos efectivos en Geometría Algebraica.

Tipus d'activitat: membre del comité local.

Àmbit: Internacional

Àny: 2009

Altres mèrits

- Assistència a les activitats acreditades per l'Institut de Ciències de l'Educació en el marc de la formació permanent del professorat de la Universitat de Barcelona següents:
 - Jornada de treball sobre les assignatures programades en termes d'EEES, curs acadèmic 2005-2006.
 - Jornada de debat: Passat, present i futur dels ensenyaments de la Facultat de Matemàtiques, curs acadèmic 2007-2008.
 - Jornada de seguiment de l'inici dels graus d'Informàtica i de Matemàtiques, curs acadèmic 2009-2010.
- Membre de la Junta de Facultat en diversos períodes, el darrer del qual ha estat el comprés des de 2009 fins a 2012.
- Membre de la Comissió de Biblioteca del Departament d'Àlgebra i Geometria, període 1999-2001.
- Membre de la Comissió de Contractació del Departament d'Àlgebra i Geometria, període 2001-2006.
- Membre de la Comissió Acadèmica del Departament d'Àlgebra i Geometria, període 2006-2012.
- Professora tutora en el marc del Pla d'Acció Tutorial, cursos acadèmics 2009-2010, 2010-2011 i 2011-2012.
- Coordinadora del Pla d'Acció Tutorial de la Facultat de Matemàtiques, curs acadèmic 2011-2012.