



CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO



Sira Elena Palazuelos Cagigas

Generado desde: Universidad de Alcalá

Fecha del documento: 14/1/2020

	Sira Elena Palazuelos Cagigas
--	-------------------------------

Apellidos: Palazuelos Cagigas
Nombre: Sira Elena
DNI:
ORCID: 0000-0002-2311-441
Fecha de nacimiento:
Sexo: Mujer
Nacionalidad: España
País de nacimiento: España
Provincia de contacto: Madrid
Dirección de contacto: CL Jose María Pemán, 21
Código postal: 28806
País de contacto: España
Ciudad de contacto: Alcalá de Henares
Teléfono fijo:
Correo electrónico: sira.palazuelos@uah.es

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Alcalá
Departamento: Electrónica
Categoría profesional: Profesor Titular Gestión docente (Sí/No): Sí
Universidad de Alcalá
Fecha de inicio: 10/06/2003
Modalidad de contrato: Funcionaria Régimen de dedicación: Tiempo completo
Funciones desempeñadas: Profesor Titular Universidad

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Alcalá	Profesor Interino Titular Unv.	05/01/2002
2	Universidad de Alcalá	Ayudante de Universidad	18/05/1999
3	Universidad de Alcalá	Ayudante de Escuela Universit.	01/12/1998

- 1 Entidad empleadora: Universidad de Alcalá
Departamento: Electrónica
Ciudad entidad empleadora: España
Categoría profesional: Profesor Titular Univ. Interino Gestión docente (Sí/No): Sí
Fecha de inicio-fin: 05/01/2002 - 09/06/2003 Duración: 1 año - 5 meses - 4 días
Modalidad de contrato: Interino/a

2 Entidad empleadora: Universidad de Alcalá

Departamento: Electrónica

Ciudad entidad empleadora: España

Categoría profesional: Ayudante de Universidad Gestión docente (Sí/No): Sí

Fecha de inicio-fin: 18/05/1999 - 04/01/2002 Duración: 2 años - 7 meses - 17 días Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal

3 Entidad empleadora: Universidad de Alcalá

Departamento: Electrónica

Ciudad entidad empleadora: España

Categoría profesional: Ayudante de Escuela Universit. Gestión docente (Sí/No): Sí

Fecha de inicio-fin: 01/12/1998 - 17/05/1999 Duración: 5 meses - 16 días

Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal

Formación académica recibida

Titulación universitaria

Doctorados

Programa de doctorado: "Circuitos y Sistemas Electrónicos Integrados"

Entidad de titulación: Universidad Politécnica de Madrid

Fecha de titulación: 07/05/2001

Doctorado Europeo: No

Título de la tesis: Aportación a la predicción de palabras en castellano y su integración en sistemas de ayuda a personas con discapacidad física.

Director de tesis: Santiago Aguilera Navarro

Mención de calidad: No

Premio extraordinario doctor: No

Título homologado: No

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	C2	C2	C2	C2	C2

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales

- 1 Título del trabajo: Aportaciones al diseño de interfaces persona-máquina utilizando señales EEG

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Codirectores: Manuel R. Mazo Quintas.

Entidad de realización: Universidad de Alcalá

Alumno/a: José Luis Martín Sánchez.

Calificación obtenida: Sobresaliente. Cum Laude

Fecha de defensa: 03/07/2017

Doctorado Europeo: No

Mención de calidad: Si Fecha de obtención: 2011

- 2 Título del trabajo: Fusion of virtual reality and brain-machine interfaces for the assessment and rehabilitation of patients with spinal cord injury

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Codirectores: Ángel M. Gil Agudo y M^a Dolores del Castillo Sobrino.

Entidad de realización: Universidad de Alcalá

Alumno/a: Fernando Trincado Alonso.

Calificación obtenida: Sobresaliente. Cum Laude
Fecha de defensa: 11/07/2017
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: Si Fecha de obtención: 2011

3

Título del trabajo: Un Modelo Híbrido de Lenguaje para la Predicción de Palabras y Expansión de Abreviaturas Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Teodiano Bastos Filho
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Alumno/a: Daniel Cruz Cavalieri
Calificación obtenida: Sobresaliente. Cum Laude.
Fecha de defensa: 05/12/2013
Mención de calidad: Si Fecha de obtención: 2011

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Título del contrato/proyecto: Robótica Educativa en la Universidad de Alcalá (FCT-16-11663)
Entidad/es financiadora/s: FUNDACION ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGIA (FECYT)

Fecha de inicio-fin: 01/01/2017 - 31/03/2018 Duración: 1 año y 3 meses
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Julio Pastor Mendoza
Nº de investigadores/as: 17
Cuantía total: 13.500€

- 2 Título del proyecto: Reconstrucción de objetos deformables a partir de imágenes y sus aplicaciones a la realidad aumentada en cirugía mínimamente invasiva (TIN2016-80939-R)

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Entidades participantes: Universidad de Alcalá
Duración, desde: 30/12/2016 hasta: 29/12/2020
Investigador responsable: Daniel Pizarro Pérez
Número de investigadores participantes: 5
Cuantía total 83200 €

- 3 Título del contrato/proyecto: Robótica Educativa en la Universidad de Alcalá (FCT-15-10178)
Entidad/es financiadora/s: FUNDACION ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGIA (FECYT)

Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2016 Duración: 1 año
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Julio Pastor Mendoza
Nº de investigadores/as: 16
Cuantía total: 13.000€

- 4 Título del contrato/proyecto: Supervisión de PATrones de Comportamiento humano mEdiante múltiples Sensores (SPACES). (Ref: TIN2013-47630-C2-1-R).

Entidad financiadora: Ministerio de Educación, Cultura y Deporte

Entidades participantes: Universidad de Alcalá, Univ. Politécnica de Madrid.

Duración: 1-enero-2014 al 31-diciembre-2016

Investigador principal: Manuel Mazo Quintas y Javier Macías Guarasa.

Número de investigadores participantes: 9 (UAH).

Cuantía total: 130.419,85€ (UAH)

- 5 Título del contrato/proyecto: Caracterización y clasificación de los ritmos de actividad en neuronas espinales individuales y su papel en la codificación de la información nociceptiva” CCG2015/BIO-023

Entidad financiadora: Universidad de Alcalá

Entidades participantes: Universidad de Alcalá.

Fecha de inicio-fin: 15/12/2015 - 14/12/2016 Duración: 1 año

Investigador principal: Iván Rivera Arconada.

Número de investigadores participantes: 4.

Importe: 8500 €

- 6 Título del contrato/proyecto: Robótica móvil en la Universidad de Alcalá (FCT-14-8687)

Entidad/es financiadora/s: FUNDACION ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGIA (FECYT)

Entidades participantes: Universidad de Alcalá.

Fecha de inicio-fin: 01/09/2014 - 31/12/2015 Duración: 1 año - 4 meses

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Julio Pastor Mendoza

Nº de investigadores/as: 14

Cuantía total: 10.000€

- 7 Título del contrato/proyecto: Análisis automático de señales bioeléctricas sub-umbrales en neuronas individuales de circuitos espinales nociceptivos: aplicación al estudio de procesos de sensibilización central” CCG2014/BIO-020.

Entidad financiadora: Universidad de Alcalá

Entidades participantes: Universidad de Alcalá.

Duración: 15/12/2014 a 14/12/2015

Investigador principal: Carolina Laura Roza Fernández de Caleyá.

Número de investigadores participantes: 4.

Importe: 3400 €

- 8 Título del contrato/proyecto: “Análisis Automático de Señales Bioeléctricas Procedentes de Circuitos Espinales: Aplicación al Estudio de Procesos de Sensibilización Central”. Ref: CCG2013/BIO-059

Entidad financiadora: Universidad de Alcalá

Entidades participantes: Universidad de Alcalá.

Duración: 01/12/2013 a 30/11/2014

Investigador principal: Iván Rivera Arconada.

Número de investigadores participantes: 4.

Importe: 9000 €

- 9 Título: Semana de la robótica de la Universidad de Alcalá 2013 (Código: 2012/00249/001 Ref. Interna: FCT-12-4971)

Entidad Financiadora: FUNDACION ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGIA (FECYT)

Tipo: ACCIÓN ESPECIAL

Entidades participantes: Universidad de Alcalá (Departamento de ELECTRÓNICA)

Cuantía de la subvención: 20000€

Duración: de 01/09/2012 a 31/08/2013.

Investigador Principal: Julio Pastor Mendoza

Número de investigadores participantes: 13

- 10 Título del contrato/proyecto: "Procesamiento nociceptivo en la médula espinal: aplicaciones matemáticas para el estudio de circuitos neuronales". UAH2011/BIO-005.

Entidad financiadora: Universidad de Alcalá

Entidades participantes: Universidad de Alcalá.

Cuantía de la subvención: 9500 €

Duración: 01/03/2012 a 28/02/2013

Investigador principal: Carolina Laura Roza Fernández de Caleyá.

Número de investigadores participantes: 3.

No incluidos los proyectos anteriores a 2012.

Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

- 1 Título del contrato/proyecto: Automatización del proceso de fabricación de gelatina de una planta farmacéutica. Ref.: 93/2018

Entidad Financiadora: H.C. CLOVER PRODUCTOS Y SERVICIOS SL

Entidades participantes: HC CLOVER PRODUCTOS Y SERVICIOS S.L. y Universidad de Alcalá.

Fecha inicio: 25/06/2018 Fecha fin: 25/06/2019

Investigadores Principales: Palazuelos Cagigas, Sira Elena; Martín Sánchez, José Luis

Presupuesto financiado: 21.780 euros.

- 2 Título del contrato/proyecto: Ampliación de un sistema de automatización industrial para el control de presión, temperatura y humedad de una planta farmacéutica.

Empresa financiadora: HC CLOVER PRODUCTOS Y SERVICIOS S.L.

Entidades participantes: HC CLOVER PRODUCTOS Y SERVICIOS S.L. y Universidad de Alcalá.

Duración: 12/05/2014 hasta 11/05/2015

Investigadores principales: Sira Palazuelos Cagigas y José Luis Martín Sánchez.

Número de investigadores participantes: 3.

Importe: 15.730€

- 3 Título del contrato/proyecto: Detección Temprana de Amenazas a la Integridad de Gasoductos usando Tecnología de Fibra Óptica

Entidad financiadora: FIBER OPTICS CONSULTING SERVICES AND TECHNOLOGIES

Entidades participantes: UAH

Duración, desde: 17/12/2013 hasta: 16/06/2016

Investigador responsable: Javier Macías Guarasa; Sonia Martín López

Número de investigadores participantes: 6

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 84.000 euros

- 4 Título del contrato/proyecto: “Desarrollo de un Sistema de Automatización Industrial para el Control de las Condiciones de Fabricación de una Planta Farmacéutica”.

Entidad financiadora: HC CLOVER PRODUCTOS Y SERVICIOS S.L.

Entidades participantes: HC CLOVER PRODUCTOS Y SERVICIOS S.L. y Universidad de Alcalá.

Duración: 26 de julio de 2013 a 25 de enero de 2014

Investigadores principales: Sira Palazuelos Cagigas y José Luis Martín Sánchez.

Número de investigadores participantes: 3.

Importe: 15.730€

No incluidos contratos anteriores a 2012

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

- 1 Título propiedad industrial registrada: Sistema sensor y procedimiento para detectar los ejes de los trenes utilizando fibra óptica y cámaras de tiempo de vuelo
- Descripción de cualidades: Sistema sensor y procedimiento para detectar los ejes de los trenes utilizando fibra óptica y cámaras de tiempo de vuelo
- Inventores/autores/obtentores: Marta Marrón Romera; Sira Elena Palazuelos Cagigas; Manuel R. Mazo Quintas; Cristina Losada Gutiérrez; Javier Macías Guarasa; Carlos Andrés Luna Vázquez
- Entidad titular de derechos: Universidad de Alcalá
- Cód. de referencia/registro: ES2506590 Nº de solicitud: P201330515
- Fecha de registro: 11/04/2013
- Fecha de concesión: 21/07/2015
- Patente española: Si Patente UE: No
- Patente internacional no UE: No
- Resultados relevantes: Sistema sensor y procedimiento para detectar los ejes de los trenes utilizando fibra óptica y cámaras de tiempo de vuelo
- 2 Título propiedad industrial registrada: Cubreteclado que adapta el teclado de ordenador para escribir en Braille
- Descripción de cualidades: Cubreteclado que adapta el teclado de ordenador para escribir en Braille
- Inventores/autores/obtentores: Sira Elena Palazuelos Cagigas; Pablo Jorge Palacios
- Entidad titular de derechos: Universidad de Alcalá
- Cód. de referencia/registro: ES2413180
- País de inscripción: España
- Fecha de registro: 26/05/2010
- Fecha de concesión: 26/02/2014 Nº de solicitud: P201030801
- Patente española: Si
- Patente internacional no UE: No
- C. Autón./Reg. de explotación: España Patente UE: No
- 3 Título propiedad industrial registrada: Sistema electromecánico multimodal para enseñanza básica del Braille
- Descripción de cualidades: Sistema electromecánico multimodal para enseñanza básica del Braille
- Inventores/autores/obtentores: Sira Elena Palazuelos Cagigas; Pablo Jorge Palacios
- Entidad titular de derechos: Universidad de Alcalá
- Cód. de referencia/registro: ES 2397880 B1 Nº de solicitud: 201030804
- País de inscripción: España
- Fecha de registro: 26/05/2010

Fecha de concesión: 04/10/2013
Patente española: Si Patente UE: No
Patente internacional no UE: No
C. Autón./Reg. de explotación: España
Resultados relevantes: Sistema electromecánico multimodal para enseñanza básica del Braille

4 Título propiedad industrial registrada: Sistema sensor para la detección de objetos/obstáculos en puntos críticos de líneas férreas

Descripción de cualidades: Sistema sensor para la detección de objetos/obstáculos en puntos críticos de líneas férreas

Inventores/autores/obtentores: Francisco Javier Rodríguez Sánchez; David Jiménez Cabello; Daniel Pizarro Pérez; Sira Elena Palazuelos Cagigas; Alfredo Gardel Vicente; Manuel R. Mazo Quintas; Ignacio Bravo Muñoz; Marta Marrón-Romera
Entidad titular de derechos: Universidad de Alcalá
Cód. de referencia/registro: ES2377802
País de inscripción: España
Fecha de registro: 17/03/2010
Fecha de concesión: 01/02/2013 Nº de solicitud: P201000354
Patente española: Si Patente UE: No
Patente internacional no UE: No
C. Autón./Reg. de explotación: España
Resultados relevantes: Sistema sensor para la detección de objetos/obstáculos en puntos críticos de líneas férreas

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 Daniel Cruz Cavalieri; Sira Elena Palazuelos Cagigas; Teodiano Bastos Filho; Mario Sarcinelli-Filho. Combination of Language Models for Word Prediction: An Exponential Approach. IEEE/ACM Transactions on Audio, Speech, and Language Processing. PP, 28/03/2016. ISSN 2329-9290
DOI: 10.1109/TASLP.2016.2547743
Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 4
- 2 Daniel Cruz Cavalieri; Teodiano Bastos Filho; Sira Elena Palazuelos Cagigas; Mario Sarcinelli-Filho. On Combining Language Models to Improve a Text-based Human-machine Interface. International Journal of Advanced Robotic Systems. 12/170, pp. 1 - 14. (Austria): 02/12/2015. ISSN 1729-8806
DOI: 10.5772/61753
Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 4
- 3 David Jiménez Cabello; Daniel Pizarro Pérez; Manuel R. Mazo Quintas; Sira Elena Palazuelos Cagigas. "Modeling and Correction of Multipath Interference in Time of Flight Cameras". (DOI: 10.1016/j.imavis.2013.10.008). Image and Vision Computing. 32/1, pp. 1 - 13. 1/2014. (Holanda): 01/2014. ISSN 0262-8856
DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.imavis.2013.10.008>
Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 4

4 Cristina Losada Gutiérrez; Manuel R. Mazo Quintas; Sira Elena Palazuelos Cagigas; Marta Marrón-Romera; Daniel Pizarro Pérez; José Francisco Velasco Cerpa. Identification and Tracking of Robots in an Intelligent Space using Static Cameras and an XPFCP. (DOI: 10.1016/j.robot.2012.11.007). Robotics and Autonomous Systems. 2/61, pp. 75 - 85. (Holanda): 03/02/2013. ISSN 0921-8890

DOI: 10.1016/j.robot.2012.11.007

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 6

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

Comités científicos, técnicos y/o asesores

1 Título del comité: INTERSPEECH 2013. Annual Conference of the International Speech Communication Association.

Fecha de inicio: 25/08/2013

Otros méritos

Períodos de actividad investigadora

Nº de tramos reconocidos: 3 (2006, 2012,2018)

Resumen de otros méritos

1 Descripción del mérito: Directora del Departamento de Electrónica de la UAH
Desde: 13/06/2013 a 10/10/2019.