

CURRICULUM VITAE

I.- ANTECEDENTES PERSONALES

NOMBRE: JUAN PABLO CÁRDENAS VILLALOBOS
FECHA DE NACIMIENTO: 19 DE JUNIO DE 1974
NACIONALIDAD: CHILENO
N.I.E.: X7470381-G
PASAPORTE: 12.589.171-3
TÍTULO PROFESIONAL: INGENIERO AGRÓNOMO.
UNIVERSIDAD DE TALCA. CHILE
MSc. Fruticultura
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE
DIRECCIÓN PARTICULAR: Calle Olivar 5, 4º B.
Alcobendas (28100) Madrid. España.
TELÉFONO: 912016658-913365867
E-MAIL: jpcardenas.agronomos@upm.es

II.- ANTECEDENTES PROFESIONALES

DESEMPEÑO ACTUAL

Becario de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM) en Proyectos de Investigación financiados por Telefónica Investigación y Desarrollo de España (UPM N°: P080230582 (2008/09), P080230233 (2007/08), P070230602 (2007)). Mayo de 2007 a la fecha.

Programa de Doctorado: Física de Sistemas Complejos.

Curso 2005/06: 20 créditos Cursos
Curso 2006/07: 12 créditos Trabajo de Investigación
Octubre de 2007: Suficiencia Investigadora (DEA)
Curso 2007/08: Realiza trabajos de investigación conducentes a la Tesis Doctoral en: Departamento de Física y Mecánica Fundamentales Aplicadas a la Ciencia Agroforestal. Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos (ETSIA). UPM. Año 2005 a la fecha.

ESTUDIOS ANTERIORES

MSc. mención Fruticultura. Pontificia Universidad Católica de Chile. Chile, 2004.
Ingeniero Agrónomo. Universidad de Talca, Chile, 2000.

PUBLICACIONES

- R. Alonso-Sanz y J.P. Cárdenas.
On the effect of memory in disordered Boolean Networks: the K=4 case.
En: *Int. J. Modern Physics C*, **18**, 8. 2007.

- R. Alonso-Sanz y J.P. Cárdenas.
The effect of memory in Cellular Automata on scale-free Networks: the K=4 case.
Int. J. Bifurcation and Chaos. Aceptado.2007.

- R.M. Benito, J.P. Cárdenas y M.L. Mouronte.
Redes Complejas: El nuevo paradigma.
En: Boletín de la sociedad de la información: Tecnología e Información. Telefónica I+D. España.
<http://societaddelainformacion.telefonica.es/jsp/articulos/detalle.jsp?elem=5121>. Septiembre de 2007.

- J.P. Cárdenas, A. Santiago, M.L. Mouronte, V. Feliu y R.M. Benito.
Complexity in Optical Transport Network.
En: *Modelling and Computation on Complex Networks and Related Topics. Proceedings of the II International Conference.*
ISBN: 978-84-691-3819-9. Pamplona, España. 2008.

- M.L. Mouronte, V. Feliu, J.P. Cárdenas, A. Santiago, y R.M. Benito.
Complejidad en la Red SDH de Telefónica de España.
En: *Nolineal* 2008. ISBN: 978-84-96736-48-1. Universitat Politècnica de Catalunya. Barcelona, España. 2008.

- R. Alonso-Sanz y J.P. Cárdenas.
On the effect of memory in one-dimensional K=4 automata on networks.
Physica D: Nonlinear Phenomena. Aceptado. 2008.

- A. Santiago, J.P. Cárdenas, J.C. Losada, R.M. Benito, A.M. Tarquis y Florentino Borondo.
Multiscaling of porous soils as heterogeneous complex networks.
Nonlinear Processes in Geophysics. Aceptado. 2008.

- A. Santiago, J.P. Cárdenas, M.L. Mouronte, V. Feliu y R.M. Benito.
Modeling the topology of SDH networks.
Int. J. Modern Physics C. Aceptado. 2008.

- J.P. Cárdenas, A. Santiago, M.L. Mouronte, V. Feliu y R.M. Benito.
Complexity in the SDH network.
IEEE Network. Enviado. 2008.

PARTICIPACIÓN EN SEMINARIOS, CONGRESOS Y CURSOS

- **Jornada Complejidad 2008.** Universidad Politécnica de Madrid, ETSIA. Madrid, España. 22 de Junio de 2008. **Ponencia.**
- **NetSci. International Workshop and Conference on Network Science.** Conference Centre of the Norwich BioScience Institutes, Norwich Research Park. Norwich, UK. 23 al 27 de Junio de 2008. **Poster.**
- **NoLineal 2008.** Universitat Politècnica de Catalunya. Barcelona, España. 16 al 19 de Junio de 2008. **co-autor ponencia.**
- **Net-Works 2008.** Universidad de Navarra. Pamplona, España. 9 al 11 de Junio de 2008. **Ponencia.**
- **VI Escuela de Verano en Sistemas Complejos.** Instituto de Sistemas Complejos de Valparaíso (ISCV). Valparaíso, Chile. 7 al 11 de Enero, 2008.
- **European Conference on Complex Systems 2007.** Dresden, Alemania. 1 al 7 de Octubre de 2007.
- **Satellite Conference: Dynamics on and of Complex Networks. European Conference on Complex Systems 2007.** Dresden, Alemania. 4 de Octubre de 2007. **Ponencia.**
- **Showcase of European Complexity Science Projects (CRP Forum).** Dresden, Alemania. 6 de Octubre de 2007.
- **Complejidad Social y nuevos paradigmas científicos: hacia la construcción de futuros deseables.** Universidad Internacional Menéndez Pelayo. Santander, España. 13 al 17 de Agosto de 2007.
- **NoLineal 2007.** Universidad de Castilla-La Mancha. Ciudad Real, España. 6 al 9 de Junio de 2007. **Ponencia.**
- **Caos en Sistemas Clásicos y Cuánticos.** Cursos de Verano. Universidad Complutense. El Escorial, España. *17 al 21 de Julio de 2006.*
- **On Statistical Mechanics, Physical Biology: from Molecular Interactions to Cellular Behavior.** XX Conference, Sitges. Barcelona, España. *Junio de 2006.*
- **Critical Phenomena: Fundamentals of Nucleation, Crystal Growth and Epitaxy.** Profesor Ivan V. Markov. Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED). Madrid, España. *Mayo de 2006.*
- **Cursos sobre Innovación Educativa. "Propuestas de implantación de créditos ECTS".** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos. UPM. Madrid, España. *Mayo de 2006.*
- **Introducción a la Mecánica Estadística no Extensiva y Aplicaciones a los Sistemas Complejos.** Profesor Constantino Tsallis. Escuela Técnica Superior de Ingenieros Aeronáuticos. UPM. Madrid, España. Febrero de 2006.
- **Fertilización Orgánica y efectos de la agricultura sobre el medio ambiente.** Impartida por la Pontificia Universidad Católica de Chile y la Universidad Técnica de Munich, Alemania. Santiago de Chile, Octubre 2003.

DOCENCIA

Profesor de cátedra Universidad Santo Tomás, Chile. Carreras de Técnico Agrícola e Ingeniería de Ejecución en Administración Agroindustrial. Talca, Chile. Año 2000 a 2005.

Relator cursos de Transferencia Tecnológica Agrícola. Gobierno de Chile. Año 2000-2005.

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Título del proyecto: **"Robustez en Sistemas Complejos"**

Entidad financiadora: GESAM.

Entidades Participantes: UPM. N°SE05 0230-01.

Duración: Octubre 2006-Junio 2007.

Título del proyecto: **"Caracterización Genética de la respuesta de Floración a Fotoperiodo y Temperatura en *Pisum sativum*"**.

Entidad financiadora: Fondo Nacional de desarrollo Científico y Tecnológico (FONDECYT). N° 1010763. Chile.

Entidades participantes: Pontificia Universidad Católica de Chile.

Duración: 2002-2004

Título del proyecto: **"Evaluación de formulaciones de microorganismos controladores de enfermedades y plagas en cultivos hortofrutícolas de importancia regional"**.

Empresa/Administración financiadora: Fundación para la Innovación Agraria (FIA), Ministerio de Agricultura de Chile.

Entidades participantes: Universidad de Talca, Chile. FIA, Chile. Bio Insumos Nativa, Chile.

Duración: 2004-2005

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS DE DIFUSIÓN CIENTÍFICA

Monitor del Grupo de Sistemas Complejos (GSP) en la **Semana de la Ciencia de Madrid** y feria **Madrid es Ciencia**. 2006, 2007 y 2008.

OTRAS COMPETENCIAS LABORALES

Informática: Programación científica de alto nivel (Fortran, Matlab, otros).

Inglés hablado y escrito.