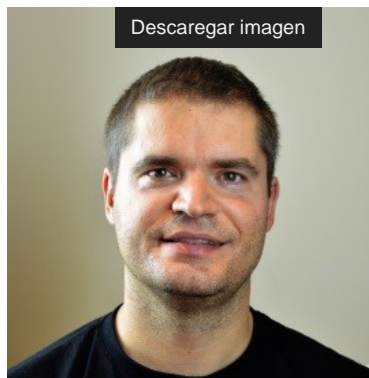




# Francesc Sebé Feixas

## Dades personals-contacte / Datos personales-contacto / Personal information-contact



Francesc Sebé Feixas

**Titularitat:** Catedràtic contractat / catedrático contratado / Professor

**Àrea:** Matemàtica Aplicada / Matemática Aplicada / Applied Mathematics

**Departament:** Matemàtica / Matemática / Mathematics

**Centre/Centro/Center:** Escola Politècnica Superior / Escuela Politècnica Superior/ Polytechnic Superior

**Despatx/Despacho/Office:** Campus de Cappont. Edifici EPS. Despatx 1.10 / Campus de Cappont. Edificio EPS. Despacho 1.10 / Campus of Cappont. EPS Building. Office 1.10



[francesc.sebe@udl.cat](mailto:francesc.sebe@udl.cat)  
mailto:francesc.sebe@udl.cat



+34 973 70 27 13

**Code ORCID:**

<https://orcid.org/0000-0002-7217-5227>  
<https://orcid.org/0000-0002-7217>



**TORNAR AL LLISTAT / VOLVER AL LISTADO / BACK TO LIST** [  
</sites/Eps/ca/lescola/organitzacio/personal-docent-i-investigador/> ]

## Formació acadèmica / Formación académica / Academic training



Enginyer Tècnic en Informàtica de Sistemes (UdL) – Any 1999

Enginyer En Informàtica (URV) – Any 2001

Doctor per la Universitat Politècnica de Catalunya. Programa de Doctorat en Enginyeria Telemàtica (UPC) – Any 2003

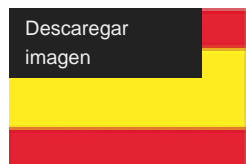
▪ Màster en Matemàtiques Avançades. Especialitat en Geometria i Topologia (UNED) – Any 2013.

## Altres activitats de formació

Nom de l'activitat	Curs Acadèmic / Any	Durada	Centre / Lloc de realització
Protocol de compliment de l'RGPD per col·laboradors docents de la UOC	2018/2019	---	Lant Abogados (virtual)



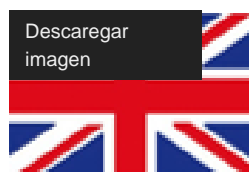
Gestió d'incidents crítics a l'aula virtual 2015-16 25 hores Campus Virtual UOC



- Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas (UdL) – Año 1999
- Ingeniero en Informática (URV) – Año 2001
- Doctor por la Universidad Politécnica de Cataluña. Programa de Doctorado en Ingeniería Telemática (UPC)- Año 2003.
- Máster en Matemáticas Avanzadas. Especialidad en Geometría y Topología (UNED) – Año 2013.

### Otras actividades de formación

Nombre de la actividad	Curso Académico / Año	Duración	Centro / Lugar de realización
Protocolo de cumplimiento del RGPD para colaboradores docentes de la UOC	2018-19		Lant Abogados (virtual)
Gestión de incidentes críticos en el aula virtual	2015-16	25 horas	Campus Virtual UOC



- Technical Engineer in Computer Systems (UdL) – Year 1999
- Computer Engineer (URV) – Year 2001
- PhD by Technical University of Catalonia. Telematics Engineering PhD Program (UPC) - Year 2003.
- Master in Advanced Mathematics. Geometry and Topology Specialization (UNED) – Year

2013.

### Other training activities

Activity name	Academic course / Year	Duration	Center / Place of development
RGPD compliance protocol for teaching collaborators of the UOC	2018-19		Lant Abogados (virtual)
Management of critical incidents in the virtual classroom	2015-16	25 horas	Campus Virtual UOC




**TORNAR AL LLISTAT / VOLVER AL LISTADO / BACK TO LIST** [ /sites/Eps/ca/lescola/organitzacio/personal-docent-i-investigador/ ]

## Experiència professional / Experiencia profesional / Professional experience




- Descargar imagen  Personal de Suport a la Recerca. Fundació URV. Anys 2000 – 2002.  
Personal Científic – Tècnic. URV. Anys 2002 – 2003.



- Descargar imagen  Personal de Apoyo a la Investigación. Fundación URV. Años 2000 – 2002.  
Personal Científico – Técnico. URV. Años 2002 – 2003.




- Descargar imagen  Research Assistant. URV Foundation. Years 2000 – 2002.  
Scientific – Technical Staff. URV. Years 2002 – 2003.




← [TORNAR AL LLISTAT / VOLVER AL LISTADO / BACK TO LIST](#) [  
</sites/Eps/ca/lescola/organitzacio/personal-docent-i-investigador/>]


## Docència / Docencia / Teaching

- Descargar imagen  Grau en Enginyeria Informàtica  
Màster en Enginyeria Informàtica  
Grau en Enginyeria Mecànica  
Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica



- Descargar imagen  Grado en Ingeniería Informática  
Máster en Ingeniería Informática  
Grado en Ingeniería Mecánica  
Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática




- Descargar imagen  Degree in Computer Engineering  
Master in Computer Engineering  
Degree in Mechanical Engineering  
Degree in Automation and Industrial Electronic Engineering



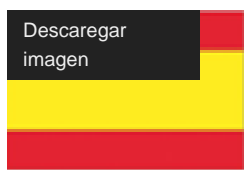
← [TORNAR AL LLISTAT / VOLVER AL LISTADO / BACK TO LIST](#) [  
</sites/Eps/ca/lescola/organitzacio/personal-docent-i-investigador/>]

## Gestió / Gestión / Management

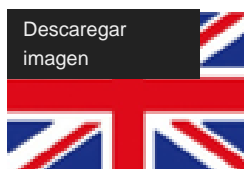
- Descargar imagen  Secretari del Departament de Matemàtica (UdL). Des de 2019.  
Coordinador del Màster en Ciències Aplicades a l'Enginyeria (UdL). Anys 2010 – 2014.



- Secretario del Departamento de Matemática (UdL). Desde 2019.



- Coordinador del Màster en Ciències Aplicades a la Ingenieria (UdL). Años 2010 – 2014.



- Secretary of the Department of Mathematics (UdL). Since 2019.
- Coordinator of the Master in Sciences Applied to Engineering (UdL). Years 2010 – 2014.



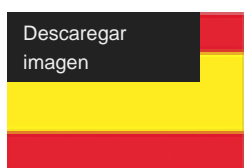
**TORNAR AL LLISTAT / VOLVER AL LISTADO / BACK TO LIST** [ </sites/Eps/ca/lescola/organitzacio/personal-docent-i-investigador/> ]

## Recerca / Investigación / Research

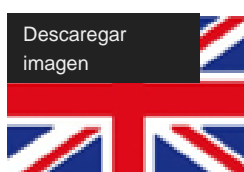
### Àmbit de recerca / Ambito de investigación / Research area



- Criptografia, Privadesa, Seguretat Informàtica



- Criptografía, Privacidad, Seguridad Informática



- Cryptography, Privacy, Information Security

### Activitats de recerca / Actividades de investigación / Research activities



Indicadors de recerca:

(darrer concedit en2 data: 24/05/2014)  
Tesis dirigides 5



Cites totals

(font: Web536  
of Science)

Índex H

(font: Web10  
of Science)

Articles en  
revista

indexada 12

SCI-JCR de  
Q1

Articles en  
revista

indexada 13

SCI-JCR de  
Q2

Articles en  
revista

indexada 2

SCI-JCR de  
Q3

Articles en  
revista

indexada 3

SCI-JCR de  
Q4

Patents en  
explotació<sup>1</sup>

Articles en  
actes de  
congrés<sup>46</sup>

internacional

Articles en  
actes de  
congrés<sup>17</sup>

nacional

Projectes recents:

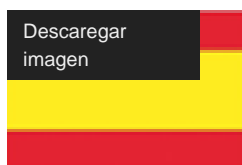
- “Criptografía y códigos para aplicaciones seguras y fiables”. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (MTM-2017-83271-R).
- “Criptografía con curvas algebraicas para la e-sociedad”. Ministerio de Economía y Competitividad (MTM-2013-46949-P).
- “BallotNext. Diseño y desarrollo de un sistema de votación avanzado basado en papel”. Ministerio de Economía y Competitividad (IPT-2012-0603-430000).



- “Protección de la privacidad en el análisis de datos de redes sociales”. Ministerio de Ciencia e Innovación (TIN2010-18978).

Publicacions més rellevants:

- Busom, R. Petric, F. Sebé, C. Sorge, M. Valls, “A privacy-preserving reputation system with user rewards”, *Journal of Network and Computer Applications*, 80, pp. 58-66, 2017.
- Garra, S. Martínez, F. Sebé, “A privacy-preserving pay-by-phone parking system”, *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, 66(7), pp. 5697-5706, 2017.
- Mateu, J. Miret, F. Sebé, “A hybrid approach to vector-based homomorphic tallying remote voting”, *International Journal of Information Security*, 15(2), pp. 211-221, 2016.
- Mateu, F. Sebé, M. Valls, “Constructing credential-based e-voting Systems from offline e-coin protocols”, *Journal of Network and Computer Applications*, 40, pp. 39-44, 2014.
- Sebé, J.Domingo-Ferrer, A.Martínez-Ballesté, Y.Deswarte, J.J.Quisquater, “Efficient remote data possession checking in critical information infrastructures”, *IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering*, 20(8), pp. 1034-1038, 2008.



Indicadores de investigación:

(último  
concedido 2  
en fecha:  
24/05/2014)  
Tesis 5  
dirigidas  
Citas totales  
(fuente:  
Web of 536  
Science)  
Índice H  
(fuente:  
Web of 10  
Science)  
Artículos en  
revista  
indexada 12  
SCI-JCR de  
Q1  
Artículos en  
revista  
indexada 13  
SCI-JCR de  
Q2



Artículos en  
revista

indexada 2

SCI-JCR de

Q3

Artículos en  
revista

indexada 3

SCI-JCR de

Q4

Patentes en  
explotación 1

Artículos en

actas de 46  
congreso

internacional

Artículos en

actas de 17  
congreso

nacional

Proyectos recientes:

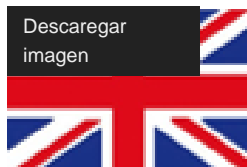
- “Criptografía y códigos para aplicaciones seguras y fiables”. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (MTM-2017-83271-R).
- “Criptografía con curvas algebraicas para la e-sociedad”. Ministerio de Economía y Competitividad (MTM-2013-46949-P).
- “BallotNext. Diseño y desarrollo de un sistema de votación avanzado basado en papel”. Ministerio de Economía y Competitividad (IPT-2012-0603-430000).
- “Protección de la privacidad en el análisis de datos de redes sociales”. Ministerio de Ciencia e Innovación (TIN2010-18978).

Publicaciones más relevantes:

- Busom, R. Petric, F. Sebé, C. Sorge, M. Valls, “A privacy-preserving reputation system with user rewards”, *Journal of Network and Computer Applications*, 80, pp. 58-66, 2017.
- Garra, S. Martínez, F. Sebé, “A privacy-preserving pay-by-phone parking system”, *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, 66(7), pp. 5697-5706, 2017.
- Mateu, J. Miret, F. Sebé, “A hybrid approach to vector-based homomorphic tallying remote voting”, *International Journal of Information Security*, 15(2), pp. 211-221, 2016.
- Mateu, F. Sebé, M. Valls, “Constructing credential-based e-voting Systems from offline e-coin protocols”, *Journal of Network and Computer Applications*, 40, pp. 39-44, 2014.



- F.Sebé, J.Domingo-Ferrer, A.Martínez-Ballesté, Y.Deswarte, J.J.Quisquater, “Efficient remote data possession checking in critical information infrastructures”, *IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering*, 20(8), pp. 1034-1038, 2008.



Research figures:

research 2  
periods  
Advised 5  
PhD thesis  
Total cites  
(Font: Web536  
of Science)  
H-Index  
(Font: Web10  
of Science)  
Papers in  
SCI-JCR  
indexed 12  
journal (Q1)  
Papers in  
SCI-JCR  
indexed 13  
journal (Q2)  
Papers in  
SCI-JCR  
indexed 2  
journal (Q3)  
Papers in  
SCI-JCR  
indexed 3  
journal (Q4)  
Patents 1  
Papers in  
international  
conference  
proceedings 46  
Papers in  
national  
conference  
proceedings 17

Recent projects:





- “Cryptography and Codes for Secure and Reliable Applications”. Ministry of Science, Innovation and Universities (MTM-2017-83271-R).
- “Algebraic Curve Cryptography for the e-society”. Ministry of Economy and Competitiveness (MTM-2013-46949-P).
- “BallotNext. Design and Development of a Paper-based Advanced Voting System”. Ministry of Economy and Competitiveness (IPT-2012-0603-430000).
- “Privacy Protection in Social Network Data Analysis”. Ministry of Science and Innovation (TIN2010-18978).

Most relevant publications:

- Busom, R. Petrlc, F. Sebé, C. Sorge, M. Valls, “A privacy-preserving reputation system with user rewards”, *Journal of Network and Computer Applications*, 80, pp. 58-66, 2017.
- Garra, S. Martínez, F. Sebé, “A privacy-preserving pay-by-phone parking system”, *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, 66(7), pp. 5697-5706, 2017.
- Mateu, J. Miret, F. Sebé, “A hybrid approach to vector-based homomorphic tallying remote voting”, *International Journal of Information Security*, 15(2), pp. 211-221, 2016.
- Mateu, F. Sebé, M. Valls, “Constructing credential-based e-voting Systems from offline e-coin protocols”, *Journal of Network and Computer Applications*, 40, pp. 39-44, 2014.
- Sebé, J.Domingo-Ferrer, A.Martínez-Ballesté, Y.Deswarte, J.J.Quisquater, “Efficient remote data possession checking in critical information infrastructures”, *IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering*, 20(8), pp. 1034-1038, 2008



**TORNAR AL LLISTAT / VOLVER AL LISTADO / BACK TO LIST** [ [/sites/Eps/ca/lescola/organitzacio/personal-docent-i-investigador/](#) ]