

## Algorithmic Mathematics And Cryptography

### Características generales

### Características del Equipo de Investigación

### Características de la Investigación



#### IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO INVESTIGADOR

NOMBRE DEL EQUIPO O GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Algorithmic Mathematics And Cryptography	
UNIDAD/DEPARTAMENTO DE PERTENENCIA	Matemática Aplicada y Ciencias de la Computación	
CENTRO/INSTITUTO/UNIVERSIDAD/ORGANISMO DE PERTENENCIA	Universidad de Cantabria	



#### DATOS DE CONTACTO

##### DATOS DE CONTACTO DEL EQUIPO

PERSONA DE CONTACTO	Jaime Gutiérrez	TELÉFONO	942201523
ROL EN EL EQUIPO	Responsable	MAIL	<a href="mailto:jaime.gutierrez@unican.es">jaime.gutierrez@unican.es</a>
WEB DEL EQUIPO	<a href="https://grupos.unican.es/amac">https://grupos.unican.es/amac</a>		

##### DIRECCIÓN POSTAL DEL EQUIPO

EDIFICIO	E.T.S.I.I.T.	CENTRO	E.T.S.I. Industriales y Teleco.
TIPO DE VÍA	Avda	NOMBRE DE LA VÍA	de los Castros
NÚMERO	s/n	CIUDAD	Santander
PROVINCIA	Cantabria	CÓDIGO POSTAL	39005

##### DATOS DE CONTACTO DEL ORGANISMO AL QUE PERTENECE

PERSONA DE CONTACTO	D. Luigi Dell'Ohio
MAIL	<a href="mailto:vr.investigacion@unican.es">vr.investigacion@unican.es</a>
TELÉFONO	942201003
WEB	<a href="https://web.unican.es">https://web.unican.es</a>

##### DIRECCIÓN POSTAL DEL ORGANISMO

EDIFICIO	Pabellon de Gobierno	CENTRO	Rectorado
TIPO DE VÍA	Avda	NOMBRE DE LA VÍA	de los Castros
NÚMERO	s/n	CIUDAD	Santander
PROVINCIA	Cantabria	CÓDIGO POSTAL	39005

## Algorithmic Mathematics And Cryptography

Características generales

**Características del Equipo de Investigación**

Características de la Investigación



### INVESTIGADOR PRINCIPAL

**NOMBRE**

Jaime Gutierrez Gutiérrez

**TITULACIÓN**

Catedrático

**TRAYECTORIA PROFESIONAL**

**WEB Y REDES SOCIALES**



### MIEMBROS DEL EQUIPO

Gomez Perez, Domingo

Sadornil Renedo, Daniel

Gomez Perez, Ana Isabel

## Algorithmic Mathematics And Cryptography

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

Criptografía



PUBLICACIONES RELACIONADAS DESTACADAS

Jaime Gutierrez, Igor E. Shparlinski, Arne Winterhof:  
*On the linear and nonlinear complexity profile of nonlinear pseudorandom number generators. IEEE Trans. Inf. Theory 49(1): 60-64 (2003)*

Domingo Gómez-Pérez, Ana-Isabel Gómez, Andrew Z. Tirkel:  
*Large families of sequences for CDMA, frequency hopping, and UWB. Cryptogr. Commun. 12(3): 389-403 (2020)*

Josep M. Miret, Daniel Sadornil, Juan Tena:  
*Pairing-Based Cryptography on Elliptic Curves. Math. Comput. Sci. 12(3): 309-318 (2018)*



PROYECTOS RELEVANTES

COOPERATION ON THE AREA OF SECURITY AND CRYPTOGRAPHY IN THE IoTS (INTERNET OF THINGS) AND SMARTCITIES.

PTRNG CORE FOR FPGAs

SECUENCIAS Y CURVAS EN CRIPTOGRAFÍA (PID2019-110633GB-I00/ AEI / 10.13039/501100011033)

SECUENCIAS, RETÍCULAS Y POLINOMIOS EN CRIPTOLOGÍA (MTM2014-55421-P) (MINECO)

ALGORÍTMICA EN TEORÍA DE LA COMUNICACIÓN (MTM2011-24678)