



Universidad de Jaén

Escuela de Doctorado
Vicerrectorado de Enseñanzas de Grado,
Postgrado y Formación Permanente

ACTIVIDADES FORMATIVAS ESPECÍFICAS DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DE JAÉN DURANTE EL AÑO 2019

Actividad 1

Título: Informática Gráfica y Geomática

Carácter de la actividad establecido en la memoria de verificación:
optativa

Duración (mínimo 10 horas): **10 horas**

Fechas de impartición: **septiembre 2019**

Breve descripción de la actividad:

Se impartirán distintos seminarios sobre tecnologías y sistemas gráficos y geomática

Competencias que se entrenan con la actividad propuesta:

- a) Capacidad para la comprensión sistemática de las técnicas más utilizadas en el campo de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, así como de los métodos de investigación en este campo.
- b) Capacidad de elaborar propuestas para el desarrollo de investigación en tecnología.
- c) Seleccionar modelos Matemáticos-Computacionales y técnicas Informáticas adecuadas para resolver los problemas de clasificación multi-criterio planteados.
- d) Implementar la solución de dichos problemas
- e) Proponer soluciones a problemas adicionales que aparezcan en el transcurso de la investigación

Profesorado y programa orientativo:

- a. Joaquim Sousa:
 - i. Assistant Professor at Universidade of Trás-os-Montes and Alto Douro (UTAD) Vila Real, Portugal
 - ii. https://www.researchgate.net/profile/Joaquim_Sousa2



Universidad de Jaén

Escuela de Doctorado
Vicerrectorado de Enseñanzas de Grado,
Postgrado y Formación Permanente

- b. Bedrich Benes:
 - i. Professor of Computer Graphics Technology and Computer Science (by courtesy)
 - ii. Head of the HPCG Lab
 - iii. Department of Computer Graphics Technology. Purdue University
 - iv. <http://hpcg.purdue.edu/bbenes/>

Modo de evaluación de las competencias entrenadas:

- a. Asistencia
- b. Trabajos

Control de calidad de la actividad seleccionado (encuestas de satisfacción, etc.):

- a. Encuestas de satisfacción del alumnado
- b. Repercusión en los medios de comunicación
- c. Colaboraciones de los doctorandos en futuros procesos de investigación con los participantes en la actividad

Actividad 2

Título: Inteligencia artificial: Tecnologías del Lenguaje Humano e interoperabilidad de datos

Carácter de la actividad establecido en la memoria de verificación: optativa

Duración (mínimo 10 horas):
15 horas

Fechas de impartición: octubre de 2019

Breve descripción de la actividad:

Se realizarán varios seminarios sobre perfiles de usuario y atribución de autoría aplicando procesamiento del lenguaje natural, así como recursos y tecnologías de datos enlazados.



Universidad de Jaén

Escuela de Doctorado
Vicerrectorado de Enseñanzas de Grado,
Postgrado y Formación Permanente

Competencias que se entrenan con la actividad propuesta:

- Capacidad para la comprensión sistemática de las técnicas más utilizadas en el campo de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, así como de los métodos de investigación en este campo.
- Capacidad de elaborar propuestas para el desarrollo de investigación en tecnología.
- Seleccionar modelos Matemáticos-Computacionales y técnicas Informáticas adecuadas para resolver los problemas planteados. Implementar la solución de dichos problemas.
- Proponer soluciones a problemas adicionales que aparezcan en el transcurso de la investigación.

Profesorado y programa orientativo:

a) Prof. Dr. Walter Daelemans

(<https://www.clips.uantwerpen.be/~walter/home.html>)

University of Antwerp. Bélgica

Walter Daelemans is professor of Computational Linguistics at the University of Antwerp where he directs the CLiPS computational linguistics research group. His research interests are in machine learning of natural language, for example in the development of Memory-Based Language Processing (CUP, 2005); computational psycholinguistics, especially exemplar based alternatives to mental rules as representations explaining language acquisition and processing; computational stylometry, with a focus on authorship attribution and author profiling from text; and language technology applications, for example biomedical information extraction and cybersecurity systems for social networks.

b) Prof: Dra. Asunción Gómez Pérez

(<http://mayor2.dia.fi.upm.es/oeg-upm/index.php/es/teachers/194-asun/index.html>)

Universidad Politécnica de Madrid.

Prof. Dr. Asunción Gómez-Pérez es Vicerrectora de Investigación, Innovación y Doctorado y Catedrática en la Universidad Politécnica de Madrid (UPM). Fue la directora del Departamento de Inteligencia Artificial (2008), y es la directora del OEG en la UPM (desde 1995) y directora académica del Máster Universitario en Inteligencia Artificial (desde 2009) y del Doctorado en Inteligencia Artificial en la UPM (desde 2009).



Universidad de Jaén

Escuela de Doctorado
Vicerrectorado de Enseñanzas de Grado,
Postgrado y Formación Permanente

c) Prof: Ruslan Mitkov

(<https://www.wlv.ac.uk/research/institutes-and-centres/riilp---research-institute-in-information-and-lan/research-group-of-computational-linguistics/staff-at-rgcl/professor-mitkov/>)

Director of the Research Institute for Information and Language Processing. Director Research Group in Computational Linguistics. University of Wolverhampton.

Ruslan Mitkov is Professor at the University of Wolverhampton, and a researcher in Natural Language Processing and Computational Linguistics. Mitkov is the sole editor of the Oxford Handbook of Computational Linguistics (Oxford University Press) and the author of the book Anaphora Resolution (published by Longman), which have become standard textbooks in their fields. He is also the co-founder and editor-in-chief of the Cambridge journal Natural Language Engineering[10] and the editor-in-chief of John Benjamins' book series in Natural Language Processing. I was awarded Doctor Honoris Causa from Plovdiv University in 2011 and Professor Honoris Causa from Veliko Tarnovo University in 2014.

Modo de evaluación de las competencias entrenadas:

- a. Asistencia
- b. Trabajos

Control de calidad de la actividad seleccionado (encuestas de satisfacción, etc.):

Encuestas de satisfacción