



Magda Valls Marsal

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



ry:

Department:

Magda Valls Marsal

Professora Agregada / Profesora Agregada (Contratado Doctor) / (Contracted Doctor)

Ciències de la Computació i Intel·ligència Artificial / Ciencias de Inteligencia Artificial / Computational Sciences and Artificial Intelligence

Matemàtica / Matemática / Mathematics

Escola Politècnica Superior / Escuela Politècnica Superior/ Polytechnic Campus de Cappont. Edifici EPS. Despatx 1.19 / Campus de Capping Despatch 1.19 / Campus of Capping. EPS Building. Office 1.19

magda@matematica.udl.cat

[mailto:magda@matematica.udl.c](mailto:magda@matematica.udl.cat)

+34 973 70 32 97

<https://orcid.org/0000-0003-1992-146X>

<https://orcid.org/0000-0003-1992>



Code ORCID:

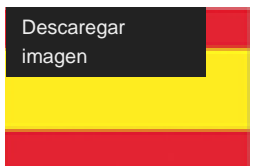


TORNAR AL LLISTAT / VOLVER AL LISTADO / BACK TO LIST [</sites/Eps/ca/lescola/organitzacio/personal-docent-i-investigador/>]

Formació acadèmica / Formación académica / Academic training

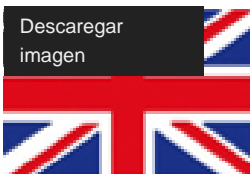


▪ Doctora en Matemàtiques



▪ Doctora en Matemáticas

▪ PhD in Mathematics



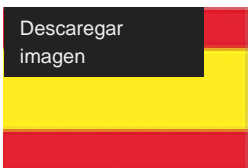
TORNAR AL LLISTAT / VOLVER AL LISTADO / BACK TO LIST [

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

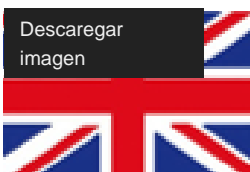
Experiència professional / Experiencia profesional / Professional experience



▪ Professora del Departament de Matemàtiques de la UdL des de 1995



▪ Profesora del Departamento de Matemáticas de la UdL des de 1995



▪ Enroled at the Departament de Matemàtiques from University of Lleida since 1995

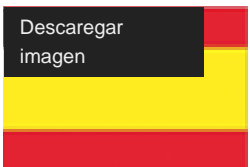
TORNAR AL LLISTAT / VOLVER AL LISTADO / BACK TO LIST [

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

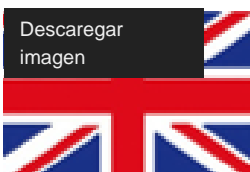
Docència / Docencia / Teaching



▪ Grau en Enginyeria Informàtica



▪ Grado en Ingeniería Informática




▪ Degree Program in Computer Engineering




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


Gestió / Gestión / Management

Descargar imagen  Directora de l'Escola Politècnica Superior



Descargar imagen  Directora de la Escuela Politècnica Superior




Descargar imagen  Dean at the Polytechnic School



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

Descargar imagen  Criptografia i seguretat de la informació



Descargar imagen  Criptografia y seguridad de la información



Descargar imagen  Cryptography and information security





Activitats de recerca / Actividades de investigación / Research activities

Descargar imagen

Projectes de recerca

Títol del projecte: Criptografia y Códigos para Aplicaciones Seguras y Fiables

Entitat finançadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad

Número de projecte: MTM2017-83271-R

Durada, des de: 2018 fins: 2020

Investigador/s responsable/s: Francisco Sebe Feixas; Ma Magdalena Valls Marsal

Títol del projecte: Innova MicroSolar: Innovative Microsolar Heat and power System for Domestic and Small Business Buildings

Entitat finançadora: Unió Europea

Número de projecte: 723596

Durada, des de: 2016 fins: 2020

Investigador/s responsable/s: Luisa Fernanda Cabeza Fabra

Títol del projecte: Privacy-preserving and efficient smart metering

Entitat finançadora: Acciones conjuntas Hispano-Alemanas, Deutscher Akademischer Austausch Dienst (German Academic Exchange Service)

Número de projecte: ---

Durada, des de: 2014 fins: 2015

Investigador/s responsable/s: Ma Magdalena Valls Marsal

Títol del projecte: Criptografía con Curvas Algebraicas para la e-Sociedad

Entitat finançadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Número de projecte: MTM2013-46949-P

Durada, des de: 2014 fins: 2017



Investigador/s responsable/s: Josep Maria Miret Biosca; Francisco Sebe Feixas

Títol del projecte: MERITS: More effective use of Renewables Including compact seasonal Thermal energy Storage

Entitat finançadora: Unió Europea

Número de projecte: 295983

Durada, des de: 2012 fins: 2016

Investigador/s responsable/s: Luisa Fernanda Cabeza Fabra

Projectes de transferència de tecnologia

Títol del projecte: Solucions de seguretat i ciberseguretat en utilites per a la protecció d'infraestructures crítiques

Entitat finançadora: Comunitat RIS3CAT Utilities 4:0: transformació digital i living services. ACCIO, Generalitat de Catalunya (Fons Feder)

Empresa: Eurecat (Leader Partner)

Número de projecte: COMRDI16-1-0060

Durada, des de: 2017 fins: 2020

Investigador/s responsable/s a UdL: Josep M. Miret

Títol del projecte: BallotNext: Diseño y desarrollo de un sistema de votación avanzado basado en papel

Entitat finançadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Empresa: SCYTL Electronic Voting

Número de projecte: IPT-2012-0603-430000

Durada, des de: 2013 fins: 2014

Investigador/s responsable/s: Josep Maria Miret Biosca

Títol del projecte: Pnyx.core ECC (Eliptic Curve Cryptography), la nueva frontera de seguridad en el voto por internet. Segunda Anualidad

Entitat finançadora: Ministerio de Industria, Turismo y Comercio



Empresa: SCYTL Electronic Voting

Número de projecte: TSI-020100-2010-185

Durada, des de: 2010 fins: 2012

Investigador/s responsable/s: Josep Maria Miret Biosca

Publicacions

Autors (p.o. de signatura): Busom, N. ; Petrlc, R. ; Sebé, F. ; Sorge, C. ; Valls, M.

Títol: A privacy-preserving reputation system with user rewards

Revista: Journal of Network and Computer Applications

Volum: 80 Número: --- Pàgines, inicial: 58 final: 66

Any: 2017

Quartil i àrea temàtica (SCI/SSCI/AHCI): COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING, Q1

ISSN: 1084-8045

Autors (p.o. de signatura): Busom N, Petrlc R, Sebé F, Sorge C, Valls M.

Títol: Efficient smart metering based on homomorphic encryption

Revista: Computer Communications

Volum: 82 Número: --- Pàgines, inicial: 95 final: 101

Any: 2016 Clau: Article d'investigació

Quartil i àrea temàtica (SCI/SSCI/AHCI): COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS, 23 de 146. Q1.

ISSN: 0140-3664

Autors (p.o. de signatura): Martínez S, Miret JM, Tomàs R, Valls M.

Títol: Securing databases by using diagonal-based order preserving symmetric encryption

Revista: Applied Mathematics & Information Sciences



Volum: 8 Número: 5 Pàgines, inicial: 2085 final: 2094
Any: 2014 Clau: Article d'investigació
Quartil i àrea temàtica (SCI/SSCI/AHCI): MATHEMATICS, APPLIED. Q1 (2013)
ISSN: 2325-0399

Autors (p.o. de signatura): Mateu V, Sebé F, Valls M.

Títol: Constructing Credential-Based E-Voting Systems From Offline E-Coin Protocols

Revista: Journal of Network and Computer Applications

Volum: 40 Número: --- Pàgines, inicial: 39 final: 44

Any: 2014 Clau: Article d'investigació

Quartil i àrea temàtica (SCI/SSCI/AHCI): COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE, 5 de 50; Q1

ISSN: 1084-8045

Autors (p.o. de signatura): Martínez S, Miret JM, Tomàs R, Valls M.

Títol: Security analysis of order preserving symmetric cryptography

Revista: Applied Mathematics & Information Sciences

Volum: 7 Número: 4 Pàgines, inicial: 1285 final: 1295

Any: 2013 Clau: Article d'investigació

Quartil i àrea temàtica (SCI/SSCI/AHCI): MATHEMATICS, APPLIED. Q1.

ISSN: 1935-0090

Descargar
imagen

Proyectos de investigación

Título del proyecto: Criptografía y Códigos para Aplicaciones Seguras y Fiables

Entidad financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad

Número de proyecto: MTM2017-83271-R

Duración, desde: 2018 hasta: 2020

Investigador/es responsable/s: Francisco Sebe Feixas; Ma Magdalena Valls Marsal



Título del proyecto: Innova MicroSolar: Innovative Microsolar Heat and power System for Domestic and Small Business Buildings

Entidad financiadora: Unió Europea

Número de proyecto: 723596

Duración, desde: 2016 hasta: 2020

Investigador/es responsable/s: Luisa Fernanda Cabeza Fabra

Título del proyecto: Privacy-preserving and efficient smart metering

Entidad financiadora: Acciones conjuntas Hispano-Alemanas, Deutscher Akademischer Austausch Dienst (German Academic Exchange Service)

Número de proyecto: ---

Duración, desde: 2014 hasta: 2015

Investigador/es responsable/s: Ma Magdalena Valls Marsal

Título del proyecto: Criptografía con Curvas Algebraicas para la e-Sociedad

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Número de proyecto: MTM2013-46949-P

Duración, desde: 2014 hasta: 2017

Investigador/es responsable/s: Josep Maria Miret Biosca; Francisco Sebe Feixas

Título del proyecto: MERITS: More effective use of Renewables Including compact seasonal Thermal energy Storage

Entidad financiadora: Unió Europea

Número de proyecto: 295983

Duración, desde: 2012 hasta: 2016

Investigador/es responsable/s: Luisa Fernanda Cabeza Fabra

Proyectos de transferencia de tecnología



Título del proyecto: Solucions de seguretat i ciberseguretat en utilites per a la protecció d'infraestructures crítiques

Entidad financiadora: Comunitat RIS3CAT Utilities 4:0: transformació digital i living services. ACCIO, Generalitat de Catalunya (Fons Feder)

Empresa: Eurecat (Leader Partner)

Número de proyecto: COMRDI16-1-0060

Duración, desde: 2017 hasta: 2020

Investigador/es responsable/s a UdL: Josep M. Miret

Título del proyecto: BallotNext: Diseño y desarrollo de un sistema de votación avanzado basado en papel

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Empresa: SCYTL Electronic Voting

Número de proyecto: IPT-2012-0603-430000

Duración, desde: 2013 hasta: 2014

Investigador/es responsable/s: Josep Maria Miret Biosca

Título del proyecto: Pnyx.core ECC (Eliptic Curve Cryptography), la nueva frontera de seguridad en el voto por internet. Segunda Anualidad

Entidad financiadora: Ministerio de Industria, Turismo y Comercio

Empresa: SCYTL Electronic Voting

Número de proyecto: TSI-020100-2010-185

Duración, desde: 2010 hasta: 2012

Investigador/es responsable/s: Josep Maria Miret Biosca

Publicaciones

Autores (p.o. de signatura): Busom, N. ; Petrljic, R. ; Sebé, F. ; Sorge, C. ; Valls, M.

Título: A privacy-preserving reputation system with user rewards

Revista: Journal of Network and Computer Applications

Volumen: 80 Número: --- Páginas, inicial: 58 final: 66



Any: 2017

Cuartil y área temática (SCI/SSCI/AHCI): COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING, Q1

ISSN: 1084-8045

Autores (p.o. de signatura): Busom N, Petric R, Sebé F, Sorge C, Valls M.

Título: Efficient smart metering based on homomorphic encryption

Revista: Computer Communications

Volumen: 82 Número: --- Páginas, inicial: 95 final: 101

Any: 2016 Clau: Article d'investigació

Cuartil y área temática (SCI/SSCI/AHCI): COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS, 23 de 146. Q1.

ISSN: 0140-3664

Autores (p.o. de signatura): Martínez S, Miret JM, Tomàs R, Valls M.

Título: Securing databases by using diagonal-based order preserving symmetric encryption

Revista: Applied Mathematics & Information Sciences

Volumen: 8 Número: 5 Páginas, inicial: 2085 final: 2094

Any: 2014 Clau: Article d'investigació

Cuartil y área temática (SCI/SSCI/AHCI): MATHEMATICS, APPLIED. Q1 (2013)

ISSN: 2325-0399

Autores (p.o. de signatura): Mateu V, Sebé F, Valls M.

Título: Constructing Credential-Based E-Voting Systems From Offline E-Coin Protocols

Revista: Journal of Network and Computer Applications

Volumen: 40 Número: --- Páginas, inicial: 39 final: 44

Any: 2014 Clau: Article d'investigació

Cuartil y área temática (SCI/SSCI/AHCI): COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE, 5 de 50; Q1

ISSN: 1084-8045



Autores (p.o. de signatura): Martínez S, Miret JM, Tomàs R, Valls M.

Título: Security analysis of order preserving symmetric cryptography

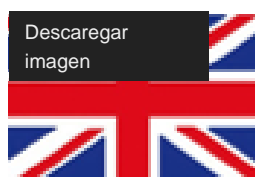
Revista: Applied Mathematics & Information Sciences

Volumen: 7 Número: 4 Páginas, inicial: 1285 final: 1295

Any: 2013 Clau: Article d'investigació

Cuartil y área temática (SCI/SSCI/AHCI): MATHEMATICS, APPLIED. Q1.

ISSN: 1935-0090



Research projects

Título del proyecto: Criptografía y Códigos para Aplicaciones Seguras y Fiables

Entidad financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad

Número de proyecto: MTM2017-83271-R

Duración, desde: 2018 hasta: 2020

Investigador/es responsable/s: Francisco Sebe Feixas; Ma Magdalena Valls Marsal

Título del proyecto: Innova MicroSolar: Innovative Microsolar Heat and power System for Domestic and Small Business Buildings

Entidad financiadora: Unió Europea

Número de proyecto: 723596

Duración, desde: 2016 hasta: 2020

Investigador/es responsable/s: Luisa Fernanda Cabeza Fabra

Título del proyecto: Privacy-preserving and efficient smart metering

Entidad financiadora: Acciones conjuntas Hispano-Alemanas, Deutscher Akademischer Austausch Dienst (German Academic Exchange Service)

Número de proyecto: ---

Duración, desde: 2014 hasta: 2015

Investigador/es responsable/s: Ma Magdalena Valls Marsal



Título del proyecto: Criptografía con Curvas Algebraicas para la e-Sociedad

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Número de proyecto: MTM2013-46949-P

Duración, desde: 2014 hasta: 2017

Investigador/es responsable/s: Josep Maria Miret Biosca; Francisco Sebe Feixas

Título del proyecto: MERITS: More effective use of Renewables Including compact seasonal Thermal energy Storage

Entidad financiadora: Unió Europea

Número de proyecto: 295983

Duración, desde: 2012 hasta: 2016

Investigador/es responsable/s: Luisa Fernanda Cabeza Fabra

Technology Transfer Projects

Título del proyecto: Solucions de seguretat i ciberseguretat en utilites per a la protecció d'infraestructures crítiques

Entidad financiadora: Comunitat RIS3CAT Utilities 4:0: transformació digital i living services. ACCIO, Generalitat de Catalunya (Fons Feder)

Empresa: Eurecat (Leader Partner)

Número de proyecto: COMRDI16-1-0060

Duración, desde: 2017 hasta: 2020

Investigador/es responsable/s a UdL: Josep M. Miret

Título del proyecto: BallotNext: Diseño y desarrollo de un sistema de votación avanzado basado en papel

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Empresa: SCYTL Electronic Voting

Número de proyecto: IPT-2012-0603-430000

Duración, desde: 2013 hasta: 2014

Investigador/es responsable/s: Josep Maria Miret Biosca



Título del proyecto: Pnyx.core ECC (Eliptic Curve Cryptography), la nueva frontera de seguridad en el voto por internet. Segunda Anualidad

Entidad financiadora: Ministerio de Industria, Turismo y Comercio

Empresa: SCYTL Electronic Voting

Número de proyecto: TSI-020100-2010-185

Duración, desde: 2010 hasta: 2012

Investigador/es responsable/s: Josep Maria Miret Biosca

Publications

Autores (p.o. de signatura): Busom, N. ; Petrlc, R. ; Sebé, F. ; Sorge, C. ; Valls, M.

Título: A privacy-preserving reputation system with user rewards

Revista: Journal of Network and Computer Applications

Volumen: 80 Número: --- Páginas, inicial: 58 final: 66

Any: 2017

Cuartil y área temática (SCI/SSCI/AHCI): COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING, Q1

ISSN: 1084-8045

Autores (p.o. de signatura): Busom N, Petrlc R, Sebé F, Sorge C, Valls M.

Título: Efficient smart metering based on homomorphic encryption

Revista: Computer Communications

Volumen: 82 Número: --- Páginas, inicial: 95 final: 101

Any: 2016 Clau: Article d'investigació

Cuartil y área temática (SCI/SSCI/AHCI): COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS, 23 de 146. Q1.

ISSN: 0140-3664

Autores (p.o. de signatura): Martínez S, Miret JM, Tomàs R, Valls M.

Título: Securing databases by using diagonal-based order preserving symmetric encryption



Revista: Applied Mathematics & Information Sciences

Volumen: 8 Número: 5 Pàgines, inicial: 2085 final: 2094

Any: 2014 Clau: Article d'investigació

Cuartil y área temática (SCI/SSCI/AHCI): MATHEMATICS, APPLIED. Q1 (2013)

ISSN: 2325-0399

Autores (p.o. de signatura): Mateu V, Sebé F, Valls M.

Título: Constructing Credential-Based E-Voting Systems From Offline E-Coin Protocols

Revista: Journal of Network and Computer Applications

Volumen: 40 Número: --- Pàgines, inicial: 39 final: 44

Any: 2014 Clau: Article d'investigació

Cuartil y área temática (SCI/SSCI/AHCI): COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE, 5 de 50; Q1

ISSN: 1084-8045

Autores (p.o. de signatura): Martínez S, Miret JM, Tomàs R, Valls M.

Título: Security analysis of order preserving symmetric cryptography

Revista: Applied Mathematics & Information Sciences

Volumen: 7 Número: 4 Pàgines, inicial: 1285 final: 1295

Any: 2013 Clau: Article d'investigació

Cuartil y área temática (SCI/SSCI/AHCI): MATHEMATICS, APPLIED. Q1.

ISSN: 1935-0090



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