**CURRÍCULUM VITAE ABREVIADO (CVA) fecha: ../05/2020**

|  |
| --- |
| **Parte A) DATOS PERSONALES** |
| DNI/NIE/Pasaporte: 33384614E Nombre: ALBERTO |
| 1er. Apellido: PEINADO 2º Apellido: DOMÍNGUEZ |
| Fecha de nacimiento: 14/10/1970 Sexo: V |
| Nacionalidad: Española |
| Correo electrónico que autoriza: apeinado@ic.uma.es Teléfono de contacto: 626443023 |
| Código ORCID: 0000-0003-1183-736X |
| Researcher ID: K-6109-2014 |

|  |
| --- |
| **A.1.- SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL** (entre el 13 de mayo de 2020 y el 1 de junio de 2020) |
| Entidad u organismo al que está vinculado salarialmente: UNIVERSIDAD DE MÁLAGA |
| Facultad, Instituto, o Centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación |
| Departamento, unidad: Ingeniería de Comunicaciones |
| Dirección del trabajo (calle, nº, Código Postal): Campus de Teatinos – 29071 Málaga |
| Provincia del centro de trabajo: Málaga País del centro de trabajo: España |
| Tipo de vinculación/empleo (funcionario, contratado fijo, otro contrato): funcionario |
| Actividad investigadora incluida en su horario laboral consistente en:  Investigación relacionada con temas de criptografía y seguridad de la información. |

|  |
| --- |
| **A.2.- FORMACIÓN ACADÉMICA** (título, Institución, fecha) |
| Titulación universitaria:  **Doctor** |
| Por la Universidad de: Universidad Politécnica de Madrid |
| Especialidad: |
| ¿Es doctor? Sí Fecha título de doctor: 11/12/1997 |
| Categoría profesional (Catedrático, Titular, Investigador Científico, Facultativo):. Titular de Universidad |
| Fecha de ingreso en el Cuerpo o inicio del Contrato (formato fecha dd/mm/aaaa): 02/02/2002 |

|  |
| --- |
| **A.3 INDICADORES GENERALES DE CALIDAD DE LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:** |
| Nº de citas por año/período (Google Scholar): 907 |
| Índice h: 16 |
| Índice i10: 25 |
| Publicaciones JCR /SCOPUS: 41 |

*(Inserte gráfica, si procede)*

**Parte B: RESUMEN DEL CURRÍCULUM**

Ingeniero de Telecomunicación por la Universidad de Málaga (UMA, 1993) y Doctor en Informática por la Universidad Politécnica de Madrid (UPM, 1997). Es Profesor Titular de Universidad en el área de Teoría de la Señal y Comunicaciones, adscrito a la E.T.S. Ingeniería de Telecomunicación (ETSIT) de la UMA, desde 2002. Es Subdirector y Coordinador de Calidad de la ETSIT, miembro del grupo de trabajo de Seguridad y Defensa del Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación, y coordinador del Laboratorio de Criptografía y Seguridad de la Información de la Universidad de Málaga. Actualmente, es colaborador científico de la Science & Technology Organization de la OTAN.

Doctor vinculado al CSIC, desde 2015 a 2017, desarrolla su investigación en el Grupo BIOSIP (Procesamiento de señales biomédicas, sistemas inteligentes y seguridad de las comunicaciones) TIC-251 en la Universidad de Málaga Su actividad se centra en la criptografía, el diseño y análisis de generadores pseudoaleatorios, la seguridad aplicada a sistemas de comunicaciones, con especial énfasis en los sistemas RFID y otros de bajo coste y en el análisis y desarrollo de nuevos servicios y aplicaciones inalámbricas. Ha participado en numerosos proyectos de investigación financiados por entidades públicas y en contratos de investigación, desarrollo y formación con empresas privadas. Es autor de más de 100 publicaciones en revistas y congresos de carácter nacional e internacional.

Es revisor de revistas científicas indexadas en el JCR en el campo de la criptografía y la seguridad en redes y miembro del comité de programa de los congresos nacionales de criptografía y de importantes congresos internacionales. Es evaluador de la ANEP (Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva) desde 2009. Ha participado como experto técnico de la agencia EQA en las evaluaciones de proyectos de I+D+I desde 2013 a 2017. Desde 2014 participa como vocal académico en los paneles de expertos para la renovación de la acreditación de los títulos de grado y máster en la Comunidad de Madrid, a través de la Fundación Madrimasd. Participa, igualmente, en los paneles de ANECA para la acreditación de títulos bajo el programa ACREDITA+ para la obtención del sello de excelencia EUR-ACE. Es evaluador internacional de la Dirección de Evaluación y Acreditación (DEVA) de la Agencia Andaluza del Conocimiento.

Ha dirigido más de 70 trabajos fin de estudios sobre desarrollos de nuevos servicios y aplicaciones de tecnologías inalámbricas (RFID, Bluetooth, ZigBee, …), seguridad de la información y marcas de agua para identificación y protección de audio, imagen y video. Participa en los cursos de doctorado y master oficiales de posgrado desde 1999. Desde 1995 a 1998 ha trabajado en el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) como becario predoctoral en el Dept. de Tratamiento de la Información y Codificación, lo que le permitió realizar su tesis doctoral y otros trabajos de investigación en el área de la Criptografía y la Seguridad de la Información. Desde 1998 a 2002 ha desarrollado labores docentes e investigadoras como Profesor Asociado a tiempo completo en el Departamento de Ingeniería de Comunicaciones de la UMA.

**Parte C: MÉRITOS MÁS RELEVANTES** *(ordenados por tipología).*

*Período 2014-2020.*

**C.1. Publicaciones.**

* G. Cotrina, A. Peinado, A. Ortiz, “**Gaussian Pseudorandom Number Generator Based on Cyclic Rotations of Linear Feedback Shift Registers**”, *Sensors*, 20, article 2103, (2020); doi:10.3390/s20072103
* M. López, A. Peinado, A. Ortiz, "**An extensive validation of a SIR epidemic model to study the propagation of jamming attacks against IoT wireless networks**", Computer Networks, 165 (24)(2019), 106945, DOI: 10.1016/j.comnet.2019.106945
* G. Avoine, M. A. Bingöl, I. Boureanu, S. Capkun, G. Hancke, S. Kardas, C. H. Kim, C. Lauradoux, B. Martin, J. Munilla, A. Peinado, K. B. Rasmussen, D. Singelée, A. Tchamkerten, R. Trujillo-Rasua, S. Vaudenay, "**Security of Distance-Bounding: A Survey**", ACM Computing Surveys (2018)
* J. Munilla, M. Burmester, A. Peinado, G. Yang, “**RFID ownership transfer with positive secrecy capacity**”, Sensors, 53 (2017)
* F. Lozano , A. Ortiz, J. Munilla , A. Peinado, “**Automatic computation of regions of interest by Robust Principal Component Analysis. Application to automatic dementia diagnosis**” Knowledge-Based Systems (2017), Volume 123 Issue C, May 2017, 229-237, doi.org/10.1016/j.knosys.2017.02.025
* J. Munilla, M. Burmester, A. Peinado, “**Attacks on ownership transfer scheme for multi-tag multi-owner passive RFID environments**”, Computer Communications, 88, pp 84-88 (2016)
* Peinado, J. Munilla, A. Fúster-Sabater, "**Revision of J3Gen and validity of the attacks by Peinado et al.**" Sensors (2015), 15, pp. 11988-11992 doi:10.3390/s150511988
* A.Peinado, J. Munilla, A. Fúster, "**EPCGen2 Pseudorandom Number Generators: Analysis of J3Gen**", *Sensors (2014), 14, pp. 6500-6515.* doi:10.3390/s140406500
* A.Peinado, A. Fúster-Sabater, “**Generation of pseudorandom binary sequences by means of LFSRs with dynamic feedback**”. *Mathematical and Computer Modelling, vol. 57,(2013) no. 11-12, pp. 2596-2604*. doi:10.1016/j.mcm.2011.07.023
* J.Munilla, A.Peinado, “**Attacks on a Distance Bounding Protocol**”, *Computer Communications (2010), 33, pp. 884-889*. doi: 10.1016/j.comcom.2010.01.002
* J. Munilla, A. Peinado, “**Enhanced Low-Cost RFID Protocol to Detect Relay Attacks**”, *Wireless Communications and Mobile Computing, (2009)*, doi: 10.1002/wcm.769

**C.2. Proyectos.**

**C.2.1.- Proyectos como director.**

* **Telecomunicaciones para Seguridad y Defensa II** (130-22737). Org. financiador: MINISTERIO DE DEFENSA. Duración: marzo 2020-septiembre 2020
* **Telecomunicaciones para Seguridad y Defensa** (130-014151). Org. financiador: MINISTERIO DE DEFENSA. Duración: 1/1/2019 – 9/5/2019
* **Conexión de Estación Meteorológica y red de sensores inalámbrica al sistema de control de riego de la UMA (CONMET)** (TIC 73/2018). Org. financiador: Universidad de Málaga. Duración: 1/9/2018 – 31/10/2019.
* **SUPPORT: Sistema universal de promoción turística en destino con bonificaciones progresivas personalizadas a través de dispositivos portátiles sin conexión a la red** (UMA-80905.5382) Org. financiador: Fundación Hergar. Duración:1/03/2014 -1/03/2015

**C.2.2.- Proyectos como participante.**

* **Criptografía para optimizar la privacidad y la ciberseguridad** (TIN2017-84844C2-1-R) Org. financiador: Ministerio de Economía y Competitividad. Inv. Principal: LuisHernández Encinas (CSIC). Duración: 1/1/2018 – 31/12/2020
* **Protocolos Criptográficos y modelos matemáticos para la Ciberseguridad** (TIN2014-55325-C2-1-R). Org. financiador: Ministerio de Economía y Competitividad. Inv. Principal: Luis Hernández Encinas (CSIC). Duración:1/1/2015 – 31/12/2017
* **TUERI: Tecnologías segUras y Eficientes para las Redes inalámbricas en la Internet de las cosas con aplicaciones en transporte y logística** (TIN2011-25452). Org. financiador: Ministerio de Ciencia e Innovación. Inv. Principal: Pino Caballero Gil (Universidad de La Laguna). Duración: 1/1/2012 – 31/12/2014
* **MUOVE: Mejora de la segUridad vial mediante la planificación, diseño e integración de servicios criptOgráficos en VanEts** (TIN2008-02236/TSI) Org. financiador: Ministerio de Ciencia e Innovación, cofinanciado con Fondos FEDER. Inv. Principal: Pino Caballero Gil (Universidad de La Laguna) Duración: 1/01/2009 – 31/12/2011

**C.3. Contratos.**

* Empresa: Kingo Energy - Titulo: **Análisis de la seguridad criptográfica del sistema de codificación de Kingo Energy para el suministro de energía en modalidad pre-pago** (Laboratorio CSI UMA) 2017 - Inv. responsable : A. Peinado
* Empresa: EQA Certificados I+D+I - European Quality Assurance - Título: **Prestación de servicios técnicos en el proceso de certificación de proyectos de I+D+I** (UMA 806/5.594077) Desde julio 2013 a la actualidad. Cuantía: 5.450 €. Inv. responsable: A. Peinado
* Empresa: Hispasec Sistemas S.L. - Título: **Investigación de algoritmo y desarrollo de sistema seguro de autenticación basado en clave única para móviles** (UMA 806/59.2818) Desde el 1 de febrero de 2007 a 31 de mayo de 2007. Cuantía: 63.776,64 € - Inv. responsable: A. Peinado
* Empresa: Ever-con Sistemas y Tecnologías, S.L. - Título: **Sistema Multipantalla de Difusión de Contenidos Multimedia** (UMA 806/59.3112) - Inv. responsable: Lorenzo J. Tardón (Universidad de Málaga) - Duración: 4 de noviembre 2008 a 4 de mayo de 2009

**C.4. Patentes.**

G. Álvarez, A. Fúster, D. de la Guía, F. Montoya, A. Peinado, “Método y aparato para cifrado en bloque de datos”, Número de publicación: 2123443 - Número de solicitud: 9602747, Fecha de solicitud: 16-09-1999. País: España. Entidad titular: CSIC. Estado Pleno dominio

**C.5. Actividad profesional.**

**C.6. Pertenencia a redes temáticas internacionales.**

**C.7. Becas y contratos de investigación obtenidos.**

**C.8. Experiencia en organización de actividades de I+D.**

* Miembro del Comité organizador del 16th Sound and Music Computing Conference, SMC2019, Málaga, 28-31 Mayo 2019.
* Chairman de la sesión Demo session 1, en el 16th Sound and Music Computing Conference, SMC2019, Málaga, 28-31 Mayo 2019.
* Miembro del Comité organizador del 16th Internacional Society for Music Information Retrieval Conference, ISMIR 2015, Málaga 26-30 octubre 2015.
* Chairman de la sesión Seguridad en Redes de Sensores Inalámbricos de la Reunión Española sobre Criptología y Seguridad de la Información, 4-7 septiembre, San Sebastián, España, 2012.
* Chairman de la sesión Cryptography en el Computational Intelligence in Security for Information Systems (CISIS 2011), Torremolinos, Mälaga, 8-10 Junio 2011
* Miembro del Comité organizador del 7th Internacional Symposium on Computer Music Modeling and Retrieval (CMMR 2010) , Málaga 21-24 junio 2010.

|  |
| --- |
| En Málaga, a 21 de mayo de 2020 |
| Fdo.: Alberto PEINADO DOMÍNGUEZ |