

Date of the CVA	27/06/2019
-----------------	------------

## Section A. PERSONAL DATA

Name and Surname	Mikel Azkune Ulla		
Researcher's identification number	Researcher ID		
	Scopus Author ID		
	ORCID	0000-0001-7222-0043	

### A.1. Current professional situation

Institution	Universidad del País Vasco		
Dpt. / Centre	Departamento de Tecnología Electrónica / Escuela de Ingeniería de Gipuzkoa		
Address			
Phone	(0034) 943 018645	Email	<a href="mailto:mikel.azkune@ehu.eus">mikel.azkune@ehu.eus</a>
Professional category	Researcher & Lecturer	Start date	2019
UNESCO spec. code			
Keywords	Hollow-Core microstructured Polymer Optical Fibers, Fiber Enhanced Raman Spectroscopy		

### A.2. Academic education (Degrees, institutions, dates)

Bachelor/Master/PhD	University	Year
Ingeniero de Telecomunicación	Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao	2014
Doctorado con mención Cum Laude e Internacional	UPV / EHU	2019

### A.3. General quality indicators of scientific production

#### Section B. SUMMARY OF THE CURRICULUM

Licenciado en Ingeniería de Telecomunicaciones (2014) dos veces premiado con el Premio Idom al mejor expediente (2010 y 2011) y doctorado con mención Cum Laude y Tesis internacional por la Universidad del País Vasco (UPV/EHU) (2019).

Actualmente desarrolla su actividad investigadora en el Grupo de Fotónica Aplicada de la Escuela de Ingeniería de Bilbao al mismo tiempo que ejerce de profesor interino de escuela universitaria a tiempo completo en el Departamento de Tecnología Electrónica en la Escuela de Ingeniería de Gipuzkoa.

Su actividad investigadora se centra en el desarrollo de plataformas biosensoras con fibras ópticas de polímero microestructuradas de núcleo-hueco para aumentar la sensibilidad de diferentes tipos de espectroscopía. Cuenta con más de 10 contribuciones entre artículos de gran impacto y congresos internacionales.

#### Section C. MOST RELEVANT MERITS (ordered by typology)

##### C.1. Publications

- Scientific paper.** Eneko Arrospide Zabala; et al. 2018. Polymers beyond standard optical fibers - fabrication of microstructured polymer optical fibers POLYMER INTERNATIONAL. Wiley. 67-9, pp.1155-1163.
- Scientific paper.** Mikel Azkune Ulla; et al. 2018. A novel liquid-filled microstructured polymer optical fiber as bio-sensing platform for Raman spectroscopy Proceedings of SPIE. SPIE.
- Scientific paper.** Igor Ayesta Ereño; et al. 2017. Characterization of chromatic dispersion and refractive index of polymer optical fibers POLYMERS. IMDP. 9, pp.730-730.
- Scientific paper.** Mikel Azkune Ulla; et al. 2017. U-Shaped and Surface Functionalized Polymer Optical Fiber Probe for Glucose Detection SENSORS. MDPI. 18-1, pp.34-34.
- Scientific paper.** Gaizka Durana Apaolaza; et al. 2017. Study of the Influence of Various Stress-Based Mechanisms on Polarization of an SM mPOF for the Development of Useful Devices JOURNAL OF LIGHTWAVE TECHNOLOGY. IEEE. 35-14, pp.3035-3041.

- 6 **Scientific paper.** Athanasia Panousopoulou; Mikel Azkune Ulla; Panagiotis Tsakalides. 2016. Feature Selection for Performance Characterization in Multi-hop Wireless Sensor Networks AD HOC NETWORKS. Elsevier. 49, pp.70-89.
- 7 **Popular science article.** Mikel Azkune Ulla; et al. 2017. Poli(metilmetakrilatoa)ren gainazal eraldaketa . Sentsore adimendunak EKAIA. UPV/EHU. 31, pp.67-82.
- 8 **Popular science article.** Aitor de Miguel; Mikel Azkune Ulla; Leire Ruiz Rubio. 2017. Polimero akrilikoak oftalmologian. Degradazio-prozesuaren analisisa EKAIA. UPV/EHU. 31, pp.83-96.

## C.2. Participation in R&D and Innovation projects

- 1 Applied Photonics Group (Gobierno Vasco). 01/01/2016-31/12/2021. 689.000 €.
- 2 AMPLIFICADORES ÓPTICOS BASADOS EN FIBRAS ÓPTICAS DE PLÁSTICO DOPADAS CON TIERRAS RARAS (UPV/EHU). 21/03/2016-20/03/2020. 7.941,62 €.
- 3 Microtecnologías como motor de desarrollo de microsistemas avanzados integrados en la fábrica inteligente. Monitorización estructural y detección de sustancias bio-químicas en medios productivos Joseba Andoni Zubia Zaballa. (Gobierno Vasco). 01/01/2017-31/12/2018.
- 4 Ayudas para la movilidad de investigadores (UPV/EHU). 01/03/2018-31/05/2018. 2.900 €.
- 5 Health Monitoring de componentes y estructuras aeronáuticas Joseba Andoni Zubia Zaballa. (UPV/EHU). 01/04/2016-31/12/2017. 10.746,21 €.