



Anna Rio Doval

Generado desde: Universitat Politècnica de Catalunya

Fecha del documento: 17/12/2021

v 1.4.3

f345829e3d3bb0e67d3c982425f370b8

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



Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h...). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Número de sexenios de investigación: 3

Fecha del último concedido: 01/01/2017

Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 0

Citas totales: 41

Promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual): 3.4

Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 3

Índice h:

**Anna Rio Doval**

Apellidos: **Rio Doval**
 Nombre: **Anna**
 DNI: **35054958Z**
 ORCID: **0000-0003-4785-8760**
 ResearcherID: **G-9253-2015**
 Fecha de nacimiento: **11/09/1963**
 Sexo: **Mujer**
 Nacionalidad: **España**
 Código postal: **08034**
 País de contacto: **España**
 Ciudad de contacto: **Barcelona**
 Teléfono fijo: **93 413 76 88**
 Correo electrónico: **ana.rio@upc.edu**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad

Departamento: Facultad de Informática de Barcelona (FIB)

Categoría profesional: Sotsdirector/a-vicegà/na Centre Doc. **Gestión docente (Sí/No):** No

Ciudad entidad empleadora: Barcelona, España

Teléfono: 934137638

Fecha de inicio: 20/01/2021

Entidad empleadora: Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad

Departamento: Departamento de Matemáticas, Facultad de Informática de Barcelona (FIB)

Categoría profesional: Titular de universidad **Gestión docente (Sí/No):** Si

Ciudad entidad empleadora: Barcelona, España

Teléfono: 93 4137688

Fecha de inicio: 01/10/2013

Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo

Funciones desempeñadas: Titular d'universitat

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universitat Politècnica de Catalunya	Titular de universidad	30/10/2008
2	Universitat Politècnica de Catalunya	Titular de escuela universitaria	16/03/1992
3	Universitat Politècnica de Catalunya	Titular de escuela universitaria	01/10/1990
4	Universitat de Barcelona	Ayudante/anta	01/03/1986



	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
5	Universitat de Barcelona	Ayudante/anta	01/10/1986
6	Universitat Politècnica de Catalunya	Encargado de curso ETS	01/10/1986
7	Universitat Politècnica de Catalunya	Director/a Departament	01/09/2015
8	Universitat Politècnica de Catalunya	Sotsdirector/a de Departament	01/10/2013
9	Universitat Politècnica de Catalunya	Sotsdirector/a de Departament	15/12/2011

- 1 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de Matemática Aplicada II, Facultad de Informática de Barcelona (FIB)
Categoría profesional: Titular de universidad **Gestión docente (Sí/No):** Si
Fecha de inicio-fin: 30/10/2008 - 30/09/2013 **Duración:** 4 años - 11 meses - 1 día
Modalidad de contrato: Funcionario/a
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Funciones desempeñadas: Profesora titular de universidad
- 2 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de Matemática Aplicada II, Facultad de Informática de Barcelona (FIB)
Categoría profesional: Titular de escuela universitaria **Gestión docente (Sí/No):** Si
Fecha de inicio-fin: 16/03/1992 - 29/10/2008 **Duración:** 16 años - 7 meses - 21 días
Modalidad de contrato: Funcionario/a
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Funciones desempeñadas: Profesora titular de escuela universitaria
- 3 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de Matemática Aplicada II, Facultad de Informática de Barcelona (FIB)
Categoría profesional: Titular de escuela universitaria **Gestión docente (Sí/No):** Si
Fecha de inicio-fin: 01/10/1990 - 15/03/1992 **Duración:** 1 año - 5 meses - 16 días
Modalidad de contrato: Interino/a
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Funciones desempeñadas: Profesora titular de escuela universitaria interina
- 4 Entidad empleadora:** Universitat de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Ayudante/anta **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 01/03/1986 - 01/09/1990 **Duración:** 4 años - 6 meses - 4 días
Modalidad de contrato: Ayudante (TC)
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Funciones desempeñadas: Ayudante (TC)
- 5 Entidad empleadora:** Universitat de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Ayudante/anta **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 01/10/1986 - 01/03/1989 **Duración:** 2 años - 5 meses - 2 días



Modalidad de contrato: Ayudante (TC)
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Funciones desempeñadas: Ayudante (TC)

- 6** **Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de Matemática Aplicada II, Escuela Técnica Superior de Arquitectura del Vallès (ETSAV)
Categoría profesional: Encargado de curso ETS **Gestión docente (Sí/No):** Si
Fecha de inicio-fin: 01/10/1986 - 31/10/1986 **Duración:** 30 días
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Régimen de dedicación: Tiempo parcial
Funciones desempeñadas: Encargado de curso ETS
- 7** **Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de Matemática Aplicada II
Ciudad entidad empleadora: Barcelona, España
Categoría profesional: Director/a Departament **Gestión docente (Sí/No):** No
Teléfono: 93 4137702 **Correo electrónico:** direccio.ma2@upc.edu
Fecha de inicio: 01/09/2015 **Duración:** 1 mes - 7 días
- 8** **Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de Matemática Aplicada II
Ciudad entidad empleadora: Barcelona, España
Categoría profesional: Sotsdirector/a de Departament **Gestión docente (Sí/No):** No
Teléfono: 93 4137688 **Correo electrónico:** ana.rio@upc.edu
Fecha de inicio: 01/10/2013 **Duración:** 1 año - 11 meses
- 9** **Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de Matemática Aplicada II
Ciudad entidad empleadora: Barcelona, España
Categoría profesional: Sotsdirector/a de Departament **Gestión docente (Sí/No):** No
Teléfono: 93 4137688 **Correo electrónico:** ana.rio@upc.edu
Fecha de inicio: 15/12/2011 **Duración:** 1 año - 9 meses - 16 días



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Ciencias Matemáticas

Entidad de titulación: Universitat de Barcelona

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 01/06/1986

Título extranjero: Ciencias Matemáticas

Doctorados

Programa de doctorado: Ciencias Matemáticas

Entidad de titulación: Universitat de Barcelona

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 26/03/1996

Doctorado Europeo: No

Título de la tesis: Representacions de Galois octaèdriques

Director/a de tesis: Pilar Bayer Isant

Calificación obtenida: Excelente Cum Laude

Premio extraordinario doctor: No

Cursos y seminarios recibidos de perfeccionamiento, innovación y mejora docente, nuevas tecnologías, etc., cuyo objetivo sea la mejora de la docencia

- Título del curso/seminario:** Contextualització de les Matemàtiques (5a. sessió): Numerical Factory: un tast numèric sobre l'ensenyament de les matemàtiques a les enginyeries
Ciudad entidad organizadora: Barcelona, España
Entidad organizadora: Instituto de Ciencias de la Educación
Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación
Duración en horas: 1 hora
Fecha de inicio-fin: 05/06/2018 - 05/06/2018
- Título del curso/seminario:** Contextualització de les Matemàtiques (4a. sessió): Les Matemàtiques de Google
Ciudad entidad organizadora: Barcelona, España
Entidad organizadora: Instituto de Ciencias de la Educación
Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación
Duración en horas: 1 hora
Fecha de inicio-fin: 23/05/2018 - 23/05/2018



- 3** **Título del curso/seminario:** Contextualització de les Matemàtiques: sessió inaugural
Ciudad entidad organizadora: Barcelona, España
Entidad organizadora: Instituto de Ciencias de la Educación **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Duración en horas: 2 horas
Fecha de inicio-fin: 10/04/2018 - 10/04/2018
- 4** **Título del curso/seminario:** Eines web 2.0 a l'abast de la docència
Ciudad entidad organizadora: Barcelona, España
Entidad organizadora: Instituto de Ciencias de la Educación **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Duración en horas: 4 horas
Fecha de inicio-fin: 25/02/2015 - 25/02/2015
- 5** **Título del curso/seminario:** Actualització del CV a DRAC
Ciudad entidad organizadora: Barcelona, España
Entidad organizadora: Instituto de Ciencias de la Educación **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Duración en horas: 3 horas
Fecha de inicio-fin: 10/07/2012 - 10/07/2012
- 6** **Título del curso/seminario:** Drac bàsic 2.0
Ciudad entidad organizadora: Barcelona, Campus Nord, España
Entidad organizadora: Institut de Ciències de l'Educació (ICE) - UPC **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Fecha de inicio-fin: 16/03/2011 - 16/03/2011 **Duración:** 1 día
- 7** **Título del curso/seminario:** Qüestionaris Atenea. Més que simples qüestions, tota una eina de correcció automàtica de problemes al teu servei
Ciudad entidad organizadora: Castelldefels, España
Entidad organizadora: Instituto de Ciencias de la Educación **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Duración en horas: 4 horas
Fecha de inicio-fin: 25/01/2010 - 27/01/2010 **Duración:** 3 días
- 8** **Título del curso/seminario:** Jornada de presentació de guies per a l'avaluació de competències:Enginyeria, Arquitectura i Laboratoris de Ciències i Tecnologia (AQU)
Ciudad entidad organizadora: Barcelona, España
Fecha de inicio-fin: 21/01/2010 - 21/01/2010 **Duración:** 1 día
- 9** **Título del curso/seminario:** CURSO ?CRIPTOGRAFÍA? DEL MÁSTER EN MATEMÁTICAS Y APLICACIONES. Programa de Posgrado en Matemáticas de la UAM.
Ciudad entidad organizadora: Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 06/03/2007 - 09/03/2007 **Duración:** 3 días
- 10** **Título del curso/seminario:** Number Theory Seminar
Ciudad entidad organizadora: Berkeley, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 01/01/1997 - 01/06/1997 **Duración:** 5 meses
- 11** **Título del curso/seminario:** Quebec-Vermont Number Theory Seminar
Ciudad entidad organizadora: Montreal, Canadá
Fecha de inicio-fin: 15/10/1996 - 15/12/1996 **Duración:** 2 meses - 1 día



- 12** **Título del curso/seminario:** ARITMETICA DE COSSOS DE NOMBRES
Ciudad entidad organizadora: España
Fecha de inicio-fin: 09/11/1994 - 21/12/1994 **Duración:** 1 mes - 12 días
- 13** **Título del curso/seminario:** MODULAR FORMS AND ELLIPTIC CURVES
Ciudad entidad organizadora: Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 10/02/1994 - 27/04/1994 **Duración:** 2 meses - 15 días
- 14** **Título del curso/seminario:** ANALYTIC NUMBER THEORY
Ciudad entidad organizadora: Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 02/11/1993 - 09/11/1993 **Duración:** 7 días

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	B1	C1	C1	C1	C1
Alemán	B1	B1	B1	B1	B1

Actividad docente

Formación académica impartida

- 1** **Nombre de la asignatura/curso:** Estructuras Algebraicas
Tipo de programa: Graduat/da
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Matemáticas
Curso que se imparte: 3 (Primer Quadrimestre)
Fecha de inicio: 09/2021 **Fecha de finalización:** 01/2022
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 7,5
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: Facultad de Matemáticas y Estadística (FME)
- 2** **Nombre de la asignatura/curso:** Teoría de Números
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Máster Universitario en Matemática Avanzada e Ingeniería Matemática
Curso que se imparte: 1 (Primer Quadrimestre)
Fecha de inicio: 09/2021 **Fecha de finalización:** 01/2022
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 7,5
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: Facultad de Matemáticas y Estadística (FME)



- 3 Nombre de la asignatura/curso:** Álgebra
Tipo de programa: Graduat/da
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Ciencia e Ingeniería de Datos
Curso que se imparte: 1 (Primer Cuadrimestre)
Fecha de inicio: 09/2021 **Fecha de finalización:** 01/2022
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 7,5
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: Facultad de Informática de Barcelona
- 4 Nombre de la asignatura/curso:** Teoría de Números
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Máster Universitario en Matemática Avanzada e Ingeniería Matemática
Curso que se imparte: 1 (Primer Cuadrimestre)
Fecha de inicio: 09/2020 **Fecha de finalización:** 01/2021
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 7,5
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: Facultad de Matemáticas y Estadística (FME)
- 5 Nombre de la asignatura/curso:** Estructuras Algebraicas
Tipo de programa: Graduat/da
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Matemáticas
Curso que se imparte: 3 (Primer Cuadrimestre)
Fecha de inicio: 09/2020 **Fecha de finalización:** 01/2021
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 7,5
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: Facultad de Matemáticas y Estadística (FME)
- 6 Nombre de la asignatura/curso:** Álgebra
Tipo de programa: Graduat/da
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Ciencia e Ingeniería de Datos
Curso que se imparte: 1 (Primer Cuadrimestre)
Fecha de inicio: 09/2020 **Fecha de finalización:** 01/2021
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 7,5
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: Facultad de Informática de Barcelona
- 7 Nombre de la asignatura/curso:** Criptografía
Tipo de programa: Graduat/da
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Informática
Curso que se imparte: 3 (Primer Cuadrimestre)
Fecha de inicio: 09/2020 **Fecha de finalización:** 01/2021
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos



Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Facultad de Informática de Barcelona

8 Nombre de la asignatura/curso: Geometría Afín y Euclidiana

Tipo de programa: Graduat/da

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Matemáticas

Curso que se imparte: 1 (Segon Quadrimestre)

Fecha de inicio: 02/2020

Fecha de finalización: 06/2020

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 7,5

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Facultad de Matemáticas y Estadística (FME)

9 Nombre de la asignatura/curso: Matemáticas II

Tipo de programa: Graduat/da

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Informática

Curso que se imparte: 1 (Segon Quadrimestre)

Fecha de inicio: 02/2020

Fecha de finalización: 06/2020

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 7,5

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Facultad de Informática de Barcelona

10 Nombre de la asignatura/curso: Teoría de Números

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Máster Universitario en Matemática Avanzada e Ingeniería Matemática

Curso que se imparte: 1 (Primer Quadrimestre)

Fecha de inicio: 09/2019

Fecha de finalización: 01/2020

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 7,5

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Facultad de Matemáticas y Estadística (FME)

11 Nombre de la asignatura/curso: Estructuras Algebraicas

Tipo de programa: Graduat/da

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Matemáticas

Curso que se imparte: 3 (Primer Quadrimestre)

Fecha de inicio: 09/2019

Fecha de finalización: 01/2020

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 7,5

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Facultad de Matemáticas y Estadística (FME)

12 Nombre de la asignatura/curso: Criptografía

Tipo de programa: Graduat/da

Tipo de asignatura: Optativa



Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Informática

Curso que se imparte: 3 (Primer Cuatrimestre)

Fecha de inicio: 09/2019

Fecha de finalización: 01/2020

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Facultad de Informática de Barcelona

13 Nombre de la asignatura/curso: Matemáticas I

Tipo de programa: Graduat/da

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Informática

Curso que se imparte: 1 (Primer Cuatrimestre)

Fecha de inicio: 09/2019

Fecha de finalización: 01/2020

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 7,5

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Facultad de Informática de Barcelona

14 Nombre de la asignatura/curso: Geometría Afín y Euclidiana

Tipo de programa: Graduat/da

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Matemáticas

Curso que se imparte: 1 (Segon Cuatrimestre)

Fecha de inicio: 02/2019

Fecha de finalización: 06/2019

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 7,5

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Facultad de Matemáticas y Estadística (FME)

15 Nombre de la asignatura/curso: Matemáticas II

Tipo de programa: Graduat/da

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Informática

Curso que se imparte: 1 (Segon Cuatrimestre)

Fecha de inicio: 02/2019

Fecha de finalización: 06/2019

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 7,5

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Facultad de Informática de Barcelona

16 Nombre de la asignatura/curso: Teoría de Números

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Máster Universitario en Matemática Avanzada e Ingeniería Matemática

Curso que se imparte: 1 (Primer Cuatrimestre)

Fecha de inicio: 09/2018

Fecha de finalización: 01/2019

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 7,5

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Facultad de Matemáticas y Estadística (FME)



- 17 Nombre de la asignatura/curso:** Matemáticas I
Tipo de programa: Graduat/da
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Informática
Curso que se imparte: 1 (Primer Quadrimestre)
Fecha de inicio: 09/2018 **Fecha de finalización:** 01/2019
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 7,5
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: Facultad de Informática de Barcelona
- 18 Nombre de la asignatura/curso:** Criptografía
Tipo de programa: Graduat/da
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Informática
Curso que se imparte: 3 (Primer Quadrimestre)
Fecha de inicio: 09/2018 **Fecha de finalización:** 01/2019
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: Facultad de Informática de Barcelona
- 19 Nombre de la asignatura/curso:** Seminario de Investigación
Tipo de programa: Doctorado/a
Tipo de asignatura: Doctorado/a
Titulación universitaria: Matemáticas
Curso que se imparte: Programa de doctorado en Matemáticas (Segon Quadrimestre)
Fecha de inicio: 02/2018 **Fecha de finalización:** 06/2018
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid
Facultad, instituto, centro: Departamento de Matemáticas
- 20 Nombre de la asignatura/curso:** Geometría Afín y Euclidiana
Tipo de programa: Graduat/da
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Matemáticas
Curso que se imparte: 1 (Segon Quadrimestre)
Fecha de inicio: 02/2018 **Fecha de finalización:** 06/2018
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 7,5
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: Facultad de Matemáticas y Estadística (FME)
- 21 Nombre de la asignatura/curso:** Matemáticas II
Tipo de programa: Graduat/da
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Informática
Curso que se imparte: 1 (Segon Quadrimestre)
Fecha de inicio: 02/2018 **Fecha de finalización:** 06/2018
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 7,5



Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: Facultad de Informática de Barcelona

22 Nombre de la asignatura/curso: Criptografía

Tipo de programa: Graduat/da

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Informática

Curso que se imparte: 3 (Primer Cuadrimestre)

Fecha de inicio: 09/2017

Fecha de finalización: 01/2018

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Facultad de Informática de Barcelona

23 Nombre de la asignatura/curso: Matemáticas I

Tipo de programa: Graduat/da

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Informática

Curso que se imparte: 1 (Primer Cuadrimestre)

Fecha de inicio: 09/2017

Fecha de finalización: 01/2018

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 7,5

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Facultad de Informática de Barcelona

24 Nombre de la asignatura/curso: Geometría Afín y Euclidiana

Tipo de programa: Graduat/da

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Matemáticas

Curso que se imparte: 1 (Segon Cuadrimestre)

Fecha de inicio: 02/2017

Fecha de finalización: 06/2017

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 7,5

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Facultad de Matemáticas y Estadística (FME)

25 Nombre de la asignatura/curso: Matemáticas II

Tipo de programa: Graduat/da

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Informática

Curso que se imparte: 1 (Segon Cuadrimestre)

Fecha de inicio: 02/2017

Fecha de finalización: 06/2017

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 7,5

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Facultad de Informática de Barcelona

26 Nombre de la asignatura/curso: Criptografía

Tipo de programa: Graduat/da

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Informática



Curso que se imparte: 3 (Primer Cuadrimestre)

Fecha de inicio: 09/2016

Fecha de finalización: 01/2017

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Facultad de Informática de Barcelona

27 Nombre de la asignatura/curso: Matemáticas I

Tipo de programa: Graduat/da

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Informática

Curso que se imparte: 1 (Primer Cuadrimestre)

Fecha de inicio: 09/2016

Fecha de finalización: 01/2017

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 7,5

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Facultad de Informática de Barcelona

28 Nombre de la asignatura/curso: Geometría Afín y Euclidiana

Tipo de programa: Graduat/da

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Matemáticas

Curso que se imparte: 1 (Segon Cuadrimestre)

Fecha de inicio: 02/2016

Fecha de finalización: 06/2016

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 7,5

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Facultad de Matemáticas y Estadística (FME)

29 Nombre de la asignatura/curso: Matemáticas II

Tipo de programa: Graduat/da

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Informática

Curso que se imparte: 1 (Segon Cuadrimestre)

Fecha de inicio: 02/2016

Fecha de finalización: 06/2016

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 7,5

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Facultad de Informática de Barcelona

30 Nombre de la asignatura/curso: Álgebra Multilineal y Geometría

Tipo de programa: Graduat/da

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Matemáticas

Curso que se imparte: 2 (Primer Cuadrimestre)

Fecha de inicio: 09/2015

Fecha de finalización: 01/2016

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 7,5

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Facultad de Matemáticas y Estadística (FME)



- 31 Nombre de la asignatura/curso:** Criptografía
Tipo de programa: Graduat/da
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Informática
Curso que se imparte: 3 (Primer Cuadrimestre)
Fecha de inicio: 09/2015 **Fecha de finalización:** 01/2016
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: Facultad de Informática de Barcelona
- 32 Nombre de la asignatura/curso:** Geometría Afín y Euclidiana
Tipo de programa: Graduat/da
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Matemáticas
Curso que se imparte: 1 (Segon Cuadrimestre)
Fecha de inicio: 02/2015 **Fecha de finalización:** 06/2015
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 7,5
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: Facultad de Matemáticas y Estadística (FME)
- 33 Nombre de la asignatura/curso:** Matemáticas II
Tipo de programa: Graduat/da
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Informática
Curso que se imparte: 1 (Segon Cuadrimestre)
Fecha de inicio: 02/2015 **Fecha de finalización:** 06/2015
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 7,5
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: Facultad de Informática de Barcelona
- 34 Nombre de la asignatura/curso:** Álgebra Multilineal y Geometría
Tipo de programa: Graduat/da
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Matemáticas
Curso que se imparte: 2 (Primer Cuadrimestre)
Fecha de inicio: 09/2014 **Fecha de finalización:** 01/2015
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 7,5
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: Facultad de Matemáticas y Estadística (FME)
- 35 Nombre de la asignatura/curso:** Teoría de Galois
Tipo de programa: Graduat/da
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Grado en Matemáticas
Curso que se imparte: 4 (Primer Cuadrimestre)
Fecha de inicio: 09/2014 **Fecha de finalización:** 01/2015
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos



Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Facultad de Matemáticas y Estadística (FME)

36 Nombre de la asignatura/curso: Matemáticas II

Tipo de programa: Graduat/da

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Informática

Curso que se imparte: 1 (Primer Cuatrimestre)

Fecha de inicio: 09/2014

Fecha de finalización: 01/2015

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 7,5

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Facultad de Informática de Barcelona

37 Nombre de la asignatura/curso: Criptografía

Tipo de programa: Graduat/da

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Informática

Curso que se imparte: 3 (Segon Cuatrimestre)

Fecha de inicio: 02/2014

Fecha de finalización: 06/2014

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Facultad de Informática de Barcelona

38 Nombre de la asignatura/curso: Álgebra Multilineal y Geometría

Tipo de programa: Graduat/da

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Matemáticas

Curso que se imparte: 2 (Primer Cuatrimestre)

Fecha de inicio: 09/2013

Fecha de finalización: 01/2014

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 7,5

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Facultad de Matemáticas y Estadística (FME)

39 Nombre de la asignatura/curso: Teoría de Galois

Tipo de programa: Graduat/da

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Grado en Matemáticas

Curso que se imparte: 4 (Primer Cuatrimestre)

Fecha de inicio: 09/2013

Fecha de finalización: 01/2014

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Facultad de Matemáticas y Estadística (FME)

40 Nombre de la asignatura/curso: Criptografía

Tipo de programa: Graduat/da

Tipo de asignatura: Optativa



Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Informática

Curso que se imparte: 3 (Primer Cuatrimestre)

Fecha de inicio: 09/2013

Fecha de finalización: 01/2014

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Facultad de Informática de Barcelona

41 Nombre de la asignatura/curso: Matemáticas II

Tipo de programa: Graduat/da

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Informática

Curso que se imparte: 1 (Segon Cuatrimestre)

Fecha de inicio: 02/2013

Fecha de finalización: 06/2013

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 7,5

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Facultad de Informática de Barcelona

42 Nombre de la asignatura/curso: Teoría de Galois

Tipo de programa: Graduat/da

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Grado en Matemáticas

Curso que se imparte: 4 (Primer Cuatrimestre)

Fecha de inicio: 09/2012

Fecha de finalización: 01/2013

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Facultad de Matemáticas y Estadística (FME)

43 Nombre de la asignatura/curso: Criptografía

Tipo de programa: Enginyer/a

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Ingeniería Informática

Curso que se imparte: 1 (Primer Cuatrimestre)

Fecha de inicio: 09/2012

Fecha de finalización: 01/2013

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 7,5

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Facultad de Informática de Barcelona

44 Nombre de la asignatura/curso: Matemáticas II

Tipo de programa: Graduat/da

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Informática

Curso que se imparte: 1 (Segon Cuatrimestre)

Fecha de inicio: 02/2012

Fecha de finalización: 06/2012

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 7,5

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Facultad de Informática de Barcelona



- 45 Nombre de la asignatura/curso:** Álgebra Abstracta
Tipo de programa: Enginyer/a
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Ingeniería de Telecomunicación
Curso que se imparte: 3 (Primer Cuadrimestre)
Fecha de inicio: 09/2011 **Fecha de finalización:** 01/2012
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 7,5
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB)
- 46 Nombre de la asignatura/curso:** Criptografía
Tipo de programa: Enginyer/a
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Ingeniería Informática
Curso que se imparte: 1 (Primer Cuadrimestre)
Fecha de inicio: 09/2011 **Fecha de finalización:** 01/2012
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 7,5
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: Facultad de Informática de Barcelona
- 47 Nombre de la asignatura/curso:** Matemáticas II
Tipo de programa: Graduat/da
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Informática
Curso que se imparte: 1 (Segon Cuadrimestre)
Fecha de inicio: 02/2011 **Fecha de finalización:** 06/2011
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 7,5
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: Facultad de Informática de Barcelona
- 48 Nombre de la asignatura/curso:** Álgebra Abstracta
Tipo de programa: Enginyer/a
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Ingeniería de Telecomunicación
Curso que se imparte: 3 (Primer Cuadrimestre)
Fecha de inicio: 09/2010 **Fecha de finalización:** 01/2011
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 7,5
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB)
- 49 Nombre de la asignatura/curso:** Criptografía
Tipo de programa: Enginyer/a
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Ingeniería Informática



Curso que se imparte: 1 (Primer Cuatrimestre)

Fecha de inicio: 09/2010

Fecha de finalización: 01/2011

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 7,5

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Facultad de Informática de Barcelona

50 Nombre de la asignatura/curso: Criptografía

Tipo de programa: Enginyer/a

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Ingeniería Informática

Curso que se imparte: 1 (Segon Cuatrimestre)

Fecha de inicio: 02/2010

Fecha de finalización: 06/2010

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 7,5

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Facultad de Informática de Barcelona

51 Nombre de la asignatura/curso: Criptografía

Tipo de programa: Enginyer/a

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Ingeniería Informática

Curso que se imparte: 1 (Primer Cuatrimestre)

Fecha de inicio: 09/2009

Fecha de finalización: 01/2010

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 7,5

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Facultad de Informática de Barcelona

52 Nombre de la asignatura/curso: Criptografía

Tipo de programa: Llicenciat/da

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Licenciatura de Matemáticas

Curso que se imparte: 2 (Segon Cuatrimestre)

Fecha de inicio: 02/2009

Fecha de finalización: 06/2009

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 7,5

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Facultad de Matemáticas y Estadística (FME)

53 Nombre de la asignatura/curso: Criptografía

Tipo de programa: Enginyer/a

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Ingeniería Informática

Curso que se imparte: 1 (Segon Cuatrimestre)

Fecha de inicio: 02/2009

Fecha de finalización: 06/2009

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 7,5

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Facultad de Informática de Barcelona



- 54** **Nombre de la asignatura/curso:** Criptografía
Tipo de programa: Enginyer/a
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Ingeniería Informática
Curso que se imparte: 1 (Primer Quadrimestre)
Fecha de inicio: 09/2008 **Fecha de finalización:** 01/2009
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 7,5
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: Facultad de Informática de Barcelona
- 55** **Nombre de la asignatura/curso:** Criptografía
Tipo de programa: Llicenciat/da
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Licenciatura de Matemáticas
Curso que se imparte: 2 (Segon Quadrimestre)
Fecha de inicio: 02/2008 **Fecha de finalización:** 06/2008
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 7,5
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: Facultad de Matemáticas y Estadística (FME)
- 56** **Nombre de la asignatura/curso:** Criptografía
Tipo de programa: Enginyer/a
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Ingeniería Informática
Curso que se imparte: 1 (Segon Quadrimestre)
Fecha de inicio: 02/2008 **Fecha de finalización:** 06/2008
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 7,5
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: Facultad de Informática de Barcelona
- 57** **Nombre de la asignatura/curso:** Criptografía
Tipo de programa: Enginyer/a
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Ingeniería Informática
Curso que se imparte: 1 (Primer Quadrimestre)
Fecha de inicio: 09/2007 **Fecha de finalización:** 01/2008
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 7,5
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: Facultad de Informática de Barcelona
- 58** **Nombre de la asignatura/curso:** Criptografía
Tipo de programa: Máster oficial
Titulación universitaria: Matemáticas
Curso que se imparte: MÁSTER EN MATEMÁTICAS Y APLICACIONES (Segon Quadrimestre)
Fecha de inicio: 02/2007 **Fecha de finalización:** 06/2007
Entidad de realización: UNIVERSITAT AUTÒNOMA DE MADRID
Facultad, instituto, centro: Departamento de Matemáticas



- 59** **Nombre de la asignatura/curso:** Criptografía
Tipo de programa: Licenciatura
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Licenciatura de Matemáticas
Curso que se imparte: 2 (Segon Quadrimestre)
Fecha de inicio: 02/2007 **Fecha de finalización:** 06/2007
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 7,5
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: Facultad de Matemáticas y Estadística (FME)
- 60** **Nombre de la asignatura/curso:** Criptografía
Tipo de programa: Enginyer/a
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Ingeniería Informática
Curso que se imparte: 1 (Segon Quadrimestre)
Fecha de inicio: 02/2007 **Fecha de finalización:** 06/2007
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 7,5
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: Facultad de Informática de Barcelona
- 61** **Nombre de la asignatura/curso:** ÀLGEBRA ABSTRACTA
Tipo de programa: Licenciatura
Tipo de asignatura: Obligatoria
Fecha de inicio: 09/2006 **Fecha de finalización:** 01/2007
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 7,5
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: UPC
- 62** **Nombre de la asignatura/curso:** ÀLGEBRA 1
Tipo de programa: Diplomatura
Tipo de asignatura: Obligatoria
Fecha de inicio: 09/2006 **Fecha de finalización:** 01/2007
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 7,5
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: UPC
- 63** **Nombre de la asignatura/curso:** CRIPTOGRAFÍA
Tipo de programa: Licenciatura
Tipo de asignatura: Optativa
Fecha de inicio: 02/2006 **Fecha de finalización:** 06/2006
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 7,5
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: UPC



- 64** **Nombre de la asignatura/curso:** CRIPTOGRAFÍA
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de asignatura: Otros
Fecha de inicio: 02/2006 **Fecha de finalización:** 06/2006
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 7,5
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: UPC
- 65** **Nombre de la asignatura/curso:** ÀLGEBRA 1
Tipo de programa: Diplomatura
Tipo de asignatura: Obligatoria
Fecha de inicio: 09/2005 **Fecha de finalización:** 01/2006
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 7,5
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: UPC
- 66** **Nombre de la asignatura/curso:** CRIPTOGRAFÍA
Tipo de programa: Licenciatura
Tipo de asignatura: Optativa
Fecha de inicio: 02/2005 **Fecha de finalización:** 06/2005
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 7,5
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: UPC
- 67** **Nombre de la asignatura/curso:** CRIPTOGRAFÍA
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de asignatura: Otros
Fecha de inicio: 02/2005 **Fecha de finalización:** 06/2005
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 7,5
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: UPC
- 68** **Nombre de la asignatura/curso:** ÀLGEBRA 1
Tipo de programa: Diplomatura
Tipo de asignatura: Obligatoria
Fecha de inicio: 09/2004 **Fecha de finalización:** 01/2005
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 7,5
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: UPC
- 69** **Nombre de la asignatura/curso:** CRIPTOGRAFÍA
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de asignatura: Otros
Fecha de inicio: 09/2004 **Fecha de finalización:** 01/2005
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 7,5



Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: UPC

70 Nombre de la asignatura/curso: CRIPTOGRAFÍA

Tipo de programa: Licenciatura

Tipo de asignatura: Optativa

Fecha de inicio: 02/2004

Fecha de finalización: 06/2004

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 7,5

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: UPC

71 Nombre de la asignatura/curso: ÀLGEBRA ABSTRACTA

Tipo de programa: Licenciatura

Tipo de asignatura: Obligatoria

Fecha de inicio: 09/2003

Fecha de finalización: 01/2004

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 7,5

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: UPC

72 Nombre de la asignatura/curso: ÀLGEBRA 1

Tipo de programa: Diplomatura

Tipo de asignatura: Obligatoria

Fecha de inicio: 09/2003

Fecha de finalización: 01/2004

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 7,5

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: UPC

73 Nombre de la asignatura/curso: CRIPTOGRAFÍA

Tipo de programa: Licenciatura

Tipo de asignatura: Optativa

Fecha de inicio: 02/2003

Fecha de finalización: 06/2003

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 7,5

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: UPC

74 Nombre de la asignatura/curso: CRIPTOGRAFÍA

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de asignatura: Optativa

Fecha de inicio: 02/2003

Fecha de finalización: 06/2003

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: UPC

75 Nombre de la asignatura/curso: CRIPTOGRAFÍA

Tipo de programa: Licenciatura

Tipo de asignatura: Optativa



Fecha de inicio: 02/2002

Fecha de finalización: 06/2002

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 7,5

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: UPC

76 Nombre de la asignatura/curso: CRIPTOGRAFÍA

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de asignatura: Optativa

Fecha de inicio: 02/2002

Fecha de finalización: 06/2002

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: UPC

77 Nombre de la asignatura/curso: CRIPTOGRAFÍA

Tipo de programa: Licenciatura

Tipo de asignatura: Optativa

Fecha de inicio: 02/2001

Fecha de finalización: 06/2001

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 7,5

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: UPC

78 Nombre de la asignatura/curso: CRIPTOGRAFÍA

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de asignatura: Optativa

Fecha de inicio: 02/2001

Fecha de finalización: 06/2001

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: UPC

79 Nombre de la asignatura/curso: ÁLGEBRA ABSTRACTA

Tipo de programa: Licenciatura

Tipo de asignatura: Obligatoria

Fecha de inicio: 09/2000

Fecha de finalización: 01/2001

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 7,5

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: UPC

80 Nombre de la asignatura/curso: CRIPTOGRAFÍA

Tipo de programa: Licenciatura

Tipo de asignatura: Optativa

Fecha de inicio: 02/2000

Fecha de finalización: 06/2000

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 7,5

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: UPC



- 81 Nombre de la asignatura/curso:** CRIPTOGRAFÍA
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de asignatura: Optativa
Fecha de inicio: 02/2000 **Fecha de finalización:** 06/2000
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: UPC
- 82 Nombre de la asignatura/curso:** GEOMETRÍA COMPUTACIONAL
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de asignatura: Optativa
Fecha de inicio: 02/2000 **Fecha de finalización:** 06/2000
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 7,5
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: UPC
- 83 Nombre de la asignatura/curso:** ÀLGEBRA ABSTRACTA
Tipo de programa: Licenciatura
Tipo de asignatura: Obligatoria
Fecha de inicio: 09/1999 **Fecha de finalización:** 01/2000
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 7,5
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: UPC
- 84 Nombre de la asignatura/curso:** CRIPTOGRAFÍA
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de asignatura: Optativa
Fecha de inicio: 09/1999 **Fecha de finalización:** 01/2000
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: UPC
- 85 Nombre de la asignatura/curso:** GEOMETRÍA COMPUTACIONAL
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de asignatura: Optativa
Fecha de inicio: 02/1999 **Fecha de finalización:** 06/1999
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 7,5
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: UPC
- 86 Nombre de la asignatura/curso:** ÀLGEBRA ABSTRACTA
Tipo de programa: Licenciatura
Tipo de asignatura: Obligatoria
Fecha de inicio: 09/1998 **Fecha de finalización:** 01/1999
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 7,5



Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: UPC

87 Nombre de la asignatura/curso: CRIPTOGRAFÍA

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de asignatura: Optativa

Fecha de inicio: 09/1998

Fecha de finalización: 01/1999

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: UPC

88 Nombre de la asignatura/curso: CRIPTOGRAFÍA

Tipo de programa: Licenciatura

Tipo de asignatura: Optativa

Fecha de inicio: 02/1998

Fecha de finalización: 06/1998

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 7,5

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: UPC

89 Nombre de la asignatura/curso: CRIPTOGRAFÍA

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de asignatura: Optativa

Fecha de inicio: 02/1998

Fecha de finalización: 06/1998

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: UPC

90 Nombre de la asignatura/curso: ÀLGEBRA ABSTRACTA

Tipo de programa: Licenciatura

Tipo de asignatura: Obligatoria

Fecha de inicio: 09/1997

Fecha de finalización: 01/1998

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 7,5

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: UPC

91 Nombre de la asignatura/curso: ÀLGEBRA

Tipo de programa: Ingeniería Técnica

Tipo de asignatura: Obligatoria

Fecha de inicio: 09/1997

Fecha de finalización: 01/1998

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: UPC

92 Nombre de la asignatura/curso: CRIPTOGRAFÍA

Tipo de programa: Licenciatura

Tipo de asignatura: Optativa



Fecha de inicio: 02/1997

Fecha de finalización: 06/1997

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 7,5

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: UPC

93 Nombre de la asignatura/curso: ÁLGEBRA

Tipo de programa: Ingeniería Técnica

Tipo de asignatura: Obligatoria

Fecha de inicio: 02/1997

Fecha de finalización: 06/1997

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: UPC

94 Nombre de la asignatura/curso: ANÁLISIS MATEMÁTICO

Tipo de programa: Ingeniería Técnica

Tipo de asignatura: Obligatoria

Fecha de inicio: 02/1997

Fecha de finalización: 06/1997

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: UPC

95 Nombre de la asignatura/curso: ÁLGEBRA ABSTRACTA

Tipo de programa: Licenciatura

Tipo de asignatura: Obligatoria

Fecha de inicio: 09/1995

Fecha de finalización: 01/1996

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 7,5

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: UPC

96 Nombre de la asignatura/curso: GEOMETRÍA COMPUTACIONAL

Tipo de programa: Ingeniería Técnica

Tipo de asignatura: Optativa

Fecha de inicio: 09/1995

Fecha de finalización: 01/1996

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 7,5

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: UPC

97 Nombre de la asignatura/curso: GEOMETRÍA COMPUTACIONAL

Tipo de programa: Ingeniería Técnica

Tipo de asignatura: Optativa

Fecha de inicio: 02/1995

Fecha de finalización: 06/1995

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 7,5

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: UPC



- 98 Nombre de la asignatura/curso:** ÁLGEBRA ABSTRACTA
Tipo de programa: Licenciatura
Tipo de asignatura: Obligatoria
Fecha de inicio: 09/1994 **Fecha de finalización:** 01/1995
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 7,5
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: UPC
- 99 Nombre de la asignatura/curso:** ÁLGEBRA
Tipo de programa: Ingeniería Técnica
Tipo de asignatura: Obligatoria
Fecha de inicio: 09/1994 **Fecha de finalización:** 01/1995
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: UPC
- 100 Nombre de la asignatura/curso:** ÁLGEBRA
Tipo de programa: Ingeniería Técnica
Tipo de asignatura: Obligatoria
Fecha de inicio: 02/1994 **Fecha de finalización:** 06/1994
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: UPC

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** An effective method to study the Hopf-Galois module structure of certain extensions of fields
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Maria Teresa Crespo Vicente
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: España
Alumno/a: Daniel Gil Muñoz
Calificación obtenida: Excelente Cum Laude
Fecha de defensa: 02/07/2021
Fecha de mención: 02/07/2021
- 2 Título del trabajo:** Museïtzació de teoremes d'Steiner
Tipo de proyecto: Treball de fi de màster
Codirector/a tesis: Joan Carles Lario Loyo
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: España
Alumno/a: Alemany Flos, Joan
Calificación obtenida: Excelente
Fecha de defensa: 08/07/2019



- 3** **Título del trabajo:** Integral Hopf Galois structures of extensions of p-adic fields
Tipo de proyecto: Pla de recerca
Codirector/a tesis: Maria Teresa Crespo Vicente
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: España
Alumno/a: Daniel Gil Muñoz
Calificación obtenida: Satisfactori
Fecha de defensa: 14/12/2018
- 4** **Título del trabajo:** Gestió d'encàrrec docent universitari
Tipo de proyecto: Treball de fi de grau
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: España
Alumno/a: Andreu Garcia, Marc
Calificación obtenida: Excelente
Fecha de defensa: 29/06/2015
- 5** **Título del trabajo:** Subgrupos de Sylow de las curvas elípticas definidas sobre cuerpos finitos
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: España
Alumno/a: Ramiro Moreno Chiral
Calificación obtenida: Excelente Cum Laude
Fecha de defensa: 29/06/2005

Tutorías académicas de estudiantes

Nombre del programa: Tutoria en direcció de tesis (Matemática Aplicada)

Entidad de realización: Facultat de Matemàtiques i Estadística (FME) (Universitat Politècnica de Catalunya)

Cursos y seminarios impartidos orientados a la formación docente universitaria

- 1** **Tipo de evento:** Curs o seminari de doctorat extern
Nombre del evento: CURSO ?CRIPTOGRAFÍA? DEL MÁSTER EN MATEMÁTICAS Y APLICACIONES.
Programa de Posgrado en Matemáticas de la UAM.
Ciudad entidad organizadora: Madrid, España
Horas impartidas: 10
Fecha de impartición: 06/03/2007
- 2** **Tipo de evento:** Curso
Nombre del evento: INTRODUCCIO A LA MATEMATICA DELS SISTEMES CRIPTOGRAFICS
Ciudad entidad organizadora: Barcelona, España
Horas impartidas: 0
Fecha de impartición: 05/05/2001



- 3** **Tipo de evento:** Curso
Nombre del evento: Introduccio a la matemàtica dels sistemes criptogràfics
Ciudad entidad organizadora: Barcelona, España
Horas impartidas: 0
Fecha de impartición: 04/11/2000
- 4** **Tipo de evento:** Seminario
Nombre del evento: Number Theory Seminar
Ciudad entidad organizadora: Berkeley, Estados Unidos de América
Horas impartidas: 0
Fecha de impartición: 01/01/1997
- 5** **Tipo de evento:** Seminario
Nombre del evento: Quebec-Vermont Number Theory Seminar
Ciudad entidad organizadora: Montreal, Canadá
Horas impartidas: 0
Fecha de impartición: 15/10/1996
- 6** **Tipo de evento:** Curso
Nombre del evento: ARITMETICA DE COSSOS DE NOMBRES
Ciudad entidad organizadora: España
Horas impartidas: 0
Fecha de impartición: 09/11/1994
- 7** **Tipo de evento:** Curso
Nombre del evento: MODULAR FORMS AND ELLIPTIC CURVES
Ciudad entidad organizadora: Estados Unidos de América
Horas impartidas: 0
Fecha de impartición: 10/02/1994
- 8** **Tipo de evento:** Curso
Nombre del evento: ANALYTIC NUMBER THEORY
Ciudad entidad organizadora: Estados Unidos de América
Horas impartidas: 0
Fecha de impartición: 02/11/1993
- 9** **Tipo de evento:** Jornada ICE
Nombre del evento: Contextualització de les Matemàtiques (17a sessió) -Criptografia: L'aritmètica dels nombres grans
Ciudad entidad organizadora: Barcelona, España
Horas impartidas: 1
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote



Publicaciones docentes o de carácter pedagógico, libros, artículos, etc.

- 1** Juan Trias Pairo; Vera Sacristán Adinolfi; Anna Rio Doval; Mercè Mora Gine; Fernando Alfredo Hurtado Diaz. Experiències de millora de la qualitat docent a la UPC, Servei de publicacions de la UPC. 12/1997. ISBN 84-7653-673-9
Nombre del material: Laboratori de Geometria Computacional
Fecha de elaboraci3n: 12/1997
Tipo de soporte: Capítulos de libros
Posici3n de firma: 3
- 2** Albert Aviny3 Andrés; Raimon Elgueta Monto; Montserrat Maureso S3nchez; Marta Perez Casany; Anna Rio Doval; Vera Sacrist3n Adinolfi. ANALISI MATEMATICA. PROBLEMES RESOLTS I PRACTIQUES AMB ORDINADOR, McGraw-Hill. 11/1993. ISBN 84-481-0175-8
Nombre del material: ANALISI MATEMATICA. PROBLEMES RESOLTS I PRACTIQUES AMB ORDINADOR
Fecha de elaboraci3n: 11/1993
Tipo de soporte: Libro
Posici3n de firma: 5
- 3** Natalia Sadovskaia Nurimanova; Monica Sanchez Soler; Vera Sacrist3n Adinolfi; Guillermo Gonzalez Casado; Jose Antonio Lubary Martinez; Anna Rio Doval; Antoni Ras Sabido; M^a 3ngela Grau Got3s. MATEMÀTIQUES 2 Exercicis.
Nombre del material: MATEMÀTIQUES 2 Exercicis
Posici3n de firma: 6
- 4** Monica Sanchez Soler; Natalia Sadovskaia Nurimanova; M^a 3ngela Grau Got3s; Jose Antonio Lubary Martinez; Guillermo Gonzalez Casado; Anna Rio Doval; Fernando Martinez Saez. Matemàtiques 2- Material de treball. Disponible en Internet en: <<http://www-ma2.upc.edu/matematiques2/>>.
Nombre del material: Matemàtiques 2- Material de treball
Posici3n de firma: 6
- 5** Fernando Martinez Saez; Anna Rio Doval. Cryptography Lab AES 2011-2012 QT. Disponible en Internet en: <<http://www-ma2.upc.es/~cripto/www.html>>.
Nombre del material: Cryptography Lab AES 2011-2012 QT
Tipo de soporte: Libro de pr3cticas
Posici3n de firma: 2
- 6** Fernando Martinez Saez; Anna Rio Doval. Cryptography Lab SHA256 2011-2012 QT. Disponible en Internet en: <<http://www-ma2.upc.es/~cripto/www.html>>.
Nombre del material: Cryptography Lab SHA256 2011-2012 QT
Tipo de soporte: Libro de pr3cticas
Posici3n de firma: 2
- 7** Fernando Martinez Saez; Anna Rio Doval. Cryptography Lab ECC 2011-2012 QT. Disponible en Internet en: <<http://www-ma2.upc.es/~cripto/www.html>>.
Nombre del material: Cryptography Lab ECC 2011-2012 QT
Tipo de soporte: Libro de pr3cticas
Posici3n de firma: 2



- 8** Fernando Martinez Saez; Anna Rio Doval. Pràctiques de Criptografia Sistema Criptogràfic 2011-2012 QT. Disponible en Internet en: <<http://www-ma2.upc.es/~cripto/www.html>>.
Nombre del material: Pràctiques de Criptografia Sistema Criptogràfic 2011-2012 QT
Tipo de soporte: Libro de prácticas
Posición de firma: 2
- 9** Fernando Martinez Saez; Anna Rio Doval. Pràctiques de Criptografia ECC 2011-2012 QT. Disponible en Internet en: <<http://www-ma2.upc.es/~cripto/www.html>>.
Nombre del material: Pràctiques de Criptografia ECC 2011-2012 QT
Tipo de soporte: Libro de prácticas
Posición de firma: 2
- 10** Fernando Martinez Saez; Anna Rio Doval. Cryptography Lab Cryptosystem 2011-2012 QT. Disponible en Internet en: <<http://www-ma2.upc.es/~cripto/www.html>>.
Nombre del material: Cryptography Lab Cryptosystem 2011-2012 QT
Tipo de soporte: Libro de prácticas
Posición de firma: 2
- 11** Fernando Martinez Saez; Anna Rio Doval. Pràctiques de Criptografia SHA256 2011-2012 QT. Disponible en Internet en: <<http://www-ma2.upc.es/~cripto/www.html>>.
Nombre del material: Pràctiques de Criptografia SHA256 2011-2012 QT
Tipo de soporte: Libro de prácticas
Posición de firma: 2
- 12** Anna Rio Doval; Fernando Martinez Saez. Pràctiques de Criptografia. pp. 14. 09/2006. Disponible en Internet en: <<http://www-ma2.upc.es/~cripto/>>.
Nombre del material: Pràctiques de Criptografia
Tipo de soporte: Libro de prácticas
Posición de firma: 1
- 13** Jordi Quer Bosor; Anna Rio Doval; Maria Montserrat Vela Del Olmo. Problemes d'Àlgebra Abstracta. Teoria de grups. pp. 37. 09/2004.
Nombre del material: Problemes d'Àlgebra Abstracta. Teoria de grups
Posición de firma: 2
- 14** Fernando Martinez Saez; Anna Rio Doval. Pràctiques de Criptografia AES 2011-2012 QT. Disponible en Internet en: <<http://www-ma2.upc.es/~cripto/www.html>>.
Nombre del material: Pràctiques de Criptografia AES 2011-2012 QT
Tipo de soporte: Libro de prácticas
Posición de firma: 2
- 15** Jordi Quer Bosor; Anna Rio Doval; Vera Sacristán Adinolfi. Problemes d'Àlgebra. pp. 35. 10/1993.
Nombre del material: Problemes d'Àlgebra
Posición de firma: 2
- 16** Anna Rio Doval; Montserrat Alsina Aubach. Càlcul i àlgebra: resums teòrics, problemes amb i exàmens. 12/1991.
Nombre del material: Càlcul i àlgebra: resums teòrics, problemes amb i exàmens
Tipo de soporte: Apuntes
Posición de firma: 1



- 17** Montserrat Maureso Sánchez; Jordi Quer Bosor; Anna Rio Doval; Jose Luis Ruiz Muñoz; Joan Carles Lario Loyo. CORBES MODULARS (ALGORITMES I TAULES) 1ª PART.. 10/1990.
Nombre del material: CORBES MODULARS (ALGORITMES I TAULES) 1ª PART.
Tipo de soporte: Manual
Posición de firma: 3

Premios de innovación docente recibidos

Nombre del premio: 1 Selecció d'experiències de millora de la qualitat docent Laboratori de Geometria Computacional

Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

- 1 Descripción de la actividad:** Asignatura: Estructuras Algebraicas
Entidad organizadora: Facultad de Matemáticas y Estadística (FME) (Universitat Politècnica de Catalunya) **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2020
- 2 Descripción de la actividad:** Impartición de docencia reglada en una tercera lengua. Asignatura: Teoría de Números
Entidad organizadora: Facultad de Matemáticas y Estadística (FME) (Universitat Politècnica de Catalunya) **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2020
- 3 Descripción de la actividad:** Responsable d'assignatures. Asignatura: Teoría de Números
Entidad organizadora: Facultad de Matemáticas y Estadística (FME) (Universitat Politècnica de Catalunya) **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2020
- 4 Descripción de la actividad:** Asignatura: Teoría de Números
Entidad organizadora: Facultad de Matemáticas y Estadística (FME) (Universitat Politècnica de Catalunya) **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2020
- 5 Descripción de la actividad:** Responsable d'assignatures. Asignatura: Álgebra
Entidad organizadora: Facultad de Informática de Barcelona (Universitat Politècnica de Catalunya) **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2020
- 6 Descripción de la actividad:** Asignatura: Geometría Afín y Euclidiana
Entidad organizadora: Facultad de Matemáticas y Estadística (FME) (Universitat Politècnica de Catalunya) **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2019
- 7 Descripción de la actividad:** Responsable d'assignatures. Asignatura: Teoría de Números
Entidad organizadora: Facultad de Matemáticas y Estadística (FME) (Universitat Politècnica de Catalunya) **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2019



- 8 Descripción de la actividad:** Impartición de docencia reglada en una tercera lengua. Asignatura: Teoría de Números
Entidad organizadora: Facultad de Matemáticas y Estadística (FME) (Universitat Politècnica de Catalunya) **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2019
- 9 Descripción de la actividad:** Impartición de docencia reglada en una tercera lengua. Asignatura: Teoría de Números
Entidad organizadora: Facultad de Matemáticas y Estadística (FME) (Universitat Politècnica de Catalunya) **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2018
- 10 Descripción de la actividad:** Implantació Noves assignatures (Optatives/Categoria-A). Asignatura: Teoría de Galois
Entidad organizadora: Facultad de Matemáticas y Estadística (FME) (Universitat Politècnica de Catalunya) **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2012
- 11 Descripción de la actividad:** Movilidad de profesores visitantes en másteres oficiales para el curso académico 2006-2007. Actividad Especial del Programa de Posgrado en Matemáticas de la UAM. Impartió de tres sessions pràctiques i una sessió teòrica en el marc del curs "CRIPTOGRAFÍA" DEL MÁSTER EN MATEMÁTICAS Y APLICACIONES. Financiada por MAS2006-00216-P
Fecha de finalización: 09/03/2007

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Nombre del proyecto:** Técnicas computacionales en teoría de números
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: MATEMÀTIQUES
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jordi Guàrdia Rúbies
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s:
MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD **Tipo de entidad:** Ministerio
Cód. según financiadora: MTM2015-66180-R
Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2019 **Duración:** 4 años
Cuantía total: 67.761,31 €
- 2 Nombre del proyecto:** Aritmética de funciones L y estructuras de Galois.
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: MATEMÀTIQUES
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Joan Carles Lario Loyo

**Nº de investigadores/as:** 17**Entidad/es financiadora/s:**

MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Tipo de entidad: Ministerio**Cód. según financiadora:** MTM2012-34611**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2013 - 31/12/2015**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 111.150 €**3 Nombre del proyecto:** GRUP DE RECERCA EN TEORIA DE NOMBRES DE LA UPC**Ámbito geográfico:** Autonómica**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** MATEMÀTIQUES**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jordi Quer Bosor**Nº de investigadores/as:** 1**Entidad/es financiadora/s:**

AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación**Cód. según financiadora:** 2009 SGR 1220**Fecha de inicio-fin:** 17/09/2009 - 30/04/2014**Duración:** 4 años - 7 meses - 14 días**Cuantía total:** 47.840 €**4 Nombre del proyecto:** ARITMÉTICA DE VARIETADES ALGEBRAICAS: TEORIA Y COMPUTACIÓN**Ámbito geográfico:** Nacional**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** MATEMÀTIQUES**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Joan Carles Lario Loyo**Nº de investigadores/as:** 1**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)

Tipo de entidad: Ministerio**Cód. según financiadora:** MTM2009-13060-C02-01**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2010 - 31/03/2013**Duración:** 3 años - 3 meses**Cuantía total:** 96.704,01 €**5 Nombre del proyecto:** Galois Theory and Explicit Methods**Ámbito geográfico:** Unión Europea**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Departamento de Matemática Aplicada II**Ciudad entidad realización:** Barcelona,**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Bart de Smit .**Nº de investigadores/as:** 3**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Europea

Tipo de entidad: Organització europea**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2006 - 01/09/2010**Duración:** 3 años - 11 meses - 6 días**6 Nombre del proyecto:** Varietats abelianes i teoria de Galois**Ámbito geográfico:** Nacional**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Departamento de Matemática Aplicada II**Ciudad entidad realización:** Barcelona,**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jordi Quer Bosor



Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Educación, Política Social y Deporte

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Cód. según financiadora: MTM2006-15038-C02-01

Fecha de inicio-fin: 01/10/2006 - 30/09/2009

Duración: 3 años

Cuantía total: 59.290 €

7 Nombre del proyecto: Ajut grup de recerca consolidat: Grup d'investigació de la Teoria dels Nombres de la UPC

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Departamento de Matemática Aplicada II

Ciudad entidad realización: Barcelona,

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jordi Quer Bosor

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Cód. según financiadora: 2005SGR-00443

Fecha de inicio-fin: 19/10/2005 - 18/10/2008

Duración: 3 años

Cuantía total: 41.200 €

8 Nombre del proyecto: Matemáticas en la Sociedad de la Información

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Departamento de Matemática Aplicada II

Ciudad entidad realización: Barcelona,

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Josep M. Miret Biosca

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Educación, Política Social y Deporte

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Fecha de inicio-fin: 01/10/2007 - 01/09/2008

Duración: 11 meses - 6 días

9 Nombre del proyecto: Curvas y variedades abelianas modulares (BFM2003-06768-C02-01)

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Departamento de Matemática Aplicada II

Ciudad entidad realización: Barcelona,

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jordi Quer Bosor

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

MCYT (Proyecto principal con un subproyecto coordinado)

Tipo de entidad: Centro de I+D

Fecha de inicio-fin: 01/12/2003 - 30/11/2006

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: Universitat Politècnica de Catalunya

Cuantía total: 76.880 €



- 10 Nombre del proyecto:** Red Temática española de investigación en el campo de la Seguridad de las Tecnologías de la Información
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Departamento de Matemática Aplicada II
Ciudad entidad realización: Barcelona,
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eduardo Fernandez-Medina Patón
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
 Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología **Tipo de entidad:** Ministerio
Fecha de inicio-fin: 01/01/2004 - 01/12/2005 **Duración:** 1 año - 11 meses - 5 días
- 11 Nombre del proyecto:** Grup de recerca consolidat: Grup d'investigació de teoria dels nombres de la UPC
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Departamento de Matemática Aplicada II
Ciudad entidad realización: Barcelona,
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jordi Quer Bosor
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
 GENCAT-DEPT.UNIV.RECER.SOCIET-CIRIT **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Cód. según financiadora: 2002SGR 00148
Fecha de inicio-fin: 01/01/2002 - 31/12/2004 **Duración:** 3 años
- 12 Nombre del proyecto:** Galois theory and explicit methods in Arithmetic
Ámbito geográfico: Unión Europea
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Departamento de Matemática Aplicada II
Ciudad entidad realización: Barcelona,
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Leila Schneps .; Teresa Crespo .
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
 UNER-Unión Europea (HPRN-CT-2000-00114) **Tipo de entidad:** Altres
Fecha de inicio-fin: 01/01/2000 - 30/09/2004 **Duración:** 4 años - 9 meses - 3 días
Cuantía total: 1.500.000 €
- 13 Nombre del proyecto:** Variedades abelianas modulares
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Departamento de Matemática Aplicada II
Ciudad entidad realización: Barcelona,
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jordi Quer Bosor
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
 MCYT (Subproyecto coordinado PGC) **Tipo de entidad:** Centro de I+D
 BFM2000-0794-C02-02
Cód. según financiadora: BFM2000-0794-C02-02
Fecha de inicio-fin: 19/12/2000 - 19/12/2003 **Duración:** 3 años
Entidad/es participante/s: Universitat Politècnica de Catalunya



Cuantía total: 21.035,43 €

- 14 Nombre del proyecto:** Red Temática española de investigación en el campo de la Seguridad en los Sistemas de Información
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Departamento de Matemática Aplicada II
Ciudad entidad realización: Barcelona,
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Maria Piatinni Velthuis
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
 Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología **Tipo de entidad:** Ministerio
Fecha de inicio-fin: 01/01/2002 - 01/12/2003 **Duración:** 1 año - 11 meses - 4 días
- 15 Nombre del proyecto:** Red temática española de investigación en el campo de la seguridad de las bases de datos
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Departamento de Matemática Aplicada II
Ciudad entidad realización: Barcelona,
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Maria Piatinni Velthuis
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
 Ministerio de Ciencia y Tecnología **Tipo de entidad:** Ministerio
Fecha de inicio-fin: 01/01/2001 - 01/12/2001 **Duración:** 11 meses - 4 días
- 16 Nombre del proyecto:** Computación aritmética
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: Departamento de Matemática Aplicada II
Ciudad entidad realización: Barcelona,
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Anna Rio Doval
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
 UPC **Tipo de entidad:** Altres
Fecha de inicio-fin: 01/01/1998 - 01/12/2000 **Duración:** 2 años - 11 meses - 5 días
- 17 Nombre del proyecto:** Q-curvas y grupos de Galois
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Departamento de Matemática Aplicada II
Ciudad entidad realización: Barcelona,
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Joan Carles Lario Loyo
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
 MCYT (Subproyecto coordinado por PGC) **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Fecha de inicio-fin: 01/12/1997 - 01/12/2000 **Duración:** 3 años - 1 día
Entidad/es participante/s: Universitat Politècnica de Catalunya
Cuantía total: 13.880 €



- 18** **Nombre del proyecto:** Aritmetica de cuerpos de numeros y de cuerpos de funciones
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: DIGICYT
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pilar Bayer Isant
Nº de investigadores/as: 1
Cód. según financiadora: PB93-0034
Fecha de inicio-fin: 27/06/1994 - 27/06/1997 **Duración:** 3 años - 1 día
Entidad/es participante/s: DIGICYT
Cuantía total: 43.272,87 €

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

- Nombre del proyecto:** Proyecto C3557
Entidad de realización: Departamento de Matemática Aplicada II
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Departamento de Matemática Aplicada II
Ciudad entidad realización: Barcelona,
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Martinez Saez
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
 Autoridad del Transporte Metropolitano **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Fecha de inicio: 01/06/1999 **Duración:** 3 meses - 2 días

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Rio, A.; Vela, M.; Crespo, T.. Hopf Galois structures on symmetric and alternating extensions. New York journal of mathematics. 24, pp. 451 - 457. 2018. Disponible en Internet en: <<http://nyjm.albany.edu/j/2018/24-26v.pdf>>. ISSN 1076-9803
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/124086>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 3
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** MATHEMATICS
Índice de impacto: 0.542 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 238 **Num. revistas en cat.:** 313
Citas: 3



- 2** Crespo, T.; Rio, A.; Vela, M.. Induced Hopf Galois structures. Journal of algebra. 457, pp. 312 - 322. 01/07/2016. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0021869316001526>>. ISSN 0021-8693
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jalgebra.2016.03.012>
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/99988>
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 3
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.61
Posición de publicación: 168
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: MATHEMATICS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 310
Citas: 11
- 3** Crespo, T.; Rio, A.; Vela, M.. Corrigendum to "The Hopf Galois property in subfield lattices". Communications in algebra. 44 - 7, pp. 3191 - 3191. 01/06/2016. Disponible en Internet en: <<http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/00927872.2016.1159834>>. ISSN 0092-7872
DOI: <https://doi.org/10.1080/00927872.2016.1159834>
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 3
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.429
Posición de publicación: 247
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: MATHEMATICS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 310
Citas: 1
- 4** Crespo, T.; Rio, A.; Vela, M.. The Hopf Galois property in subfield lattices. Communications in algebra. 44 - 1, pp. 336 - 353. 01/01/2016. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1080/00927872.2014.982809>>. ISSN 0092-7872
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/80143>
DOI: <https://doi.org/10.1080/00927872.2014.982809>
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 3
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.429
Posición de publicación: 247
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: MATHEMATICS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 310
Citas: 6
- 5** Crespo, T.; Rio, A.; Vela, M.. On the Galois correspondence theorem in separable Hopf Galois theory. Publicacions matemàtiques. 60 - 1, pp. 221 - 234. 01/2016. Disponible en Internet en: <http://mat.uab.cat/pubmat/articles/view_doi/10.5565/PUBLMAT_60116_08>. ISSN 0214-1493
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/80381>
DOI: https://doi.org/10.5565/PUBLMAT_60116_08
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.841**Posición de publicación:** 88**Categoría:** MATHEMATICS**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 310**Citas:** 18

- 6** Crespo, T.; Rio, A.; Vela, M.. From Galois to Hopf Galois: theory and practice. Contemporary mathematics. 649, pp. 29 - 46. 09/2015. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1090/conm/649/13018>>. ISSN 0271-4132

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/80188>**DOI:** <https://doi.org/10.1090/conm/649/13018>**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Nº total de autores:** 3**Citas:** 7

- 7** Crespo, T.; Rio, A.; Vela, M.. Non-isomorphic Hopf Galois structures with isomorphic underlying Hopf algebras. Journal of algebra. 422, pp. 270 - 276. 30/10/2014. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0021869314005249>>. ISSN 0021-8693

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/28490>**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.jalgebra.2014.07.038>**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.599**Posición de publicación:** 159**Categoría:** MATHEMATICS**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 312**Citas:** 6

- 8** Miret, J.; Pujolàs, J.; Rio, A.. Explicit 2-power torsion of genus 2 curves over finite fields. Advances in mathematics of communications. 4 - 2, pp. 155 - 168. (Estados Unidos de América): American Institute of Mathematical Sciences, 2010. Disponible en Internet en: <<http://aims sciences.org/journals/pdfs.jsp?paperID=5167&mode=full>>. ISSN 1930-5346

DOI: <https://doi.org/10.3934/amc.2010.4.155>**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.544**Posición de publicación:** 166**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** MATHEMATICS, APPLIED**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 235**Citas:** 3

- 9** Rio, A.. DNle (National identity cards). La Gaceta de la Real Sociedad Matemática Española. 13 - 2, pp. 283 - 303. (España): Real Sociedad Matemática Española, 2010. Disponible en Internet en: <<http://www.rsme.es/gacetadigital/vernumero.php?id=78>>. ISSN 1138-8927

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 1**Tipo de soporte:** Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 1

- 10** Miret, J.; Moreno, R.; Pujolàs, J.; Rio, A.. Halving for the 2-Sylow subgroup of genus 2 curves over binary fields. Finite fields and their applications. 15 - 5, pp. 569 - 579. 10/2009. Disponible en Internet en: <http://www.sciencedirect.com/science?_ob=ArticleURL&_udi=B6WFM-4WJ2CMP-1&_user=1517299&_coverDate=10%2F31%2F2009&_rdoc=1&_fmt=high&ISSN 1071-5797>

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ffa.2009.05.007>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.779

Posición de publicación: 82

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: MATHEMATICS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 255

Citas: 4

- 11** Miret, J.; Moreno, R.; Rio, A.; Valls, M.. Computing the l-power torsion of an elliptic curve over a finite field. Mathematics of computation. 78 - 267, pp. 1767 - 1786. 05/2009. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1090/S0025-5718-08-02201-1>>. ISSN 0025-5718

DOI: <https://doi.org/10.1090/S0025-5718-08-02201-1>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.598

Posición de publicación: 29

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: MATHEMATICS, APPLIED

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 203

Citas: 6

- 12** Miret, J.; Pujolàs, J.; Rio, A.. Bisection for genus 2 curves in odd characteristic. Proceedings of the Japan Academy. Series A, mathematical. 85 - 4, pp. 55 - 61. 04/2009. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.3792/pjaa.85.55>>. ISSN 0386-2194

DOI: <https://doi.org/10.3792/pjaa.85.55>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.25

Posición de publicación: 246

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: MATHEMATICS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 255

Citas: 8

- 13** Miret, J.; Moreno, R.; Rio, A.. Generalization of $velu_{\zeta}$ s formulae for isogenies between elliptic curves. Publicacions matemàtiques. ---, pp. 147 - 163. 06/2007. ISSN 0214-1493

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Tipo de soporte: Revista

**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.562**Posición de publicación:** 93**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** MATHEMATICS**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 207

- 14** Rio, A.. Dyadic exercises for octahedral extensions II. Journal of number theory. 118, pp. 172 - 188. 06/2006. ISSN 0022-314X

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 1**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Nº total de autores:** 1**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.479**Posición de publicación:** 96**Categoría:** MATHEMATICS**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 186

- 15** Fernández, J.; Lario, J.-C.; Rio, A.. On twists of the modular curves $X(p)$. Bulletin of the London Mathematical Society. 37 - 3, pp. 342 - 350. 06/2005. ISSN 0024-6093

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 3**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.477**Posición de publicación:** 82**Categoría:** MATHEMATICS**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 181

- 16** Miret, J.; Moreno, R.; Rio, A.; Valls, M.. Determining the 2 -Sylow subgroup of an elliptic curve over a finite field. Mathematics of computation. 74 - 249, pp. 411 - 427. 01/2005. ISSN 0025-5718

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 3**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.853**Posición de publicación:** 52**Categoría:** MATHEMATICS, APPLIED**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 151

- 17** Fernández, J.; Lario, J.-C.; Rio, A.. Octahedral Galois Representations Arising from Q -curves of Degree 2. Canadian journal of mathematics. Journal canadien de mathématiques. 54 - 6, pp. 1202 - 1228. (Canadá): Canadian Mathematical Society, 12/2002. ISSN 0008-414X

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 3**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.485**Posición de publicación:** 67**Categoría:** MATHEMATICS**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 170



- 18** Fernández, J.; Lario, J.-C.; Rio, A.; Anna, R.. Octahedral Galois representations arising from Q-curves of degree 2. Canadian journal of mathematics. Journal canadien de mathématiques. 54 - 6, pp. 1202 - 1228. (Canadá): Canadian Mathematical Society, 11/2002. ISSN 0008-414X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** MATHEMATICS
Índice de impacto: 0.485 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 67 **Num. revistas en cat.:** 170
- 19** Fernández, J.; Lario, J.-C.; Rio, A.. On elliptic Q curves and principal quartics. Proceedings of the number theory workshop 2001. pp. 0 - 2. 01/2001.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 3
- 20** Rio, A.. Una aproximació a la Criptografia. Biaix (Reus). 17, pp. 44 - 51. 12/2000. ISSN 1133-4282
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 1
- 21** Bayer, P.; Rio, A.. Dyadic exercises for octahedral extensions. Journal für die Reine und angewandte Mathematik. 517, pp. 1 - 17. 12/1999. ISSN 0075-4102
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 2
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** MATHEMATICS
Índice de impacto: 0.627 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 29 **Num. revistas en cat.:** 145
- 22** Bayer, P.; Arenas Moreno, Alejandro; Crespo, T.; Guardia, J.; Lario, J.-C.; Nart, E.; Quer, J.; Rio, A.; Travesa, A.; Vila, N.; Xarles, X.. Arithmetical problems in number fields, abelian varieties and modular forms. Contributions to science. 1 - 2, pp. 125 - 145. 12/1999. ISSN 1575-6343
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 8
Nº total de autores: 11
- 23** Gonzalez, J.; Lario, J.-C.; Rio, A.; Cardona, G.. On curves of genus 2 with jacobian of GL2-type. Manuscripta mathematica. 98 - 1, pp. 37 - 54. 01/1999. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s002290050123>>. ISSN 0025-2611
DOI: <https://doi.org/10.1007/s002290050123>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** MATHEMATICS
Índice de impacto: 0.213 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 113 **Num. revistas en cat.:** 145



Citas: 11

- 24** Lario, J.-C.; Rio, A.. Elliptic modularity for octahedral galois representations. Mathematical research letters. 3 - 3, pp. 329 - 342. 05/1996. ISSN 1073-2780
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 2
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 25** Lario, J.-C.; Rio, A.. An octahedral - elliptic type equality in $br_2(k)$. Comptes rendus de l'Académie des Sciences. Série I, mathématique. 321 - 1, pp. 39 - 44. 05/1995. ISSN 0764-4442
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 2
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 26** Bayer, P.; Rio, A.. Dyadic exercises for octahedral extensions. Selecta Pilar Bayer Volum 1. pp. 159 - 175. Cataluña(España): Edicions de la Universitat de Barcelona, 12/2015. ISBN 978-84-475-3956-7
Depósito legal: B-29.570-2015
Tipo de producción: Capítulo de libro
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 2
Tipo de soporte: Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 27** Rio, A.. Criptografia, complexitat i geometria. Els set problemes del mil.lenni. pp. 191 - 220. Fundació Caixa de Sabadell, 05/2007. ISBN 978-84-95166-67-8
Tipo de producción: Capítulo de libro
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 1
Tipo de soporte: Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 28** Rio, A.. A000079. Notes del seminari de Teoria de Nombres (20è any). pp. 111 - 142. Seminari de Teoria de Nombres de Barcelona, 01/2007. ISBN 84-934244-4-7
Tipo de producción: Capítulo de libro
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 1
Tipo de soporte: Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 29** Rio, A.. Aritmètica d'àlgebres de quaternions. Corbes de Shimura i aplicacions. pp. 1 - 23. Universitat de Barcelona, 01/2006. ISBN 84-475-2999-1
Tipo de producción: Capítulo de libro
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 1
Tipo de soporte: Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 30** Rio, A.; Miret, J.; Moreno, R.; Valls, M.; Albajes, A.. Algoritmo para discriminar curvas elípticas con potencias elevadas de 2 ó 3 en su cardinal. VIII Reunión Española sobre Criptología y Seguridad de la Información, Avances en Criptología y Seguridad de la Información. pp. 13 - 19. Díaz de Santos, 06/2004. ISBN 84-7978-650-7
Tipo de producción: Capítulo de libro
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 5
Tipo de soporte: Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro



- 31** Rio, A.; Miret, J.; Moreno, R.; Valls, M.. para rechazar ciertas curvas elípticas no criptográficamente útiles. VII-Reunión Española de Criptografía y Seguridad de la Información. pp. 589 - 600. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Oviedo, 06/2002. ISBN 84-699-8931-6
Tipo de producción: Capítulo de libro
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 4
Tipo de soporte: Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 32** Rio, A.. Aritmètica d'àlgebres de quaternions. Corbes de Shimura. pp. 1 - 23. Seminari de Teoria de Nombres, 12/2001. ISBN 84-923250-6-2
Tipo de producción: Capítulo de libro
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 1
Tipo de soporte: Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 33** Rio, A.. CRIPTOGRAFIA Y SEGURIDAD DE BASES DE DATOS. SEGURIDAD EN BASES DE DATOS. pp. 321 - 342. DINTEL, 11/2001. ISBN 84-931933-9-9
Tipo de producción: Capítulo de libro
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 1
Tipo de soporte: Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 34** Selecta Pilar Bayer Volum 2. Cataluña(España): Edicions de la Universitat de Barcelona, 12/2015. ISBN 978-84-475-3957-4
Depósito legal: B-29.571-2015
Tipo de producción: Libro o monografía científica
Grado de contribución: Editor/a o coeditor/a
Nº total de autores: 3
Tipo de soporte: Libro
- 35** Selecta Pilar Bayer Volum 1. Cataluña(España): Edicions de la Universitat de Barcelona, 12/2015. ISBN 978-84-475-3956-7
Depósito legal: B-29.570-2015
Tipo de producción: Libro o monografía científica
Grado de contribución: Editor/a o coeditor/a
Nº total de autores: 3
Tipo de soporte: Libro
- 36** Torres, E.; Rio, A.; Nart, E.; Fite, F.; Nualart, J.. Formes modulares de Siegel. Notes del STNB, 12/2008. ISBN 978-84-934244-7-3
Tipo de producción: Libro o monografía científica
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 5
Tipo de soporte: Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de libro completo
- 37** Rio, A.; Alsina, M.. Càlcul i àlgebra: resums teòrics, problemes amb solucions i exàmens. 10/1991.
Depósito legal: B-42031-91
Tipo de producción: Libro o monografía científica
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 2
Tipo de soporte: Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de libro completo



- 38** Lario, J.-C.; Rio, A.; Fernández, J.. Octahedral embedding problems in $GL_2(F_9)$. 06/2001.
Tipo de producción: Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
Posición de firma: 2 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de documento científico o técnico de difusión
Nº total de autores: 3
- 39** Rio, A.. CRIPTOGRAFÍA UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS. 07/2000.
Tipo de producción: Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
Posición de firma: 1 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de documento científico o técnico de difusión
Nº total de autores: 1
- 40** Rio, A.. Dyadic Exercises for Octahedral Extensions II. 07/2000.
Tipo de producción: Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
Posición de firma: 1 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de documento científico o técnico de difusión
Nº total de autores: 1
- 41** Cardona, G.; Gonzalez, J.; Lario, J.-C.; Rio, A.. On curves of genus 2 with jacobian of GL_2 -type. 03/1998.
Tipo de producción: Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
Posición de firma: 4 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de documento científico o técnico de difusión
Nº total de autores: 4

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** On multiplication by 2 in genus 2
Nombre del congreso: Jornadas de Teoría de Números
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Lleida, España
Fecha de celebración: 2017
Publicación en acta congreso: No **Con comité de admisión ext.:** Si
 Rio, A."On multiplication by 2 in genus 2". 2017.
- 2** **Título del trabajo:** Construcción de estructuras Hopf Galois
Nombre del congreso: Jornadas de Teoría de Números
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Lleida, España
Fecha de celebración: 2017
Publicación en acta congreso: No **Con comité de admisión ext.:** Si
 Rio, A.; Vela, M."Construcción de estructuras Hopf Galois". 2017.



- 3 Título del trabajo:** Familias Hopf Galois separables
Nombre del congreso: Jornadas de Teoría de Números
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Valladolid,
Fecha de celebración: 2015
Publicación en acta congreso: No **Con comité de admisión ext.:** Si
Crespo, T.; Rio, A.; Vela, M."Familias Hopf Galois separables". 2015.
- 4 Título del trabajo:** Teoría de Hopf Galois efectiva
Nombre del congreso: Jornadas de Teoría de Números
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Acceso por inscripción libre
Ciudad de celebración: Sevilla, España
Fecha de celebración: 2013
Publicación en acta congreso: No **Con comité de admisión ext.:** Si
Rio, A.; Vela, M."Teoría de Hopf Galois efectiva". 2013.
- 5 Título del trabajo:** On the main theorem of separable hopf Galois theory
Nombre del congreso: 28è Journées Arithmétiques
Tipo de participación: Participativo - Otros **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Grenoble, Francia
Fecha de celebración: 2013
Publicación en acta congreso: No **Con comité de admisión ext.:** Si
Vela, M.; Crespo, T.; Rio, A."On the main theorem of separable hopf Galois theory". 2013.
- 6 Título del trabajo:** Criptografía con curvas elípticas
Nombre del congreso: Congreso de la Real Sociedad de Matemática Española 2009
Ciudad de celebración: Oviedo, España
Fecha de celebración: 2009
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
Forma de contribución: Capítulo de libro
Rio, A."Criptografía con curvas elípticas". En: Nuevos avances en criptografía y codificación de la información. pp. 107 - 120. Edicions i Publicacions de la UdL, ISBN 978-84-8409-277-3
- 7 Título del trabajo:** Criptografía con curvas elípticas
Nombre del congreso: Congreso de la Real Sociedad de Matemática Española 2009
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Oviedo, España
Fecha de celebración: 2009
Publicación en acta congreso: No **Con comité de admisión ext.:** Si
Rio, A."Criptografía con curvas elípticas". pp. 0 - 0. 2009.
- 8 Título del trabajo:** Un método para determinar la isogenia dual
Nombre del congreso: Segundas Jornadas de Teoría de Números
Tipo evento: Jornada
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 2007



Publicación en acta congreso: No **Con comité de admisión ext.:** Si
Rio, A. "Un método para determinar la isogenia dual". pp. 0 - 0. 2007.

- 9 Título del trabajo:** Bisección en el 2-subgrupo de Sylow de una curva de género 2 sobre un cuerpo binario
Nombre del congreso: Segundas Jornadas de Teoría de Números
Tipo evento: Jornada
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 2007
Publicación en acta congreso: No **Con comité de admisión ext.:** Si
Rio, A. "Bisección en el 2-subgrupo de Sylow de una curva de género 2 sobre un cuerpo binario". pp. 0 - 0. 2007.

- 10 Título del trabajo:** An algorithm to determine the 2-Sylow subgroup of Jacobians of genus 2 curves over binary fields
Nombre del congreso: 25th Journées Arithmétiques
Tipo evento: Jornada
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Edinburgh, Reino Unido
Fecha de celebración: 2007
Publicación en acta congreso: No **Con comité de admisión ext.:** Si
Rio, A. "An algorithm to determine the 2-Sylow subgroup of Jacobians of genus 2 curves over binary fields". pp. 0 - 0. 2007.

- 11 Título del trabajo:** Computing isogenies between elliptic curves
Nombre del congreso: 25th Journées Arithmétiques
Tipo evento: Jornada
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Edinburgh, Reino Unido
Fecha de celebración: 2007
Publicación en acta congreso: No **Con comité de admisión ext.:** Si
Rio, A. "Computing isogenies between elliptic curves". pp. 0 - 0. 2007.

- 12 Título del trabajo:** Generalization of Vélú's formulae for isogenies
Nombre del congreso: Primeras Jornadas de Teoría de Números
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Vilanova i la Geltrú, España
Fecha de celebración: 2005
Publicación en acta congreso: No **Con comité de admisión ext.:** Si
Rio, A. "Generalization of Vélú's formulae for isogenies". pp. 0 - 0. 2005.

- 13 Título del trabajo:** Criptografía, complexitat i geometria
Nombre del congreso: IV Ciclo de conferencias Ferran Sunyer i Balaguer
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Sabadell, España
Fecha de celebración: 2005
Publicación en acta congreso: No **Con comité de admisión ext.:** Si
Rio, A. "Criptografía, complexitat i geometria". pp. 0 - 0. 2005.



- 14 Título del trabajo:** Algoritmo para discriminar curvas elípticas con potencias elevadas de 2 ó 3 en su cardinal
Nombre del congreso: VIII Reunión Española sobre Criptología y Seguridad de la Información
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 2004
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
Forma de contribución: Capítulo de libro
Miret, J.; Moreno, R.; Rio, A.; Valls, M.; Albajes, A. "Algoritmo para discriminar curvas elípticas con potencias elevadas de 2 ó 3 en su cardinal". En: Avances en Criptología y Seguridad de la Información. pp. 13 - 19. Diaz de Santos, ISBN 84-7978-650-7
- 15 Título del trabajo:** Técnicas aritmético-geométricas en Criptografía
Nombre del congreso: Doble jornada sobre Criptografía de la RSME y la SCM
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 2003
Publicación en acta congreso: No **Con comité de admisión ext.:** Si
Rio, A. "Técnicas aritmético-geométricas en Criptografía". pp. 0 - 0. 2003.
- 16 Título del trabajo:** Algoritmo para rechazar ciertas curvas elípticas no criptográficamente útiles.
Nombre del congreso: VII Reunión Española sobre Criptología y Seguridad de la Información
Ciudad de celebración: Oviedo, España
Fecha de celebración: 2002
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
Forma de contribución: Capítulo de libro
Miret, J.; Moreno, R.; Rio, A.; Valls, M. "Algoritmo para rechazar ciertas curvas elípticas no criptográficamente útiles.". En: Actas de la VII Reunión Española sobre Criptología y Seguridad de la Información - Volum II. pp. 589 - 600. S. González y C. Martínez - Servicio de Publicaciones de la Universidad de Oviedo, ISBN 84-699-8931-6
- 17 Título del trabajo:** Uso criptográfico de la restricción de Weil
Nombre del congreso: RSME 2002, Congreso de la Real Sociedad Matemática Española
Ciudad de celebración: Puerto de la cruz (Tenerife), España
Fecha de celebración: 2002
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
Forma de contribución: Artículo científico
Rio, A. "Uso criptográfico de la restricción de Weil". En: Actas de RSME 2002. pp. 70 - 70. Universidad de La Laguna,
- 18 Título del trabajo:** ORGANIZACION MINISIMPOSI METODOS GEOMETRICOS EN CRIPTOGRAFIA
Nombre del congreso: RSME 2002, Congreso de la Real Sociedad Matemática Española
Ciudad de celebración: Puerto de la cruz (Tenerife), España
Fecha de celebración: 2002
Publicación en acta congreso: No **Con comité de admisión ext.:** Si
Rio, A. "ORGANIZACION MINISIMPOSI METODOS GEOMETRICOS EN CRIPTOGRAFIA". pp. 0 - 0. 2002.
- 19 Título del trabajo:** USO CRIPTOGRAFICO DE LA RESTRICCION DE WEIL
Nombre del congreso: RSME 2002, Congreso de la Real Sociedad Matemática Española
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Puerto de la cruz (Tenerife), España
Fecha de celebración: 2002



Publicación en acta congreso: No **Con comité de admisión ext.:** Si
Rio, A. "USO CRIPTOGRAFICO DE LA RESTRICCIÓN DE WEIL". pp. 0 - 0. 2002.

20 Título del trabajo: Geometric modularity of Galois representations onto $GL_2(F_3)$

Nombre del congreso: NUMBER THEORY SEMINAR

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Berkeley, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 1997

Publicación en acta congreso: No **Con comité de admisión ext.:** Si
Rio, A. "Geometric modularity of Galois representations onto $GL_2(F_3)$ ". pp. 0 - 0. 1997.

21 Título del trabajo: SOME QUESTIONS REGARDING THE MODULARITY OF OCTAHEDRAL GALOIS REPRESENTATIONS

Nombre del congreso: QUEBEC-VERMONT NUMBER THEORY SEMINAR

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Montreal, Canadá

Fecha de celebración: 1996

Publicación en acta congreso: No **Con comité de admisión ext.:** Si
Rio, A. "SOME QUESTIONS REGARDING THE MODULARITY OF OCTAHEDRAL GALOIS REPRESENTATIONS". pp. 0 - 0. 1996.

22 Título del trabajo: ARTIN'S CONDUCTOR FOR TWO-DIMENSIONAL GALOIS REPRESENTATIONS OF OCTAHEDRAL TYPE

Nombre del congreso: WORKSHOP ON COMPUTATIONAL GALOIS THEORY

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Saint Andrews, Reino Unido

Fecha de celebración: 1996

Publicación en acta congreso: No **Con comité de admisión ext.:** Si
Rio, A. "ARTIN'S CONDUCTOR FOR TWO-DIMENSIONAL GALOIS REPRESENTATIONS OF OCTAHEDRAL TYPE". pp. 0 - 0. 1996.

23 Título del trabajo: 3-TORSION ON ELLIPTIC CURVES AND MODULARITY

Nombre del congreso: CONFERENCE ON ARITHMETIC-ALGEBRAIC GEOMETRY

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Essen, Alemania

Fecha de celebración: 1995

Publicación en acta congreso: No **Con comité de admisión ext.:** Si
Rio, A. "3-TORSION ON ELLIPTIC CURVES AND MODULARITY". pp. 0 - 0. 1995.

24 Título del trabajo: ON ELLIPTIC CURVES OF WILES TYPE

Nombre del congreso: 19 JOURNÉES ARITHMETIQUES

Tipo de participación: Participativo - Otros

Ciudad de celebración: Barcelona, España

Fecha de celebración: 1995

Publicación en acta congreso: No **Con comité de admisión ext.:** Si
Rio, A. "ON ELLIPTIC CURVES OF WILES TYPE". pp. 0 - 0. 1995.

25 Título del trabajo: CALCUL DE FUNCIONS L D'ARTIN

Nombre del congreso: Seminari de Teoria de Nombres (UB-UAB-UPC)

Tipo evento: ALT

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote



Ciudad de celebración: Barcelona, España

Fecha de celebración: 1992

Publicación en acta congreso: No

Con comité de admisión ext.: Si

Rio, A."CALCUL DE FUNCIONS L D'ARTIN". pp. 0 - 0. 1992.

26 Título del trabajo: PROBLEMES D'IMMERSIO GALOISIANA AMB NUCLI CICLIC

Nombre del congreso: Seminari de Teoria de Nombres (UB-UAB-UPC)

Tipo evento: ALT

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Barcelona, España

Fecha de celebración: 1992

Publicación en acta congreso: No

Con comité de admisión ext.: Si

Rio, A."PROBLEMES D'IMMERSIO GALOISIANA AMB NUCLI CICLIC". pp. 0 - 0. 1992.

27 Título del trabajo: NOMBRE DE PUNTS FIXOS DE LA INVOLUCIO DE $X_0(N)$

Nombre del congreso: Seminari de Teoria de Nombres (UB-UAB-UPC)

Ciudad de celebración: España

Fecha de celebración: 1992

Publicación en acta congreso: Si

Con comité de admisión ext.: Si

Forma de contribución: Artículo científico

Rio, A."NOMBRE DE PUNTS FIXOS DE LA INVOLUCIO DE $X_0(N)$ ". pp. 53 - 64. UB - UAB - UPC,

28 Título del trabajo: GRUPS AMB CAYLEY

Nombre del congreso: SOFTWARE MATEMATIC I MATEMATICA COMPUTACIONAL

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Barcelona, España

Fecha de celebración: 1992

Publicación en acta congreso: No

Con comité de admisión ext.: Si

Rio, A."GRUPS AMB CAYLEY". pp. 0 - 0. 1992.

29 Título del trabajo: Equacions de $x_1(n)$

Nombre del congreso: Seminari de Teoria de Nombres (UB-UAB-UPC)

Ciudad de celebración: España

Fecha de celebración: 1991

Publicación en acta congreso: Si

Con comité de admisión ext.: Si

Forma de contribución: Artículo científico

Rio, A."Equacions de $x_1(n)$ ". pp. 261 - 264. UB - UAB - UPC,

Otras actividades de divulgación

Título del trabajo: Contributions to Science, 1 (2) - Arithmetical problems in number fields, abelian varieties and modular forms - Resum de les contribucions a la teoria de nombres dutes a terme per les persones del Seminari de Teoria de Nombres (UB-UAB-UPC) de Barcelona
11/1999.



Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Comités científicos, técnicos y/o asesores

Título del comité: Societat Catalana de Matemàtiques

Fecha de inicio: 01/02/1999

Organización de actividades de I+D+i

- 1 Título de la actividad:** Métodos Geométricos en Criptografía
Tipo de actividad: Simposio
Ciudad de celebración: Puerto de la Cruz (Tenerife),
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio: 2002 **Duración:** 5 días
- 2 Título de la actividad:** INTRODUCCIO A LA MATEMATICA DELS SISTEMES CRIPTOGRAFICS
Tipo de actividad: Curso
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio: 2001 **Duración:** 28 días
- 3 Título de la actividad:** Introduccio a la matemàtica dels sistemes criptogràfics
Tipo de actividad: Curso
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio: 2000 **Duración:** 28 días
- 4 Título de la actividad:** 19 JOURNÉES ARITHMETIQUES
Tipo de actividad: Congreso
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio: 1995

Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1** **Entidad de realización:** Departamento de Matemáticas. UAM **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Ciudad entidad realización: Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 06/03/2007 - 09/03/2007 **Duración:** 3 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: CURSO ¿CRIPTOGRAFÍA¿ DEL MÁSTER EN MATEMÁTICAS Y APLICACIONES
- 2** **Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: España
Fecha de inicio-fin: 24/04/2000 - 23/06/2000 **Duración:** 2 meses
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Criptografía, seguretat en bases de dades
- 3** **Entidad de realización:** University of California at Berkeley **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Ciudad entidad realización: Berkeley, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 10/01/1997 - 30/06/1997 **Duración:** 5 meses - 20 días
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Teoria de Nombres
- 4** **Entidad de realización:** McGill University **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Montreal, QC H3A 0G4, Canadá
Fecha de inicio-fin: 01/09/1996 - 31/12/1996 **Duración:** 4 meses - 1 día
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Teoria de Nombres
- 5** **Entidad de realización:** PRINCETON UNIVERSITY **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Ciudad entidad realización: Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 08/02/1994 - 06/05/1994 **Duración:** 2 meses - 26 días
Objetivos de la estancia: Otros
Tareas contrastables: Cal afegir les tasques
- 6** **Entidad de realización:** PRINCETON UNIVERSITY **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Ciudad entidad realización: Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 29/09/1993 - 23/12/1993 **Duración:** 2 meses - 25 días
Objetivos de la estancia: Otros
Tareas contrastables: Cal afegir les tasques
- 7** **Entidad de realización:** Concordia University **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Montréal, QC H3G 1M8, Canadá
Fecha de inicio-fin: 27/10/1993 - 29/10/1993 **Duración:** 2 días
Objetivos de la estancia: Otros
Tareas contrastables: Cal afegir les tasques



- 8** **Entidad de realización:** GOETHE INSTITUT (BREMEN) - ALEMANYA **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Ciudad entidad realización: bremen, Alemania
Fecha de inicio-fin: 07/07/1992 - 01/09/1992 **Duración:** 1 mes - 26 días
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Cal afegir les tasques

Ayudas y becas obtenidas

- 1** **Nombre de la ayuda:** Beca per a la realització d'estudis post-doctorals a les Universitats de McGill (Canada) i Berkeley (Estats Units)
Entidad concesionaria: FUNDACION CONDE DE BARCELONA **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Importe de la ayuda: 12.020,24 €
Fecha de concesión: 30/05/1996
Fecha de finalización: 30/05/1996
- 2** **Nombre de la ayuda:** TEMU'95
Ciudad entidad concesionaria: BARCELONA, España
Entidad concesionaria: UPC **Tipo de entidad:** Altres
Importe de la ayuda: 120,2 €
Fecha de concesión: 19/01/1995
Fecha de finalización: 19/01/1995
- 3** **Nombre de la ayuda:** ASSISTENCIA SEMINARI "DEMOSTRACIO TEOREMA DE FERMAT"
Ciudad entidad concesionaria: BARCELONA, España
Entidad concesionaria: UPC **Tipo de entidad:** Altres
Importe de la ayuda: 901,52 €
Fecha de concesión: 23/09/1993
Fecha de finalización: 23/09/1993
- 4** **Nombre de la ayuda:** AJUT - PROJECTE DE RECERCA COORDINADA
Entidad concesionaria: DIGICYT **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Importe de la ayuda: 52.288,05 €
Fecha de concesión: 01/10/1992
Fecha de finalización: 01/10/1992
- 5** **Nombre de la ayuda:** BECA - GOETHE INSTITUT (BREMEN)
Entidad concesionaria: DEUTSCHER AKADEMISCHER AUSTAUSCHDIENST **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Importe de la ayuda: 2.080,7 €
Fecha de concesión: 02/07/1992
Fecha de finalización: 02/07/1992



Períodos de actividad investigadora

- 1** **Nº de tramos reconocidos:** 1
Fecha de obtención: 01/01/2017
- 2** **Nº de tramos reconocidos:** 1
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad acreditante: AQU - Agència de la Qualitat Universitària de Catalunya **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad acreditante: Barcelona, Cataluña, España
Fecha de obtención: 01/01/2017
- 3** **Nº de tramos reconocidos:** 1
Fecha de obtención: 01/01/2008
- 4** **Nº de tramos reconocidos:** 1
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad acreditante: AQU - Agència de la Qualitat Universitària de Catalunya **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad acreditante: Barcelona, Cataluña, España
Fecha de obtención: 01/01/2008
- 5** **Nº de tramos reconocidos:** 1
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad acreditante: AQU - Agència de la Qualitat Universitària de Catalunya **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad acreditante: Barcelona, Cataluña, España
Fecha de obtención: 01/01/2003
- 6** **Nº de tramos reconocidos:** 1
Fecha de obtención: 01/01/2002

Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

- 1** **Descripción:** Mèrits bàsics docència (Quinquenni)
Entidad acreditante: Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad acreditante: España
Fecha del reconocimiento: 01/01/2017
- 2** **Descripción:** Mèrits add. docència (Compl. autonòmic)
Entidad acreditante: AQU - Agència de la Qualitat Universitària de Catalunya **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad acreditante: Barcelona, Cataluña, España
Fecha del reconocimiento: 01/01/2017



- 3 Descripción:** Mèrits bàsics docència (Quinquenni)
Entidad acreditante: Universitat Politècnica de Catalunya
Ciudad entidad acreditante: España
Fecha del reconocimiento: 01/01/2012
Tipo de entidad: Universidad
- 4 Descripción:** Mèrits add. docència (Compl. autonòmic)
Entidad acreditante: AQU - Agència de la Qualitat Universitària de Catalunya
Ciudad entidad acreditante: Barcelona, Cataluña, España
Fecha del reconocimiento: 01/01/2012
Tipo de entidad: Agencia Estatal
- 5 Descripción:** Mèrits bàsics docència (Quinquenni)
Entidad acreditante: Universitat Politècnica de Catalunya
Ciudad entidad acreditante: España
Fecha del reconocimiento: 01/01/2007
Tipo de entidad: Universidad
- 6 Descripción:** Mèrits add. docència (Compl. autonòmic)
Entidad acreditante: AQU - Agència de la Qualitat Universitària de Catalunya
Ciudad entidad acreditante: Barcelona, Cataluña, España
Fecha del reconocimiento: 01/01/2007
Tipo de entidad: Agencia Estatal
- 7 Descripción:** Mèrits bàsics docència (Quinquenni)
Entidad acreditante: Universitat Politècnica de Catalunya
Ciudad entidad acreditante: España
Fecha del reconocimiento: 01/01/2002
Tipo de entidad: Universidad
- 8 Descripción:** Mèrits add. docència (Compl. autonòmic)
Entidad acreditante: AQU - Agència de la Qualitat Universitària de Catalunya
Ciudad entidad acreditante: Barcelona, Cataluña, España
Fecha del reconocimiento: 01/01/2002
Tipo de entidad: Agencia Estatal
- 9 Descripción:** Mèrits add. docència (Compl. autonòmic)
Entidad acreditante: AQU - Agència de la Qualitat Universitària de Catalunya
Ciudad entidad acreditante: Barcelona, Cataluña, España
Fecha del reconocimiento: 01/01/2002
Tipo de entidad: Agencia Estatal
- 10 Descripción:** Mèrits add. docència (Compl. autonòmic)
Entidad acreditante: AQU - Agència de la Qualitat Universitària de Catalunya
Ciudad entidad acreditante: Barcelona, Cataluña, España
Fecha del reconocimiento: 01/01/2002
Tipo de entidad: Agencia Estatal
- 11 Descripción:** Mèrits bàsics docència (Quinquenni)
Entidad acreditante: Universitat Politècnica de Catalunya
Ciudad entidad acreditante: España
Tipo de entidad: Universidad



Fecha del reconocimiento: 01/01/1997

12 Descripción: Mèrits bàsics docència (Quinquenni)

Entidad acreditante: Universitat Politècnica de Catalunya

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad acreditante: España

Fecha del reconocimiento: 01/01/1993

Resumen de otros méritos

Descripción del mérito: ARTÍCULOS SOMETIDOS A PUBLICACIÓN:

J.M. Miret, R. Moreno, A. Rio, M. Valls. Computing the l -power torsion of an elliptic curve over a finite field. Sometido a publicación en Mathematics of Computation

J.M. Miret, R. Moreno, J. Pujolás, A. Rio. Halving for the 2-Sylow subgroup of genus 2 curves over binary fields. Sometido a publicación en Finite Fields and their Applications

J.M. Miret, R. Moreno, A. Rio. Vélu's formulae for the dual isogeny. Sometido a publicación en Journal de Théorie des Nombres de Bordeaux. ARTÍCULOS SOMETIDOS A PUBLICACIÓN:

J.M. Miret, R. Moreno, A. Rio, M. Valls. Computing the l -power torsion of an elliptic curve over a finite field. Sometido a publicación en Mathematics of Computation

J.M. Miret, R. Moreno, J. Pujolás, A. Rio. Halving for the 2-Sylow subgroup of genus 2 curves over binary fields. Sometido a publicación en Finite Fields and their Applications

J.M. Miret, R. Moreno, A. Rio. Vélu's formulae for the dual isogeny. Sometido a publicación en Journal de Théorie des Nombres de Bordeaux

Fecha de concesión: 13/10/2008