

# Curriculum Vitae

## 1.- DATOS PERSONALES

Apellidos y nombre: Aguilar Mateos, Pedro Luis

Universidad de Extremadura: Cuerpo docente y año de ingreso:

Profesor Asociado (del 7/12/95 a 30/09/1998)

Profesor Asociado R.D. (del 1/10/98 al 28/01/2001)

Profesor Titular de Escuelas Universitarias (del 29/01/2001 al 31/08/2008)

Profesor Titular de Universidad (del 1/09/2008 a la actualidad)

Actualmente pertenezco:

- al Departamento de Tecnología de Computadores y de las Comunicaciones e imparto docencia en los Grados:
  - Grado de Ingeniería Informática en Ingeniería de Computadores
  - Grado de Ingeniería Informática en Ingeniería del Software y
  - Grado en Ingeniería de Sonido e Imagen en Telecomunicación
- al grupo de investigación "NEXUS: Ingeniería, territorio y Patrimonio"
- al Instituto Universitario de Investigación para el Desarrollo Sostenible INTERRA.

## 2.- FORMACIÓN ACADÉMICA

**a) Títulos académicos oficiales** (salvo doctorado):

Diplomado en Informática por la Universidad de Extremadura

Licenciado en Informática por la Facultad de Informática de Málaga

**b) Tesis doctoral:**

Universidad: Universidad de Extremadura

Título de la tesis: Cuantificación de firmas hiperespectrales usando mapas autoorganizativos

Director(es) de la tesis: Rosa M<sup>a</sup> Pérez Utrero/ Pablo Martínez Cobo

Fecha de lectura: 7/12/2000

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

**c) Estancias y becas postdoctorales:**

Finalidad: Análisis hiperespectral, Redes Neuronales, Mapas Autoorganizativos

Duración: Desde: 01/08/2001 Hasta: 30/08/2001 N<sup>o</sup> total de meses: 1

Centro e Institución: Jet Propulsion Laboratory (NASA) , Estados Unidos

## 3.- ACTIVIDAD INVESTIGADORA Y DOCENTE

**a) Publicaciones y creaciones artísticas profesionales**

Entre ellas, los artículos:

Result of Hyperspectral Analysis for the Characterization of Mudwall. Comparison Based On Normalization. Pozo Ledesma, C., Sánchez Fernández, M., Aguilar Mateos, P.L., Tejado Ramos, J.J. International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing & Spatial Information Sciences XLII-2/W15, pp 929-935, 23/08/2019

Embeber Extractions Algorithms form Hyperspectral Images. Annals of Geophysics, P. Martínez, R.M. Pérez, A. Plaza, P.L. Aguilar, M.C. Cantero, 49 (1) pp 93-101, 2006.

**b) Congresos, conferencias, seminarios**

Entre ellos, los más relevantes:

Caracterización espectral de la muralla de Cáceres: materiales y patología asociadas al tapial. Martínez Corrales, Luis F ; Sánchez Fernández, Manuel; Aguilar Mateos, Pedro L, Giraldo Pavón, Francisco. III CONGRESO LUSO-EXTREMADURENSE DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA

Viability of computational analysis of hyperspectral images as a non-destructive diagnostic and evaluation technique. Pérez Utrero, Rosa M; Martínez Corrales, Luis F ; Sánchez Fernández, Manuel; Aguilar Mateos, Pedro L, Atkinson Gordo, Alan; de Sanjosé Blasco., Jose J. CONSTRUCTION PATHOLOGY, REHABILITATION TECHNOLOGY AND HERITAGE MANAGEMENT, 2018

**c) Proyectos y contratos de investigación**

Participación en más de 15 proyectos, entre ellos:

Título: HBIMEX: metodología no invasiva para la conservación del Patrimonio de Extremadura con el uso de la herramienta HBIM

Entidad financiadora: Junta de Extremadura

Referencia del proyecto: IB 16115.2017-2020

Título: Sistema integral para análisis EM EnD en el infrarrojo

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación-FEDER

Referencia del proyecto: UNEX08-1E-030. 2009-2011

**d) Estancias en otros centros (máximo cinco estancias)**

Finalidad: Análisis hiperespectral, Redes Neuronales, Mapas Autoorganizativos

Duración: Desde: 01/08/2001 Hasta: 30/08/2001 N° total de meses: 1

Centro e Institución: Universidad de Maryland (NASA), Estados Unidos

**e) Material docente original y publicaciones docentes**

Libros completos:

2001, Isabel García, Pedro L. Aguilar, Francisco Fernández de Vega, "Introducción a las computadoras", material de apoyo a la docencia universitaria, 267 pag, Universitas editorial, ISBN-84-88938-55-1

2010, Isabel García, Pedro L. Aguilar, "Introducción a las computadoras", servicio de publicaciones, Universidad de Extremadura; ISBN-978-84-7723-911-6

Publicaciones docentes, entre ellas:

2020, Linaje Trigueros et al. "Experiencia de coordinación con el método de la clase al revés en Grados de Ingeniería Informática", XXVI Jornadas sobre la Enseñanza Universitaria de la Informática (JENUI), Valencia, ISSN 2531-0607

2017, Aguilar Mateos et al. "DRACCAR: Diseño y Realización de Actividades Colaborativas para la Clase Al Revés", II Jornadas de Innovación Docente en la Ingeniería, Cáceres, 2017, ISBN 978-84-697-5020-9

<b>f)</b> Proyectos de <b>innovación</b> docente (los más relevantes)
<p>Cursos 15-16 y 16-17: DRACCAR y DRACCAR2 (Diseño y Realización de actividades colaborativas para la clase al revés)</p> <p>Curso 20-21: CREA+PRH: Clase al revés en proceso de enseñanza-aprendizaje presenciales, remotos e híbridos</p> <p>Curso 21-22 ICARO: Integración de la clase al revés en la organización docente</p>
<b>g)</b> Evaluación <b>positiva</b> de su actividad docente (nº de quinquenios) y fecha del último
4 Quinquenios docentes. Último periodo evaluado: 2016-2020 - Bueno
<b>h)</b> Evaluación <b>positiva</b> de su actividad investigadora (nº de sexenios)
1 sexenio de Investigación CENAI
<b>4.- ACTIVIDAD PROFESIONAL</b>
7 meses de Programador en la empresa ATEEX informática S.L.
<b>5.- EXPERIENCIA EN GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN</b>
Desempeño de cargos unipersonales de responsabilidad en gestión universitaria:
Secretario Académico (Escuela Politécnica – UEx). 2001-2011