



## **Amaia Abanda Elustondo**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 05/02/2021

**v 1.4.3**

e5aaaf6103e679c64d4c08cb817eba8f

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



## Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Me gradué en **Matemáticas** en la **Universidad Autónoma de Barcelona** (2013), tras lo que obtuve el **Certificado de profesionalidad** de Desarrollo de Aplicaciones con Tecnologías Web en Urolalde (2014). Compaginé después el trabajo como **Software Developer** en Urolalde con los estudios del **Máster de Ingeniería Computacional y Sistemas Inteligentes** en la Universidad del País Vasco (2015). Gracias a este máster de **iniciación en la investigación**, tuve la oportunidad de trabajar en mi tesis de máster "Feature Extraction Using Block-based Local Binary Pattern for Face Recognition" con el apoyo de dos grupos de investigación vinculados a la Universidad del País Vasco, **Grupo de Inteligencia Computacional y Computer Vision and Pattern Discovery group**, y obtuve el **premio al mejor expediente académico** del máster. El trabajo realizado durante el máster fue publicado en la revista *Electroning Imaging*.

En Julio del 2015 fui seleccionada para la beca **Juventud Vasca Cooperante** del Gobierno Vasco, gracias a la cual estuve 3 meses en **Quito (Ecuador)** trabajando como **docente de Matemáticas** en la escuela Emaús Fe y Alegría. Al volver, obtuve la beca de **Global Training** del Gobierno Vasco, que tiene como objetivo fomentar **estancias de prácticas en el extranjero**. Gracias a esta beca, en Noviembre (2015) comencé mi estancia internacional de investigación en **Pattern Recognition and Applications Lab (PRALab)**, Department of Electrical and Electronic Engineering (DIEE) of **University of Cagliari (Italy)**. Mi investigación se enfocó en diversos algoritmos de **Machine Learning** y **procesamiento de imágenes** para el problema de Re-Identificación de personas en video-vigilancia inteligente.

Actualmente estoy realizando un doctorado en el campo de la **clasificación de series temporales** dentro del área de investigación de Machine Learning del Basque Center for Applied Mathematics (BCAM). Durante el doctorado he obtenido una publicación en congreso y **una en una revista de alto impacto (Q1)**, además de haber sido premiada con el premio al mejor proyecto de tesis "**Premio Doctoral Consortium en la XVIII Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial (CAEPIA)**". Además, soy **colaboradora del proyecto Sktime** co-organizado por el Instituto Allan Turing (Londres) y University College London en el que participé en la implementación de métodos basados en kernels para la clasificación de series temporales. En particular, participé en el workshop de desarrollo de código Joint 2019 MLJ sktime Sprint en Junio del 2019 en Londres.



## Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h...). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Tesis de máster dirigidas = 1

Número de publicaciones = 3

Número de publicaciones en el primer cuartil (Q1) = 1

Número de citas = 70



## Amaia Abanda Elustondo

Apellidos: **Abanda Elustondo**  
Nombre: **Amaia**  
ORCID: **0000-0001-8520-4456**  
C. Autón./Reg. de contacto: **País Vasco**

### Situación profesional actual

**Entidad empleadora:** ASOC BCAM - BASQUE CENTER FOR APPLIED MATHEMATICS

**Categoría profesional:** Estudiante predoctoral

**Fecha de inicio:** 01/04/2017

**Modalidad de contrato:** Becario/a (pre o posdoctoral, otros) **Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Identificar palabras clave:** Series temporales; Inteligencia artificial

### Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Gobierno Vasco	Research Traineeship	23/11/2015
2	Urolalde	Software Developer	10/05/2014
3	Hotusa	Data Analyst Traineeship	23/10/2011

**1 Entidad empleadora:** Gobierno Vasco **Tipo de entidad:** Becas Global Training  
**Departamento:** Department of Electrical and Electronic Engineering (DIEE), Universidad de Cagliari, Pattern Recognition and Applications Lab (PRALab)  
**Categoría profesional:** Research Traineeship **Gestión docente (Sí/No):** No  
**Fecha de inicio-fin:** 23/11/2015 - 23/08/2016 **Duración:** 9 meses  
**Modalidad de contrato:** Becario/a (pre o posdoctoral, otros)  
**Funciones desempeñadas:** Estancia internacional de investigación enfocada en diversos algoritmos de Machine Learning y procesamiento de imágenes para el problema de Re-Identificación de personas en video-vigilancia inteligente. En particular, aplicando algoritmos de clasificación para la detección automática de atributos con el fin de crear un modelo de Re-Identificación con Human-in-the-Loop.  
**Identificar palabras clave:** Inteligencia artificial; Reconocimiento de patrones; Visión por computador; Procesamiento de imágenes

**2 Entidad empleadora:** Urolalde **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Categoría profesional:** Software Developer  
**Fecha de inicio-fin:** 10/05/2014 - 10/05/2015 **Duración:** 1 año

**3**



**Entidad empleadora:** Hotusa

**Categoría profesional:** Data Analyst Traineeship

**Fecha de inicio-fin:** 23/10/2011 - 23/04/2012

**Duración:** 6 meses



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

**1 Titulación universitaria: Máster**

**Nombre del título:** Máster en Ingeniería Computacional y Sistemas Inteligentes

**Entidad de titulación:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 01/09/2015

**2 Titulación universitaria: Titulado Superior**

**Nombre del título:** Licenciado en Ciencias Matemáticas

**Entidad de titulación:** Universitat Autònoma de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 09/09/2013

### Formación especializada, continuada, técnica, profesionalizada, de reciclaje y actualización (distinta a la formación académica reglada y a la sanitaria)

**1 Título de la formación:** Lenguaje Inclusivo

**Entidad de titulación:** Universidad del País Vasco

**Fecha de finalización:** 22/11/2019

**Tipo de entidad:** Universidad

**Duración en horas:** 25 horas

**2 Título de la formación:** Igualdad de mujeres y hombres

**Entidad de titulación:** Universidad del País Vasco

**Fecha de finalización:** 01/03/2019

**Tipo de entidad:** Universidad

**Duración en horas:** 25 horas

**3 Título de la formación:** Data and decisions

**Entidad de titulación:** ASOC BCAM - BASQUE CENTER FOR APPLIED MATHEMATICS

**Fecha de finalización:** 17/09/2018

**Duración en horas:** 10 horas

**4 Título de la formación:** First Hands-on Experience with Deep Learning Algorithms

**Entidad de titulación:** ASOC BCAM - BASQUE CENTER FOR APPLIED MATHEMATICS

**Fecha de finalización:** 13/06/2018

**Duración en horas:** 6 horas

**5 Tipo de la formación:** Curso

**Título de la formación:** Curso Nivel B2 de Italiano

**Ciudad entidad titulación:** Cagliari, Sardegna, Italia

**Entidad de titulación:** Centro Linguistico d'Ateneo, Università di Cagliari

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de finalización:** 01/06/2016

**Duración en horas:** 80 horas

**6 Tipo de la formación:** Curso**Título de la formación:** Certificado de profesionalidad de Desarrollo de Aplicaciones con Tecnologías Web**Entidad de titulación:** Servicio Público de Empleo Estatal (SEPE)**Tipo de entidad:** Organismo Público**Fecha de finalización:** 01/04/2014**Duración en horas:** 510 horas**7 Tipo de la formación:** Curso**Título de la formación:** Android programming**Entidad de titulación:** Fundación Formación y Empleo Miguel Escalera (FOREM)**Tipo de entidad:** Fundación**Fecha de finalización:** 01/03/2014**Duración en horas:** 60 horas**Conocimiento de idiomas**

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	B2	B2	B2	B2	B2
Italiano	B2	B2	B2	B2	B2
Catalán	C1	C1	B1	B1	B1
Euskera	C1	C1	C1	C1	C1

**Actividad docente****Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera****Título del trabajo:** Analyzing the Predictability of the Data from the Basque Country Colorectal Cancer Screening Programme**Tipo de proyecto:** Trabajo de fin de máster**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco**Tipo de entidad:** Universidad**Alumno/a:** William E. Miller Jr.**Fecha de defensa:** 30/09/2019**Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior****Descripción de la actividad:** Docente de Matemáticas**Ciudad de realización:** Quito, Ecuador**Entidad organizadora:** Colegio Emaús Fe y Alegría**Tipo de entidad:** Colegio**Fecha de finalización:** 01/10/2016



## Experiencia científica y tecnológica

### Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

- 1 Nombre del grupo:** Intelligent System Group (ISG)  
**Clase de colaboración:** Coautoría de publicaciones  
**Entidad de afiliación:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 01/04/2017
- 2 Nombre del grupo:** Pattern Recognition and Applications Lab  
**Objeto del grupo:** To address fundamental issues for the development of future pattern recognition systems, in the context of real applications  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Fabio Roli  
**Clase de colaboración:** Coautoría de proyectos y de su desarrollo  
**Entidad de afiliación:** University of Cagliari, Italy **Tipo de entidad:** Departamento Universitario  
**Fecha de inicio:** 23/11/2015 **Duración:** 6 meses
- 3 Nombre del grupo:** Grupo de Inteligencia Computacional  
**Objeto del grupo:** Aplicación de técnicas de Inteligencia Artificial, basadas en técnicas estadísticas, a diversos aspectos de la percepción y control en sistemas  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Manuel Graña  
**Clase de colaboración:** Coautoría de proyectos y de su desarrollo  
**Entidad de afiliación:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 01/10/2014 **Duración:** 6 meses
- 4 Nombre del grupo:** Computer Vision and Pattern Discovery group  
**Objeto del grupo:** Image Processing, Geometric Modeling, Machine Learning, Pattern Recognition, Graph-based Embedding, Face Image Analysis, Human-Computer Interaction, Remote Sensing  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Fadi Dornaika  
**Clase de colaboración:** Coautoría de publicaciones  
**Entidad de afiliación:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Resultados relevantes:** Ikerbasque Research Professor  
**Fecha de inicio:** 01/10/2014 **Duración:** 9 meses





## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 Abdel Moujahid; Fadi Dornaika; Amaia Abanda Elustondo; Blanca Cases. An Improved Hypothesis Margin based Feature Selection for Enhanced Local Binary Patterns: Application to Face Classification. Neurocomputing. Elsevier,

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Resultados relevantes:** Under Review

- 2 Amaia Abanda; Usue Mori; Jose Antonio Lozano. A review on distance based time series classification. Data Mining and Knowledge Discovery. Springer, 01/11/2018.

**Tipo de producción:** Revisión bibliográfica

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** Si

#### Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1 **Título del trabajo:** A study on the discriminatory capacity of the temporal information on supervised time series classification problems  
**Nombre del congreso:** XVIII Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial (CAEPIA)

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Granada, España

**Fecha de celebración:** 26/10/2018

**Entidad organizadora:** AEPIA

Amaia Abanda; Usue Mori; Jose Antonio Lozano. "A study on the discriminatory capacity of the temporal information on supervised time series classification problems".

- 2 **Título del trabajo:** Feature Extraction Using Block-based Local Binary Pattern for Face Recognition  
**Nombre del congreso:** IS&T International Symposium on Electronic Imaging 2016

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** San Francisco, Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 14/02/2016

**Fecha de finalización:** 18/02/2016

**Entidad organizadora:** Electronic Imaging

**Forma de contribución:** Artículo científico

Abel Moujahid; Amaia Abanda Elustondo; Fadi Dornaika. "Feature Extraction Using Block-based Local Binary Pattern for Face Recognition". (Estados Unidos de América): Electronic Imaging, Intelligent Robots and Computer Vision XXXIII: Algorithms and Techniques, pp. 1-6(6), 17/02/2016. Disponible en Internet en: <<http://www.ingentaconnect.com/search/article?option2=author&value2=moujahid&sortDescending=true&sortField=default&pageSize=10&index=2>>.



## Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

### Organización de actividades de I+D+i

**Título de la actividad:** Visita de estudiantes del colegio La Salle a BCAM dentro del programa INSPIRA

**Tipo de actividad:** Divulgación

**Entidad convocante:** ASOC BCAM - BASQUE CENTER FOR APPLIED MATHEMATICS

**Ciudad entidad convocante:** Bilbao

**Fecha de inicio:** 26/04/2018

**Duración:** 1 día

### Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

**Funciones desempeñadas:** Paper Reviewer in Journal

**Entidad de realización:** Neurocomputing, Elsevier

**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Fecha de inicio-fin:** 01/04/2016 - 01/05/2016

## Otros méritos

### Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- Entidad de realización:** University College London      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Londres, Reino Unido  
**Fecha de inicio-fin:** 17/06/2019 - 21/06/2019      **Duración:** 5 días  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a
- Entidad de realización:** Pattern Recognition and Applications Lab (PRALab)  
**Facultad, instituto, centro:** Department of Electrical and Electronic Engineering (DIEE) of University of Cagliari (Italy)  
**Ciudad entidad realización:** Cagliari, Sardegna, Italia  
**Fecha de inicio-fin:** 23/11/2015 - 23/05/2016      **Duración:** 6 meses  
**Entidad financiadora:** Departamento de Industria, Innovación, Comercio y Turismo, Gobierno Vasco  
**Nombre del programa:** Global Training  
**Objetivos de la estancia:** Prácticas  
**Tareas contrastables:** Image processing techniques for pattern recognition applications  
**Capac. adq. desarrolladas:** My research focuses on the analysis of image processing and machine algorithms applied in intelligent video-surveillance tasks, e.g. person re-identification. Particularly, the goal is to exploit classification algorithms for attribute detection in order to build a novel-approach model of Re-Id with Human-in-the-loop



## Ayudas y becas obtenidas

- 1 Nombre de la ayuda:** Beca de Prácticas en el Extranjero Global Training  
**Finalidad:** Realizar una estancia de prácticas con actividades y proyectos relacionados con su perfil académico y profesional en empresas/organizaciones de países extranjeros  
**Entidad concesionaria:** Departamento de Industria, **Tipo de entidad:** Organismo Público Innovación, Comercio y Turismo, Gobierno Vasco  
**Fecha de concesión:** 23/11/2015 **Duración:** 6 meses  
**Fecha de finalización:** 23/05/2016  
**Entidad de realización:** Pattern Recognition and Applications Lab (PRALab)  
**Facultad, instituto, centro:** , Department of Electrical and Electronic Engineering (DIEE) of University of Cagliari (Italy)
- 2 Nombre de la ayuda:** Programa Juventud Vasca Cooperante  
**Finalidad:** Propiciar la sensibilización de jóvenes del País Vasco en acciones de cooperación al desarrollo con una estancia de 3 meses de voluntariado en países del Sur  
**Entidad concesionaria:** Departamento de **Tipo de entidad:** Organismo Público Educación, Política Lingüística Y Cultura, Gobierno Vasco  
**Fecha de concesión:** 01/07/2015 **Duración:** 3 meses  
**Fecha de finalización:** 01/10/2015  
**Entidad de realización:** Colegio Emaús Fe y Alegría, Quito, Ecuador
- 3 Nombre de la ayuda:** Becas para realizar estudios universitarios y otros estudios superiores (Máster)  
**Finalidad:** Realizar estudios de máster  
**Entidad concesionaria:** Departamento de **Tipo de entidad:** Organismo Público Educación, Política Lingüística Y Cultura, Gobierno Vasco  
**Fecha de concesión:** 01/10/2014 **Duración:** 9 meses  
**Fecha de finalización:** 01/07/2015  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Informática
- 4 Nombre de la ayuda:** Becas para realizar estudios universitarios y otros estudios superiores (movilidad)  
**Finalidad:** Realizar estudios universitarios en una universidad en una Comunidad Autónoma diferente a la CAV  
**Entidad concesionaria:** Departamento de **Tipo de entidad:** Organismo Público Educación, Política Lingüística Y Cultura, Gobierno Vasco  
**Fecha de concesión:** 01/10/2008 **Duración:** 3 años  
**Fecha de finalización:** 01/10/2011  
**Entidad de realización:** Universidad Autónoma de Madrid  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias
- 5 Nombre de la ayuda:** Programa Sistema de Intercambio entre Centros Universitarios Españoles (SICUE)  
**Finalidad:** Movilidad de universitarios a otras universidades españolas  
**Entidad concesionaria:** MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA  
**Importe de la ayuda:** 0 €  
**Fecha de concesión:** 01/10/2010 **Duración:** 9 meses  
**Fecha de finalización:** 01/07/2011



**Entidad de realización:** Universidad de Granada  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias

## Premios, menciones y distinciones

- 1 Descripción:** Premio Doctoral Consortium en la XVIII Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial (CAEPIA)  
**Entidad concesionaria:** AEPIA **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad concesionaria:** Granada  
**Fecha de concesión:** 26/10/2018
- 2 Descripción:** Premio al mejor expediente académico del año 2014/2015 del Máster de Ingeniería Computacional y Sistemas Inteligentes de la Universidad del País Vasco  
**Entidad concesionaria:** Escuela de Máster y Doctorado de la Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de concesión:** 01/10/2015