

# Evaluación de la suficiencia investigadora para la obtención del DEA

Piedachu Peris Garcia

pperis@dsic.upv.es

*DSIC*

Departamento de Sistemas Informáticos y Computación



UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA  
DE VALENCIA

Universidad Politécnica de Valencia

---

## 1. Formación

- Licenciatura en Filosofía (2004)
- Cursos de doctorado (programa RFIA): 20 créditos:
  - Autómatas, lenguajes y semigrupos (3 créditos)
  - Introducción al reconocimiento de formas (3 créditos)
  - Modelos del lenguaje y técnicas estadísticas de tratamiento del lenguaje natural (4 créditos)
  - Reconocimiento sintáctico de formas (3 créditos)
  - Inferencia gramatical (4 créditos)
  - Programación de sistemas integrales (3 créditos)  
(Prog. declarativa e Ing. de la programación)

---

## 1. Formación (II)

- Asistencia al EMBRACE workshop on membrane protein (Estocolmo, agosto 2007)
- Asistencia al seminario *Computación celular y biomolecular con ADN*, impartido por José M. Sempere. Del 21 de abril al 23 de junio de 2005
- Trabajo de investigación: Detección de dominios en secuencias de aminoácidos mediante inferencia gramatical (12 créditos)

---

## 2. Participación en proyectos

- Exploraciones en autómatas finitos moleculares. TIC2003 09319-C03-02.
  - Beca de especialización: 2004 - 2005
- ITEFTE (Inferencia de Traductores de Estados Finitos para la Traducción Automática y la Ayuda a la Traducción en Tareas Específicas). TIC2003-08681-C02-02
  - Beca de especialización: julio - diciembre 2006
- Aplicaciones de técnicas de inferencia gramatical a la bioinformática. GV06/08
  - Beca de especialización: 2007
- Técnicas de inferencia gramatical y su aplicación al procesamiento de biosecuencias. TIN 2007 - 60769
  - Contrato desde mayo 2008.

---

### 3. Publicaciones

- Piedachu Peris, Damián López, Marcelino Campos, José M. Sempere *Protein Motif Prediction by Grammatical Inference* 8th International Colloquium on Grammatical Inference ICGI 2006 (Tokyo, Japan) 20-22 September, 2006 Proceedings in Springer-Verlag LNAI Vol. 4201 (Sakakibara, Kobayashi, Sato, Nishino, Tomita eds.) pp. 175-187. 2006.
- Piedachu Peris, Damián López, Marcelino Campos *A Grammatical Inference approach to Transmembrane domain prediction* NETTAB 2007 Seventh International Workshop on A Semantic Web for Bioinformatics: Goals, Tools, Systems, Applications (Pisa, Italy) 12-15 June. 2007. Proceedings edited by C. Felicioli, P. Romano, R. Marangoni. pp 121-129. 2007.
- Piedachu Peris, Damián López, Marcelino Campos *Localización de genes en el ADN mediante Inferencia Gramatical* In XII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia (Valencia, España) 5-9 Septiembre. 2007 Proceedings edited by the Sociedad Española de Neurociencia pp 156-157. Ed. Universidad de Valencia. 2007

---

### 3. Publicaciones (II)

- Marcelino Campos, Damián López, Piedachu Peris *Incremental Multiple Sequence Alignment* 12th Iberoamerican Congress on Pattern Recognition CIARP 2007 (Viña del Mar-Valparaíso, Chile) 13-16 November, 2007 Proceedings in Springer LNCS Vol. 4756 (L. Rueda, D. Mery, J. Kittler eds.) pp. 604-614. 2007.
- Piedachu Peris, Damián López, Marcelino Campos. *IgTM: an algorithm to predict transmembrane domains and topology in proteins* BMC\_Bioinformatics journal (aceptado, pendiente de publicación).
- Davide Buscaldi, Paolo Rosso, Piedachu Peris. *Inferring ontologies from multiple resources for geographical information retrieval*. Proc. del III Workshop on geographical information retrieval, SIGIR 2006, ACM, Seattle, Washington, EE.UU, agosto 2006, Páginas 52 - 55
- Jorge González, Adrián Giménez, Jesús González, Antonio Lagarda, J.R. Navarro, Piedachu Peris, Víctor Félix, L Eliodoro, Francisco Casacuberta. *Una evaluación exhaustiva de SisHiTra, un paradigma híbrido en Traducción Automática*, IV Jornadas en Tecnología del Habla. Zaragoza, 8-10 noviembre 2006