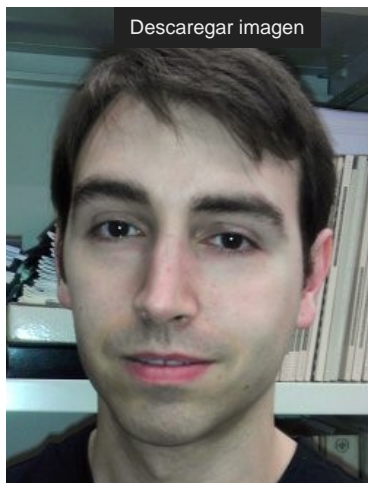




# Santi Martínez Rodríguez

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



Descarregar imatge

ry:

Santi Martínez Rodríguez

Investigador postdoctoral / Investigador postdoctoral / Postdoctoral

Ciències de la Computació i Intel·ligència Artificial / Ciencias Inteligencia Artificial / Computer Science and Artificial Intelligence

/Department:

Informàtica i Enginyeria Industrial / Informática e Ingeniería Ind  
Computer Science and Industrial Engineering

Escola Politècnica Superior / Escuela Politécnica Superior/ Polyte  
Campus de Cappont. Edifici EPS. Despatx 1.22 / Campus de  
Despacho 1.22 / Campus of Cappont. EPS Building. Office 1.22

Despaxt/Despacho/Office:

[santi.martinez@udl.cat](mailto:santi.martinez@udl.cat)

mailto:santi.martinez@udl.cat



+34 973 70 27 74

Code ORCID:

<https://orcid.org/0000-0002-1031-6522>

<https://orcid.org/0000-0002-1031>



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

## Formació acadèmica / Formación académica / Academic training

Descarregar imatge

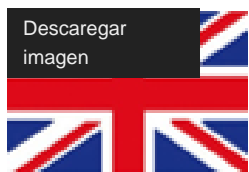
- Enginyeria Tècnica en Informàtica de Sistemes, 2002.
- Enginyeria Informàtica, 2004.
- Diploma d'Estudis Avançats, 2006.
- Certificat d'Aptitud Pedagògica, 2008.

- Doctor per la Universitat de Lleida, 2011.
- Acreditació com a Professor Lector, 2015.

Descarregar imatge

- Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas, 2002.
- Ingeniería Informática, 2004.
- Diploma de Estudios Avanzados, 2006.
- Certificado de Aptitud Pedagógica, 2008.

- Doctor por la Universitat de Lleida, 2011.
- Acreditación como Profesor Lector, 2015.



- Technical Engineering in Computer Systems, 2002.
- Computer Science Engineering, 2004.
- Advanced Studies Diploma, 2006.
- Pedagogical Aptitude Certificate, 2008.
- Doctor from the University of Lleida, 2011.
- Accreditation as a Lecturer, 2015.



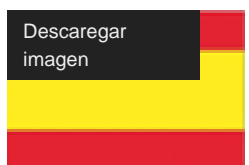
**TORNAR AL LLISTAT / VOLVER AL LISTADO / BACK TO LIST** [

/sites/Eps/ca/lescola/organitzacio/personal-docent-i-investigador/ ]

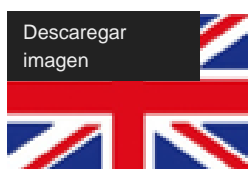
## Experiència professional / Experiencia profesional / Professional experience



- Investigador postdoctoral, Universitat de Lleida, 2018 - actualitat.
- Professor associat a temps parcial, Universitat de Lleida, 2015 - 2018.
- Investigador postdoctoral, Universitat de Lleida, 2012 - 2018.
- Investigador postdoctoral, Universitat Rovira i Virgili, 2012.
- Investigador postdoctoral, Universitat Rovira i Virgili, 2011 - 2012.
- Professor d'ensenyament secundari (Matemàtiques), 2009 - 2011.
- Investigador predoctoral (beca FI), Universitat de Lleida, 2005 - 2008.



- Investigador postdoctoral, Universidad de Lleida, 2018 - actualidad.
- Profesor asociado tiempo parcial, Universidad de Lleida, 2015 - 2018.
- Investigador postdoctoral, Universidad de Lleida, 2012 - 2018.
- Investigador postdoctoral, Universidad Rovira i Virgili, 2012.
- Investigador postdoctoral, Universidad Rovira i Virgili, 2011 - 2012.
- Profesor de enseñanza secundaria (Matemáticas), 2009 - 2011.
- Investigador predoctoral (beca FI), Universidad de Lleida, 2005 - 2008.



- Postdoctoral researcher, University of Lleida, 2018 - present.
- Part-time associate professor, University of Lleida, 2015 - 2018.
- Postdoctoral researcher, University of Lleida, 2012 - 2018.
- Postdoctoral researcher, Rovira i Virgili University, 2012.
- Postdoctoral researcher, Rovira i Virgili University, 2011 - 2012.
- High school teacher (Mathematics), 2009 - 2011.
- Predoctoral researcher (FI grant), University of Lleida, 2005 - 2008.



**TORNAR AL LLISTAT / VOLVER AL LISTADO / BACK TO LIST** [

/sites/Eps/ca/lescola/organitzacio/personal-docent-i-investigador/ ]



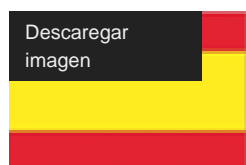
## Docència / Docencia / Teaching



- Grau en Tècniques d'Interacció Digital i de Computació
- Curs d'Expert Universitari en Ciberseguretat
- Màster en Ciberseguretat de la Next IBS

*Anteriorment:*

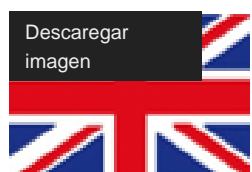
- Grau en Psicologia
- Màster en Enginyeria Informàtica
- Grau en Enginyeria Industrial (Electrònica Industrial i Automàtica)
- Doble Grau en Eng. Informàtica i Administració i Direcció d'Empreses
- Grau en Enginyeria Informàtica
- Enginyeria Tècnica en Informàtica de Sistemes



- Grado en Técnicas de Interacción Digital y de Computación
- Curso de Experto Universitario en Ciberseguridad
- Máster en Ciberseguridad de la Next IBS

*Anteriormente:*

- Grado en Psicología
- Máster en Ingeniería Informática
- Grado en Ingeniería Industrial (Electrónica Industrial y Automática)
- Doble Grado en Ing. Informática y Admin. y Dirección de Empresas
- Grado en Ingeniería Informática
- Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas



- Degree in Digital Interaction and Computing Techniques
- University Expert Course in Cybersecurity
- Master in Cybersecurity from Next IBS

*Previously:*

- Degree in Psychology
- Master in Computer Science Engineering
- Degree in Industrial Eng. (Industrial Electronics and Automation)
- Double Degree in Computer Eng. & Business Admin. and Management
- Degree in Computer Science Engineering
- Technical Engineering in Computer Systems



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

## Gestió / Gestión / Management



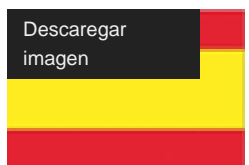
**TORNAR AL LLISTAT / VOLVER AL LISTADO / BACK TO LIST** [ </sites/Eps/ca/lescola/organitzacio/personal-docent-i-investigador/> ]

## Recerca / Investigación / Research

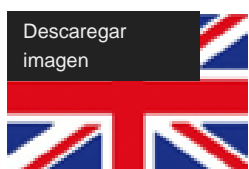
### Àmbit de recerca / Ambito de investigación / Research area



- Criptografia
- Sistemes d'identificació per radiofreqüència
- Anàlisi de debats basada en argumentació



- Criptografía
- Sistemas de identificación por radiofrecuencia
- Análisis de debates basado en argumentación



- Cryptography
- Radio frequency identification systems
- Argumentation-based debate analysis

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



#### *Projectes:*

- Criptografía con curvas elípticas (UdL, 2003 - 2007, MCyT España)
- Algoritmos y protocolos criptográficos con curvas elípticas e hiperelípticas (UdL, 2007 - 2010, MEC España)
- Consolider Ingenio "ARES" (URV, 2007 - 2013, MEC España)
- UNESCO Chair in Data Privacy (URV, 2007 - 2013, DIUE GenCat)
- RIPUP: Peer-to-peer User-Private Information Retrieval (URV, 2009 - 2012, MCI España)
- CRISES. Comerç electrònic segur (URV, 2009 - 2013, AGAUR GenCat)
- Grup emergent Criptografia i Grafs (UdL, 2009 - 2013, DIUE GenCat)
- Técnicas criptográficas con curvas elípticas e hiperelípticas (UdL, 2011 - 2014, MCI España)



- ICWT: In cloud we trust? improving trust in the cloud via security, privacy, reliability, and integrity (URV, 2012 - 2015, MEyC España)
- BallotNext: Diseño y desarrollo de un sistema de votación avanzado basado en papel (Scytl, UdL, URV, 2013 - 2014, MEyC España)
- Criptografia i Grafs “C&G” (UdL, 2014 - 2016, DEC GenCat)
- Criptografía con Curvas Algebraicas para la e-Sociedad (UdL, 2014 - 2017, MEyC España)
- Pnyx.Core Ecc-Mobile (UdL, 2014, SCYTL Secure Electronic Voting, SA)

*Cinc publicacions més rellevants:*

- R. Garra, S. Martínez, F. Sebé: A Privacy-Preserving Pay-by-Phone Parking System. IEEE Trans.on Vehicular Technology, vol. 66, núm. 7, pp. 5697-5706.
- S. Martínez, J.M. Miret, R. Tomàs, M. Valls: Security Analysis of Order Preserving Symmetric Cryptography. AMIS, vol. 7, núm. 4, pp. 1285-1295.
- T. Alsinet, J. Argelich, R. Béjar, S. Martínez: Measuring user relevance in online debates through an argumentative model. PR Letters, 2020.
- S. Martínez, M. Valls, C. Roig, J.M. Miret, F. Giné: A Secure Elliptic Curve-Based RFID Protocol. JCST, vol. 24, núm. 2, pp. 309-318.
- S. Martínez, D. Sadornil, J. Tena, R. Tomàs, M. Valls: On Edwards curves and ZVP-attacks. AAEECC, vol. 24, núm. 6, pp. 507-517.

*Cinc contribucions a congressos més rellevants:*

- T. Alsinet, J. Argelich, R. Béjar, S. Martínez: User Profile Analysis in Reddit Debates. CCIA 2019, 275-284.
- M.A. Cerveró, V. Mateu, S. Martínez, J.M. Miret, F. Sebé: Elliptic Curve Array Ballots for Homomorphic Tallying Elections. EGOVIS, LNCS 9265, 334-347.
- S. Martínez, C. Roig, M. Valls: Securing the Use of RFID-Enabled Banknotes. FC / WLC 2010, LNCS 6054, 80-93.
- S. Martínez, M. Valls, C. Roig, F. Giné, J.M. Miret: An elliptic curve and zero knowledge based forward secure RFID Protocol. RFIDsec 2007, 129-140.
- S. Martínez, R. Tomàs, C. Roig, M. Valls, R. Moreno: Parallel Calculation of Volcanoes for Cryptographic Uses. IPDPS / PDSEC 2006, 307 (8 pp.).

Descargar  
imagen

*Proyectos:*

- Criptografía con curvas elípticas (UdL, 2003 - 2007, MCyT España)
- Algoritmos y protocolos criptográficos con curvas elípticas e hiperelípticas (UdL, 2007 - 2010, MEC España)
- Consolider Ingenio “ARES” (URV, 2007 - 2013, MEC España)
- UNESCO Chair in Data Privacy (URV, 2007 - 2013, DIUE GenCat)
- RIPUP: Peer-to-peer User-Private Information Retrieval (URV, 2009 - 2012, MCI España)
- CRISES. Comerç electrònic segur (URV, 2009 - 2013, AGAUR GenCat)
- Grup emergent Criptografia i Grafs (UdL, 2009 - 2013, DIUE GenCat)
- Técnicas criptográficas con curvas elípticas e hiperelípticas (UdL, 2011 - 2014, MCI España)
- ICWT: In cloud we trust? improving trust in the cloud via security, privacy, reliability, and integrity (URV, 2012 - 2015, MEyC España)
- BallotNext: Diseño y desarrollo de un sistema de votación avanzado basado en papel (Scytl, UdL, URV, 2013 - 2014, MEyC España)



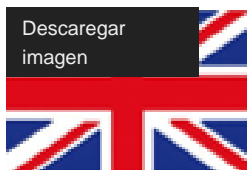
- Criptografia i Grafs “C&G” (UdL, 2014 - 2016, DEC GenCat)
- Criptografía con Curvas Algebraicas para la e-Sociedad (UdL, 2014 - 2017, MEyC España)
- Pnyx.Core Ecc-Mobile (UdL, 2014, SCYTL Secure Electronic Voting, SA)

*Cinco publicaciones más relevantes:*

- R. Garra, S. Martínez, F. Sebé: A Privacy-Preserving Pay-by-Phone Parking System. IEEE Trans.on Vehicular Technology, vol. 66, núm. 7, pp. 5697-5706.
- S. Martínez, J.M. Miret, R. Tomàs, M. Valls: Security Analysis of Order Preserving Symmetric Cryptography. AMIS, vol. 7, núm. 4, pp. 1285-1295.
- T. Alsinet, J. Argelich, R. Béjar, S. Martínez: Measuring user relevance in online debates through an argumentative model. PR Letters, 2020.
- S. Martínez, M. Valls, C. Roig, J.M. Miret, F. Giné: A Secure Elliptic Curve-Based RFID Protocol. JCST, vol. 24, núm. 2, pp. 309-318.
- S. Martínez, D. Sadornil, J. Tena, R. Tomàs, M. Valls: On Edwards curves and ZVP-attacks. AAEECC, vol. 24, núm. 6, pp. 507-517.

*Cinco contribuciones a congresos más relevantes:*

- T. Alsinet, J. Argelich, R. Béjar, S. Martínez: User Profile Analysis in Reddit Debates. CCIA 2019, 275-284.
- M.A. Cerveró, V. Mateu, S. Martínez, J.M. Miret, F. Sebé: Elliptic Curve Array Ballots for Homomorphic Tallying Elections. EGOVIS, LNCS 9265, 334-347.
- S. Martínez, C. Roig, M. Valls: Securing the Use of RFID-Enabled Banknotes. FC / WLC 2010, LNCS 6054, 80-93.
- S. Martínez, M. Valls, C. Roig, F. Giné, J.M. Miret: An elliptic curve and zero knowledge based forward secure RFID Protocol. RFIDsec 2007, 129-140.
- S. Martínez, R. Tomàs, C. Roig, M. Valls, R. Moreno: Parallel Calculation of Volcanoes for Cryptographic Uses. IPDPS / PDSEC 2006, 307 (8 pp.).



*Projects:*

- Criptografía con curvas elípticas (UdL, 2003 - 2007, MCyT España)
- Algoritmos y protocolos criptográficos con curvas elípticas e hiperelípticas (UdL, 2007 - 2010, MEC España)
- Consolider Ingenio “ARES” (URV, 2007 - 2013, MEC España)
- UNESCO Chair in Data Privacy (URV, 2007 - 2013, DIUE GenCat)
- RIPUP: Peer-to-peer User-Private Information Retrieval (URV, 2009 - 2012, MCI España)
- CRISES. Comerç electrònic segur (URV, 2009 - 2013, AGAUR GenCat)
- Grup emergent Criptografia i Grafs (UdL, 2009 - 2013, DIUE GenCat)
- Técnicas criptográficas con curvas elípticas e hiperelípticas (UdL, 2011 - 2014, MCI España)
- ICWT: In cloud we trust? improving trust in the cloud via security, privacy, reliability, and integrity (URV, 2012 - 2015, MEyC España)
- BallotNext: Diseño y desarrollo de un sistema de votación avanzado basado en papel (ScytI, UdL, URV, 2013 - 2014, MEyC España)
- Criptografia i Grafs “C&G” (UdL, 2014 - 2016, DEC GenCat)
- Criptografía con Curvas Algebraicas para la e-Sociedad (UdL, 2014 - 2017, MEyC España)
- Pnyx.Core Ecc-Mobile (UdL, 2014, SCYTL Secure Electronic Voting, SA)

*Five more relevant publications:*



- R. Garra, S. Martínez, F. Sebé: A Privacy-Preserving Pay-by-Phone Parking System. IEEE Trans.on Vehicular Technology, vol. 66, núm. 7, pp. 5697-5706.
- S. Martínez, J.M. Miret, R. Tomàs, M. Valls: Security Analysis of Order Preserving Symmetric Cryptography. AMIS, vol. 7, núm. 4, pp. 1285-1295.
- T. Alsinet, J. Argelich, R. Béjar, S. Martínez: Measuring user relevance in online debates through an argumentative model. PR Letters, 2020.
- S. Martínez, M. Valls, C. Roig, J.M. Miret, F. Giné: A Secure Elliptic Curve-Based RFID Protocol. JCST, vol. 24, núm. 2, pp. 309-318.
- S. Martínez, D. Sadornil, J. Tena, R. Tomàs, M. Valls: On Edwards curves and ZVP-attacks. AAEECC, vol. 24, núm. 6, pp. 507-517.

*Five more relevant conference contributions:*

- T. Alsinet, J. Argelich, R. Béjar, S. Martínez: User Profile Analysis in Reddit Debates. CCIA 2019, 275-284.
- M.A. Cerveró, V. Mateu, S. Martínez, J.M. Miret, F. Sebé: Elliptic Curve Array Ballots for Homomorphic Tallying Elections. EGOVIS, LNCS 9265, 334-347.
- S. Martínez, C. Roig, M. Valls: Securing the Use of RFID-Enabled Banknotes. FC / WLC 2010, LNCS 6054, 80-93.
- S. Martínez, M. Valls, C. Roig, F. Giné, J.M. Miret: An elliptic curve and zero knowledge based forward secure RFID Protocol. RFIDsec 2007, 129-140.
- S. Martínez, R. Tomàs, C. Roig, M. Valls, R. Moreno: Parallel Calculation of Volcanoes for Cryptographic Uses. IPDPS / PDSEC 2006, 307 (8 pp.).



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