GIR CODIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN Y CRIPTOGRAFÍA

Características generales | Características del Equipo de Investigación | Características de la Investigación

IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO INVESTIGADOR

NOMBRE DEL EQUIPO O GRUPO DE INVESTIGACIÓN	GIR CODIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN Y CRIPTOGRAFÍA
UNIDAD/DEPARTAMENTO DE PERTENENCIA	MATEMÁTICA APLICADA
CENTRO/INSTITUTO/UNIVERSIDAD/ORGANISMO DE PERTENENCIA	UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

DATOS DE CONTACTO

DATOS DE CONTACTO DEL EQUIPO

PERSONA DE CONTACTO	Ángela I. Barbero Díez	TELÉFONO	983423793
ROL EN EL EQUIPO	Coordinadora	MAIL	angbar@wmatem.eis.uva.es
WEB DEL EQUIPO			

DIRECCIÓN POSTAL DEL EQUIPO

EDIFICIO	Escuela de Ingenierías Industriales	CENTRO	
TIPO DE VÍA	Paseo	NOMBRE DE LA VÍA	Cauce
NÚMERO	59	CIUDAD	Valladolid
PROVINCIA	Valladolid	CÓDIGO POSTAL	47011

DATOS DE CONTACTO DEL ORGANISMO AL QUE PERTENECE

PERSONA DE CONTACTO	Juan Gabriel Tena Ayuso
MAIL	
TELÉFONO	
WEB	https://www.uva.es/

DIRECCIÓN POSTAL DEL ORGANISMO

EDIFICIO	Palacio de Sta Cruz	CENTRO	
TIPO DE VÍA	Plaza	NOMBRE DE LA VÍA	Santa Cruz
NÚMERO	8	CIUDAD	Valladolid
PROVINCIA	Valladolid	CÓDIGO POSTAL	47002

GIR CODIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN Y CRIPTOGRAFÍA

Características generales | **Características del Equipo de Investigación** | Características de la Investigación

INVESTIGADOR PRINCIPAL

NOMBRE	TITULACIÓN
Ángela Isabel Barbero Díez	Doctora en Matemáticas

TRAYECTORIA PROFESIONAL

WEB Y REDES SOCIALES

MIEMBROS DEL EQUIPO

Martínez Moro, Edgar	Munuera Gómez, Carlos	Galán Simón, Francisco Javier
Sadornil Renerdo, Daniel	Tena Ayuso, Juan Gabriel	Ytrehus, Øyvind

GIR CODIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN Y CRIPTOGRAFÍA		
Características generales	Características del Equipo de Investigación	Características de la Investigación

LÍNEAS Y ÁREAS DE INVESTIGACIÓN	
ÁREAS DE INVESTIOGACIÓN	**PRINCIPALES LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**
PRIVACIDAD	Protocolos criptográficos de preservación de la privacidad
ÁREAS DE INTERÉS	Criptografía Protocolos criptográficos de preservación de la privacidad
OTRAS	Teoría de códigos Teoría de la Información Esteganografía

GIR CODIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN Y CRIPTOGRAFÍA

Características generales | Características del Equipo de Investigación | **Características de la Investigación**

PUBLICACIONES RELACIONADAS DESTACADAS

PUBLICACIONES

Ángela Barbero; Øyvind Ytrehus. 2018. Rate (n-1)/n systematic memory maximum distance separable convolutional codes IEEE Transactions on Informattion Theory. IEEE. 64-4, pp.3018-3030. ISSN 0018-9448.

Barbero, Angela I.; Rosnes, Eirik; Yang, Guang; Ytrehus, Oyvind. 2014. Near-Field Passive RFID Communication: Channel Model and Code Design IEEE Transactions on Communications. IEEE. 62-5, pp.1716-1727. ISSN 0090-6778.

Rosnes, Eirik; Barbero, Angela I.; Ytrehus, Oyvind. 2012. Coding for Inductively Coupled Channels IEEE Transactions on Information Theory. IEEE. 58-8, pp.5418-5436. ISSN 0018-9448.

Barbero, Angela I.; Ytrehus, Oyvind; Ieee,. 2014. Information exchange for routing protocols 2014 Information Theory and Applications Workshop (Ita). pp.245-252.

Barbero, Angela I.; Ytrehus, Oyvind; Ieee,. 2014. Information exchange for routing protocols 2014 Information Theory and Applications Workshop (Ita). pp.245-252

Yang, Guang; Rosnes, Eirik; Barbero, Angela I.; Ytrehus, Oyvind; Ieee,. 2012. On the Power Transfer of Error-Control Codes for RFID Communications 2012 Ieee International Symposium on Information Theory Proceedings (Isit). IEEE. pp.498-502. ISBN 978-1-4673-2579-0.

Barbero, Angela I.; Ytrehus, Oyvind. 2015. A Coding-Based Approach to Robust Shortest-Path Routing Coding Theory and Applications. CIM Series in Matematical Sciences. Springer. pp.35-42. ISBN 9783319172958.

Angela Barbero; Øyvind Ytrehus. 2014. Information exchange for routing protocols Electronic proceedings of ITA (Information Theory and Applications). IEEE UCSD. pp.1-6. ISBN 978-1-4799-3590-1.

Guang Yang; Angela Barbero; Eirik Rosnes; Øyvind Ytrehus. 2012. Error Correction on an Insertion/Deletion Channel Applying Codes from RFID Standards Electronic proceedings of ITA (Information Theory and Applications). IEEE, UCSD. pp.1-6.

Angela Barbero; Eirik Rosnes; Guang Yang; Øyvind Ytrehus. 2011. Constrained codes for passive RFID communication.Electronic proceedings of ITA (Information Theory and Applications). IEEE, UCSD. pp.1-9. ISBN 978-1-4577-0360-7.

Eirik Rosnes; Angela Barbero; Guang Yang; Øyvind Ytrehus. 2011. On the Capacity of a Discretized Gaussian Shift Channel.Proceedings of 3ICMCTA. Servicio de Publicaciones, Universidad Autónoma de Barcelona. pp.253-258. ISBN 9788449026881.

Angela Barbero; Øyvind Ytrehus. 2010. Introduction to Network Coding for Acyclic and Cyclic Networks.Selected Topics in Information and Coding Theory, World Scientlc,. pp.339-423. ISBN 978-981-283-716-5.

Mohammed Ravanbakhsh; Angela Barbero; Øyvind Ytrehus. 2010. Power savings of cyclic network coding for multicast on wireless networks Proceedings of IEEE Information Theory Workshop, Cairo 2010. IEEE Press. pp.186-190. ISBN 9781424464142.

Angela Barbero; Øyvind Ytrehus. 2010. Queuing aspects of packet coding based bidirectional communication over satellite channels Proceedings ASMS/SPSC 2010. IEEE. pp.38-45. ISBN 9781424468317.

Angela Barbero; Øyvind Ytrehus. 2010. Rate of convergence in cooperative games on COPE encoded wireless networks Proceeding of Symposium on Algorithmic Aspects of Wireless Communications and Distributed Systems, International Conferencence on Numerical Analysis and Applied Mathematics ICNAAM 2010. American Institute of Physics. pp.1-5. ISBN 978-0-7354-0831-9.

2017. Coding Theory and Applications Lecture Notes on Computer Science, LNCS 10495. Springer. ISSN 03029743, ISBN 9783319662770

GIR CODIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN Y CRIPTOGRAFÍA

Características generales | Características del Equipo de Investigación | Características de la Investigación

PROYECTOS RELEVANTES

Criptografía y códigos para aplicaciones seguras y fiables (C2App) MTM2017-83271-R (2018-2021)

Quantum Safe cryptography for the Internet of Things (qsIoT) (simula@UiB). 01/01/2018-31/12/2021.

SARDS: Secure and Reliable Distributed Storage Systems Research Council of Norway (FRINATEK). 1. (simula@uib (U. de Bergen)). 01/01/2015-31/12/2018.

Criptografía con curvas algebraicas para la e-sociedad Ministerio de Economía y Competitividad. Josep Maria Miret Biosca. (Universitat de Lleida). 01/01/2014-31/12/2017

COST (European Cooperation in Science and Technology), Action IC1104. Random Network Coding and Designs over GF(q) WG2: Development of Encoding and Decoding Schemes, Practical Aspects of Network Coding European Framework COST. Ángeles Vazquez Castro. (Varias universidades europeas). 26/04/2012-25/04/2016.

Novel Analysis and Design Tools for Low-Density Parity-Check Codes Norwegian and Estonian Research Councils. Vitaly Skachek. (Universidad de Tartu y Universidad de Bergen). 01/01/2014-31/12/2014.

Algoritmos criptográficos con curvas elípticas y códigos correctores. MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA. Juan Tena Ayuso. (Universidad de Valladolid). 2011-2014.

PROYECTOS RELEVANTES

Tena Ayuso, Juan Gabriel