

ANEXO III: CURRÍCULUM ABREVIADO (CVA)

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	
Nombre y apellidos	Miguel Rodelgo Lacruz		
DNI/NIE/pasaporte	53183288C	Edad	41
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	L-7519-2014	
	Código Orcid	http://orcid.org/0000-0001-6198-8495	
	Scopus ID	8988943400	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Centro Universitario de la Defensa (ENM Marín)		
Dpto./Centro			
Dirección	Centro Universitario de la Defensa, Escuela Naval Militar, Plaza de España, s/n, 36920 Marín, (Pontevedra).		
Teléfono	986 804949	correo electrónico	mrodelgo@tud.uvigo.es
Categoría profesional	Profesor contratado doctor	Fecha inicio	8/2015
Espec. cód. UNESCO	330499, 330406, 332599		
Palabras clave	Data science, conmutación, planificación de redes, ingeniería de protocolos, sistemas telemáticos distribuidos.		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ingeniero de Telecomunicación, Especialidad telemática	Universidad de Vigo	2004
Doctor Ingeniero de Telecomunicación	Universidad de Vigo	2010

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Sexenios de investigación concedidos: 1 (2021)

Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 1

Citas totales: 40 (Scopus, excluyendo actas de congresos).

Promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual): 2,8 (Scopus)

Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 2 (ambas como primer autor).

Índice h: 4 (Scopus).

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Nací en Vigo en 1981, recibí los títulos de Ingeniero de Telecomunicación (especialidad en telemática) en 2004 y Doctor Ingeniero de Telecomunicación (cum laude) en 2010 ambos por la Universidad de Vigo.

He trabajado como operador de sistemas en Comunitel (actualmente Vodafone), como profesor invitado y como ingeniero de I+D en el grupo GTI de la Universidad de Vigo, donde obtuve una beca FPI para la investigación en sistemas de conmutación de altas prestaciones. Durante la beca realicé dos estancias de tres meses en el Instituto Politécnico de la Universidad de Nueva York y una visita de investigación en el Politécnico de Torino. En esta época participé como investigador en las redes de excelencia europeas ePhoton/One y BONE centradas en redes y conmutación óptica, área sobre la que publicado más de 25 artículos en revistas y conferencias internacionales y codirigido una tesis doctoral.

En 2009 me incorporé al Centro Tecnológico de Telecomunicaciones de Galicia (Gradiant) como investigador, donde fui responsable técnico de numerosos proyectos de investigación regionales y nacionales y participé en el proyecto europeo Liftgate como coordinador del paquete de trabajo WP3. También he realizado varios cursos de gestión de proyectos y he dirigido contratos de investigación y transferencia de resultados a empresas como

Vodafone, Everis o Altia con un presupuesto conjunto para Gradiant superior al medio millón de euros.

Desde el 2015 soy profesor en el Centro Universitario de la Defensa en la Escuela Naval de Marín. Además de impartir docencia en el Grado en Ingeniería Mecánica y en el Máster Universitario en Dirección TIC para la Defensa, he sido profesor del Curso de Administrador de Ciberdefensa y del Curso Básico de Ciberdefensa (Centro Superior de Estudios de la Defensa Nacional), presidente del Comité Científico del VII Congreso Nacional de I+D en Defensa y Seguridad (DESEi+d 2019) y Coordinador de Protección de Datos del Centro. En total, cuento con más de 1500 horas de docencia, he dirigido una tesis doctoral, once trabajos fin de máster y dieciocho trabajos fin de grado.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- Fernández Hermida, D., Rodelgo Lacruz, M., López Bravo, C., & González Castaño, F. J. (2018). Early Detection of Performance Degradation from Basic Aggregated Link Utilization Statistics. *IEICE Transactions on Communications*, 101(2), 508-519.
- Fernandez-Hermida, D., Estévez-David, V., Rodelgo-Lacruz, M., Lopez-Bravo, C., Gonzalez-Castano, F.J. Practical Early Detection of Performance Degradation in Aggregated Traffic Links. IEEE International Workshop on Measurements and Networking (M&N), 2013. Nápoles, Italia, octubre 2013.
- Fernández Hermida, D., Rodelgo Lacruz, M., Bianco, A., Cuda, D., Gavilanes Castillo, G., López Bravo, C., & González Castaño, F. J. (2012). AWG-based optical switches performance using crosstalk limiting schedulers. *Computer Networks*, 56(13), 3099-3109.

C.2. Proyectos

- Título del contrato: MaGIST-RALES: Análisis en tiempo real de sensores sociales y estimación de recursos para transporte multimodal basada en aprendizaje profundo (PID2019-105221RB-C44)
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid, Universidade da Coruña, Universidade de Santiago de Compostela
Duración: 01/06/2020 - 31/05/2023
Investigadores responsables: Mario Muñoz Organero, Luis Sánchez Fernández
Contratación: 44.044 €
- Título del proyecto: Ciudades Inteligentes Totalmente Integrales, Eficientes y Sostenibles – CITIES (518RT0558).
Entidad financiadora: Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo
Entidades participantes: 59 grupos de investigación y 406 investigadores
Duración: 01/10/2018-31/12/2021
Investigador responsable CUD-ENM: Rafael Asorey Cacheda
- Título del proyecto: LIFTGATE: *Lifting Up the Research Potential of the Galician Telecomms Centre*
Entidad financiadora: European Commission (FP7-REGPOT-2011-1)
Entidades participantes: Gradiant
Duración: 2011 – 2014
Investigador Principal: Marcos Álvarez Díaz
Tipo de participación: Investigador y coordinador del paquete de trabajo WP3
Acquisition of research equipment: 340.500€
Cuantía de la subvención: 2.338.516 €

- Título del contrato/proyecto: Mefisto: Rede Eficiente e Intelixente para a caracterización e organización do tráfico de datos (10TIC006CT)
Entidad financiadora: Xunta de Galicia (INCITE).
Entidades participantes: Gradiant, Universidad de Vigo.
Duración: 2010 – 2013
Investigador responsable: F. J. González Castaño
Tipo de participación: Investigador
Cuantía de la subvención: 153.256€
- Título del proyecto: Saturno: SATellite Universal tv Redistribution NetwOrk (TSI-020302-2010-10)
Entidad financiadora: Ministerio de Industria.
Entidades participantes: Hispasat, Gige Semiconductors SL, Gradiant, otros.
Duración: 2010 – 2012
Investigador responsable: F. J. González Castaño
Tipo de participación: Investigador
Presupuesto total del proyecto: 3.501.314,50 €
Subvención Gradiant: 56.587,32€
- Título del proyecto: Phobos: conmutación fotónica de banda ancha (09TIC013CT)
Entidad financiadora: Xunta de Galicia (INCITE).
Entidades participantes: Gradiant, Universidad de Vigo.
Duración: 2009 - 2012
Investigador responsable: F. J. González Castaño
Número de investigadores participantes: 6
Cuantía de la subvención: 198.930,73€

C.3. Contratos

- Título del contrato: CEMAI – Aplicación de la Inteligencia Artificial al Conocimiento del Entorno Marítimo
Entidad financiadora: Armada Española
Entidades participantes: ENM, CUD-ENM
Duración: 1/2021 - 12/2021
Investigador responsable: Belén Barragáns Martínez
Cuantía del contrato: 59.000€
- Título del contrato: Tecnologías avanzadas para Datacenters
Empresa/Administración financiadora: CDTI (Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial), Xunta de Galicia (Programa FEDER-INTERCONNECTA)
Entidades participantes: Altia, TRC, Discalis, Gradiant.
Duración: 2013 - 2014
Investigador principal: Miguel Rodelgo Lacruz
Cuantía del contrato: 370.200 € + IVA
- Título del contrato: ARCADIAN (Advanced Root Cause Analysis for Datacenters Infrastructure mANagement)
Empresa/Administración financiadora: CDTI (Programa FEDER-Fondo Tecnológico)
Entidades participantes: TRC, GNET.
Duración: 2014-2015
Investigador principal: Miguel Rodelgo Lacruz
Cuantía del contrato: 85.000 € + IVA

- Título del contrato: TICE: Tecnologías Inteligentes para el comercio electrónico – Subproyecto Optare (IN852A)
Empresa/Administración financiadora: CDTI, GAIN (Programa FEDER-CONECTA PEME)
Entidades participantes: Elogia, Optare Solutions, Softgasa
Duración: 2013 - 2015
Investigador principal: Miguel Rodelgo Lacruz
Cuantía del contrato: 41.525,77 € + IVA
- Título del contrato: SmartED: Tecnologías activadoras para la operación inteligente de sistemas complejos en tiempo real aplicadas a las urgencias hospitalarias (IDI-20111474)
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación, CDTI (Fondo Tecnológico)
Entidades participantes: Everis, Arantia, Balidea, Gradient
Duración: 2011 - 2013
Investigador principal: Miguel Rodelgo Lacruz
Cuantía del contrato: 418.736,86 € + IVA
- Título del contrato: Herramienta de Troubleshooting
Empresa financiadora: Vodafone
Entidades participantes: Optare Solutions, Gradient
Duración: 2011 - 2012
Investigador principal: Miguel Rodelgo Lacruz
Cuantía del contrato: 30.000 € + IVA

C.4. Estancias de investigación

- Departamento de Ingeniería Eléctrica y Electrónica del Instituto Politécnico de la Universidad de Nueva York, Nueva York (EEUU), 2007, 15 semanas.
- Departamento de Ingeniería Eléctrica y Electrónica del Instituto Politécnico de la Universidad de Nueva York, Nueva York (EEUU), 2008, 15 semanas.

C.5. Comités científicos

- Presidente Comité Científico del VII Congreso Nacional de I+D en Defensa y Seguridad (DESEi+d 2019)

C.6. Dirección de trabajos

- Tesis doctoral: David Fernández Hermida: “Contribución a la factibilidad de los Sistemas de Conmutación Óptica”, ETSI Telecomunicación - Universidad de Vigo, julio 2016.
- 18 Trabajos Fin de Grado y 11 Trabajos Fin de Máster.

C.7. Becas y premios

- Matrícula de honor COU
- Beca Predoctoral de Formación de Personal Investigador (FPI)