

## SECOM

## Características generales

## Características del Equipo de Investigación

## Características de la Investigación



## IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO INVESTIGADOR

NOMBRE DEL EQUIPO O GRUPO DE INVESTIGACIÓN	SECOM
UNIDAD/DEPARTAMENTO DE PERTENENCIA	CIENCIAS MATEMÁTICAS E INFORMÁTICA
CENTRO/INSTITUTO/UNIVERSIDAD/ORGANISMO DE PERTENENCIA	UNIVERSIDAD DE LAS ILLES BALEARS



## DATOS DE CONTACTO

## DATOS DE CONTACTO DEL EQUIPO

PERSONA DE CONTACTO	PEP LLUÍS FERRER GOMILA	TELÉFONO	971173243
ROL EN EL EQUIPO	IP	MAIL	<a href="mailto:jferrer@uib.es">jferrer@uib.es</a>
WEB DEL EQUIPO	<a href="https://www.uib.es/es/recerca/estructures/grups/grup/SECOM/">https://www.uib.es/es/recerca/estructures/grups/grup/SECOM/</a>		

## DIRECCIÓN POSTAL DEL EQUIPO

EDIFICIO	ANSELM TURMEDA	CENTRO	
TIPO DE VÍA	CARRETERA	NOMBRE DE LA VÍA	DE VALLDEMOSSA
NÚMERO	KM 7,5	CIUDAD	PALMA
PROVINCIA	I. BALEARS	CÓDIGO POSTAL	7122

## DATOS DE CONTACTO DEL ORGANISMO AL QUE PERTENECE

PERSONA DE CONTACTO	LLORENÇ HUGUET I ROTGER
MAIL	<a href="mailto:rector@uib.es">rector@uib.es</a>
TELÉFONO	971173034
WEB	<a href="http://www.uib.es">http://www.uib.es</a>

## DIRECCIÓN POSTAL DEL ORGANISMO

EDIFICIO	SON LLEDÓ	CENTRO	
TIPO DE VÍA	CARRETERA	NOMBRE DE LA VÍA	DE VALLDEMOSSA
NÚMERO	KM 7,5	CIUDAD	PALMA
PROVINCIA	I. BALEARS	CÓDIGO POSTAL	7122

## SECOM

Características generales

Características del Equipo de Investigación

Características de la Investigación



### INVESTIGADOR PRINCIPAL

#### NOMBRE

Ferrer Gomila, Pep Lluís

#### TITULACIÓN

Ingeniero de Telecomunicaciones, Doctor en Informática

#### TRAYECTORIA PROFESIONAL

El investigador principal es autor de más de 30 publicaciones indexadas (que junto con las publicaciones en congresos han recibido un total de 423 citas), y ha sido investigador principal de 6 proyectos en convocatorias competitivas. Ha obtenido el reconocimiento de 3 tramos de investigación (sexenios), 4 reconocimientos de la actividad investigadora y 2 de la excelencia investigadora de la CAIB. Ha dirigido 3 tesis en el ámbito de la seguridad (una de ellas en codirección). Es autor de dos patentes, y ha participado en dos spin-off universitarias.

#### WEB Y REDES SOCIALES



### MIEMBROS DEL EQUIPO

Huguet i Rotger, Llorenç  
Mut Puigserver, Macià

Payeras Capellà, Maria Magdalena  
Isem Deyà, Andreu Pere

Hinarejos Campos, María Francisca

SECOM

Características generales

Características del Equipo de Investigación

Características de la Investigación

LÍNEAS Y ÁREAS DE INVESTIGACIÓN	
ÁREAS DE INVESTIGACIÓN	PRINCIPALES LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
ÁREAS DE INTERÉS	<ul style="list-style-type: none"> <li>Protección del e-commerce</li> <li>Protección del m-commerce</li> </ul>
FOMENTO Y CONCIENCIACIÓN DE LA SEGURIDAD	<ul style="list-style-type: none"> <li>Protección de correo electrónico</li> </ul>
ATAQUES Y DEFENSA ANTE AMENAZAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fraude online</li> </ul>
OTRAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intercambio equitativo de valores</li> <li>Firma electrónica de contratos</li> <li>Correo electrónico certificado</li> <li>Blockchain: aplicaciones</li> <li>Cupones electrónicos</li> <li>Tickets electrónicos</li> <li>Esquemas de fidelización</li> </ul>



## PUBLICACIONES RELACIONADAS DESTACADAS

## PUBLICACIONES AÑO 2020

M. Francisca Hinarejos, Josep Lluís Ferrer-Gomila: A Solution for Secure Multi-Party Certified Electronic Mail Using Blockchain. *IEEE Access* 8: 102997-103006, 2020

Jospe Lluís Ferrer-Gomila, M. Francisca Hinarejos: A 2020 perspective on "A fair contract signing protocol with blockchain support". *Electron. Commer. Res. Appl.* 42: 100981, 2020

Macià Mut Puigserver, Miquel A. Cabot-Nadal, Magdalena Payeras-Capellà: Removing the Trusted Third Party in a Confidential Multiparty Registered eDelivery Protocol Using Blockchain. *IEEE Access* 8: 106855-106871, 2020

María Magdalena Payeras Capellà, Macià Mut Puigserver, Pau Conejero-Alberola, Jordi Castellà-Roca, Llorenç Huguet i Rotger: Implementation And Evaluation Of The mCityPASS Protocol For Secure And Private Access To Associated Touristic Services. *Comput. J.* 63(8): 1168-1193, 2020

## PUBLICACIONES AÑO 2019

M. Francisca Hinarejos, Josep Lluís Ferrer-Gomila, Llorenç Huguet i Rotger (2019), A Solution for Secure Certified Electronic Mail Using Blockchain as a Secure Message Board. *IEEE Access* 7: 31330-31341. ISSN 21693536, 2019

Jospe Lluís Ferrer-Gomila, M. Francisca Hinarejos, Andreu Pere Isern-Deyà. A fair contract signing protocol with blockchain support. *Electronic Commerce Research and Applications* 36. ISSN 2169-3536, 2019

M. Francisca Hinarejos, Andreu Pere Isern-Deyà, Josep Lluís Ferrer-Gomila, Llorenç Huguet i Rotger: Deployment and performance evaluation of mobile multicoupon solutions. *Int. J. Inf. Sec.* 18(1): 101-124, 2019

M. Magdalena Payeras-Capellà, Macià Mut-Puigserver and Miquel Àngel Cabot-Nadal. Blockchain-Based System for Multiparty Electronic Registered Delivery Services. *IEEE Access*, Volumen: 7, Páginas, inicial: 95825 final: 95843, Año: 2019. ISSN: 2169-3536. DOI: 10.1109/ACCESS.2019.2929101, 2019

## PUBLICACIONES AÑO 2018

Carles Anglès-Tafalla, Jordi Castellà-Roca, Macià Mut Puigserver, M. Magdalena Payeras-Capellà and Alexandre Viejo. Secure and Privacy-Preserving Lightweight Access Control System for Low Emission Zones 910330 - *Computer Networks*. Volume 145, pp.13-26. ISSN 1389-128, 2018

Ferrer-Gomila, J. L., Hinarejos, M. F., & Huguet-Rotger, L. A survey on electronic coupons. *Computers & Security*, 77, pp. 106-127, ISSN 0167-4048, 2018

Hinarejos, M. F., Isern-Deyà, A. P., Ferrer-Gomila, J. L., & Huguet-Rotger, L. Deployment and performance evaluation of mobile multicoupon solutions. *International Journal of Information Security*, pp. 1-24, ISSN 1615-5262, 2018

Roger Jardí, Macià Mut-Puigserver, M. Magdalena Payeras-Capellà, Jordi Castellà-Roca, Alexandre Viejo. Time-based low emission zones preserving drivers' privacy 909224 - *Future Generation Computer Systems-The International Journal Of Grid Computing-Theory Methods And Applications*. 80. ISSN 0167-739X, 2018

Ferrer-Gomila, J. L., Hinarejos, M. F., Draper-Gil, G., & Huguet-Rotger, L. Optimistic protocol for certified electronic mail with verifiable TTP. *Computer Standards & Interfaces*, 57, pp. 20-30, ISSN 0920-5489, 2018

Hinarejos, M. F., Almenárez, F., Cabarcos, P. A., Ferrer-Gomila, J. L., & López, A. M. RiskLaine: A Probabilistic Approach for Assessing Risk in Certificate-Based Security. *IEEE Transactions on Information Forensics and Security*, 13(8), pp. 1975-1988, ISSN 1556-6013, 2018

## PUBLICACIONES AÑO 2017

M. Magdalena Payeras-Capellà, Macià Mut-Puigserver, Jordi Castellà-Roca, Julio Bondia-Barceló. Design and Performance Evaluation of Two Approaches to Obtain Anonymity in Transferable Electronic Ticketing Schemes 910934 - *Mobile Networks & Applications*. ISSN 1383-469X, 2017

## PUBLICACIONES AÑO 2016

Almenarez, F., Hinarejos, M. F., Marín, A., Ferrer-Gomila, J. L., & Sánchez, D. D. PECEVA: An adaptable and energy-saving credential validation solution for pervasive networks. *Information Sciences*, 354, pp. 41-59, ISSN 0020-0255, 2016

## PUBLICACIONES AÑO 2015

Hinarejos, M. F., Isern-Deyà, A. P., Ferrer-Gomila, J. L., & Payeras-Capellà, M. Mc-2d: an efficient and scalable multicoupon scheme. *The Computer Journal*, 58(4), pp. 758-778, ISSN 0010-4620, 2015

## PUBLICACIONES AÑO 2014

A. P. Isern Deyà, L. Huguet-Rotger, M. Magdalena Payeras-Capellà, M. Mut-Puigserver. On the practicability of using group signatures on mobile devices: implementation and performance analysis on the android platform 914793 - *International Journal Of Information Security*. 14-4, pp.335-345. ISSN 1615-5262, 2014

## PUBLICACIONES AÑO 2013

Draper-Gil, G., Ferrer-Gomila, J. L., Hinarejos, M. F., & Zhou, J. An asynchronous optimistic protocol for atomic multi-two-party contract signing. *The Computer Journal*, 56(10), pp. 1258-1267, ISSN 0010-4620, 2013

Draper-Gil, G., Zhou, J., Ferrer-Gomila, J. L., & Hinarejos, M. F. An optimistic fair exchange protocol with active intermediaries. *International journal of information security*, 12(4), pp. 299-318, ISSN 1615-5262, 2013

A. P. Isern-Deyà; M. Magdalena Payeras-Capellà, M. Mut-Puigserver, J.L. Ferrer-gomila and L. Huguet-Rotger. Secure Automatic Fare Collection System for Time-Based or Distance-based Services with Revocable Anonymity for users.904441 - *Computer Journal*. 56-10, pp.1198-1215. ISSN 0010-4620, 2013

## PUBLICACIONES AÑO 2012

Mut-Puigserver, M., Payeras-Capellà, M. M., Ferrer-Gomila, J. L., Vives-Guasch, A., & Castellà-Roca, J. A survey of electronic ticketing applied to transport. *Computers & Security*, 31(8), pp. 925-939, ISSN 0167-4048, 2012

Arnau Vives-Guasch, Magdalena Payeras-Capellà, Macià Mut Puigserver, Jordi Castellà-Roca, Josep Lluís Ferrer-Gomila: A Secure E-Ticketing Scheme for Mobile Devices with Near Field Communication (NFC) That Includes Exculpability and Reusability. *IEICE Trans. Inf. Syst.* 95-D(1): 78-93, 2012

## PUBLICACIONES AÑO 2010

Ferrer-Gomila, J. L., Onieva, J. A., Payeras, M., & Lopez, J. Certified electronic mail: Properties revisited. *Computers & Security*, 29(2), pp. 167-179, ISSN 0167-4048, 2010



## PROYECTOS RELEVANTES

RTI2018-097763-B-I00, Intercambio equitativo, fidelización y tickets con blockchain. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Maria Magdalena Payeras Capellà; Francisca Hinarejos Campos. (Universidad de las Islas Baleares). 01/01/2019-31/12/2021

TIN2014-54945-R, Acceso Seguro a Servicios Turísticos. Acrónimo: Access Tur Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). Maria Magdalena Payeras Capellà; José Luis Ferrer Gomila. (Universidad de las Islas Baleares). 01/01/2015-31/12/2018.

CSD2007-00004, ARES: Team for Advanced Research on Information Security and Privacy. Ministerio de Educación y Ciencia. Josep Domingo (José Luis Ferrer Gomila - Universidad de las Islas Baleares). 01/01/2008-09/09/2014.

TSI2007-62986, Seguridad en la Contratación Electrónica basada en servicios WEB (SCONES-WEB) Ministerio de Educación y Ciencia. José Luis Ferrer Gomila. (Universidad de las Islas Baleares). 01/10/2007-30/09/2010.

PROGECIB - 16 A, Tecnologías de la Información para la e-Contratación en el sector Turístico (Turis-tic) Conselleria d'Economia, Hisenda i Innovació. Govern de les Illes Balears. José Luis Ferrer Gomila. (Universidad de las Islas Baleares). 01/04/2007-31/03/2009.

SEG2004-02229, Repudio en el Intercambio de Valores Equitativo con Servicios de TTP (RIVEST) Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT); Ministerio de Ciencia y Tecnología. Josep Lluís Ferrer Gomila. (Universidad de las Islas Baleares). 2004- 2007.