



Datos del Alumno

Identificador de la Actividad:

DNI:

Alumno: PORRAS AMORES, CESAR

Programa de Doctorado: Doctorado en Agroingeniería

Datos de la Tesis

Título de la Tesis: Las construcciones subterráneas para bodegas, un modelo de ahorro de energía mediante los sistemas constructivos. Estudio de las condiciones higrotérmicas, ventilación y modelos de simulación.

Director(es) de la Tesis: CAÑAS GUERRERO, IGNACIO Y RUIZ MAZARRON, FERNANDO

Tutor de la Tesis: CAÑAS GUERRERO, IGNACIO

Año en el que se comenzó la Tesis: 2011

Año previsto de finalización de tesis: 15/10/2014

Solicitud de aprobación de rendimiento científico

Estado actual:

- 09/09/2014 - Aprobado por CAPD
- Solicitud asignada a la Comisión de Doctorado del 26/09/2014
- 23/09/2014 - V.B. Subdirección
- 26/09/2014 - Aprobado por Comisión

Artículos

1. *Estimation of construction and demolition waste volume generation in new residential buildings in Spain*, P. VILLORIA, M. RIO, C. Porras, Waste management & research Vol.30 pags. 137-146 (F.I. 1.222) 2012
2. *European legislation and implementation measures in the management of construction and demolition waste.*, P. VILLORIA, M. RIO, C. Porras, A. SAN ANTONIO, The Open Construction & Building Technology Journal Vol.5 pags. 156-161 (F.I. 0) 2011
3. *Best practice measures assessment for construction and demolition waste management in building constructions.*, P. VILLORIA, M. RIO, A. SAN ANTONIO, C. Porras, Resources Conservation And Recycling Vol.75 pags. 52-62 (F.I. 1.759) 2013
4. *Using quantitative infrared thermography to determine indoor air temperature*, C. Porras, I. CAÑAS, F. RUIZ, ENERGY AND BUILDINGS Vol.65 pags. 292-298 (F.I. 2.386) 2013
5. *Study of the Vertical Distribution of Air Temperature in Warehouses*, C. Porras, F. RUIZ, I.



- CAÑAS, Energies Vol.7 pags. 1193-1206 (F.I. 1.844) 2014
6. *Assessing the potential use of strategies independent from the architectural design to achieve efficient ventilation: A Spanish case study*, C. Porras, C. VIÑAS, A. RODRIGUEZ, P. VILLORIA, Building Services Engineering Research & Technology Vol.0 pags. 1-14 (F.I. 1.609) 2014
 7. *Study of the Vertical Distribution of Air Temperature in Warehouses*, C. Porras, F. RUIZ, I. CAÑAS, ENERGIES Vol.7 pags. 1193-1206 (F.I. 1.844) 2014

Proyectos

1. *Reciclaje de materiales y su uso en la ejecución de una obra de construcción*, G. CACHERO, M. RIO, P. VILLORIA, C. Porras, 2009
2. *Las construcciones subterráneas para bodegas, un modelo de ahorro de energía mediante los sistemas constructivos. Estudio de las condiciones higrotérmicas, ventilación y modelos de simulación.*, I. CAÑAS, J. GARCIA, F. RUIZ, C. Porras, E. PEREZ, T. HERRERO, M. CONEJO, 2010
3. *Healthy Zero Energy Buildings (HZEB)*, C. Porras, 2013

Congresos

1. *Mejora de los actuales sistemas de gestión de los residuos de construcción y demolición (RCD) generados en obras de edificación. Planificación y aplicación de medidas preventivas durante la ejecución de la albañilería*, 10º Congreso Nacional de Medio Ambiente - Madrid, P. VILLORIA, M. RIO, C. Porras, 2010
2. *Cuantificación de residuos de construcción y demolición (RCD) para su gestión en obras de edificación*, II Congreso Nacional de Investigación en Edificación - Madrid, P. VILLORIA, M. RIO, C. Porras, 2010
3. *Construction and demolition waste generation and recycling rates in Europe. Legal measures to improve their management*, 4th International Congress on Energy and Environment engineering and management. - Merida, P. VILLORIA, M. RIO, C. Porras, A. SAN ANTONIO, 2011
4. *Survey and graphic interpretation of underground cellars*, Proceedings of the IMProVe 2011 International conference on Innovative Methods in Product Design - Venice (Italy), F. RUIZ, J. Flores, J. CID, C. Porras, I. CAÑAS, 2011
5. *Control pasivo del ambiente interior de bodegas: Comparación de construcción tradicional y moderna para la crianza del vino durante el verano*, VI Congreso ibérico de AgroIngeniería. - , F. RUIZ, C. Porras, J. CID, I. CAÑAS, 2011
6. *Energy efficient underground construction: natural ventilation during hot periods*, International Proceedings of Chemical Biological and environmental engineering. Petroleum and Sustainable Development - Dubai, C. Porras, F. RUIZ, J. CID, I. CAÑAS, 2011
7. *Thermal comfort simulation applied to a room according to the technical building code*, 1st International Conference on Construction and Building Research - Madrid, A. RODRIGUEZ, C. VIÑAS, C. Porras, 2009
8. *CFD study indoor air quality according to the technical building code*, 1st International Conference on Construction and Building Research - Madrid, C. VIÑAS, A. RODRIGUEZ, C. Porras, 2009
9. *Análisis de ventilación forzada en habitación con baño incorporado cumpliendo el código técnico de la edificación (CTE)*, II Congreso Nacional de Investigación en Edificación - Madrid, C. Porras, C. VIÑAS, A. RODRIGUEZ, P. VILLORIA, 2010



10. *Evaluation of energy in existing buildings using CFD simulations of different envelope rehabilitation techniques*, 4th International Congress on Energy and Environment Engineering and Management - Mérida, A. SAN ANTONIO, M. RIO, P. VILLORIA, C. Porrás, 2011
11. *Simulation model for the study of the air distribution in bedroom*, 4th International Congress on Energy and Environment Engineering and Management - , C. Porrás, C. VIÑAS, A. RODRIGUEZ, P. VILLORIA, A. SAN ANTONIO, 2011
12. *Analysis of the geometry of nature. Particular case of traditional underground cellars*, International Conference on Innovative Methods in Product Design - Venezia, C. Porrás, F. RUIZ, I. CAÑAS, 2011
13. *Metodología para la selección de un software de dinámica de fluidos computacional para su uso en construcciones tradicionales subterráneas.*, VI Congreso Iberico de Agroingenieria - , C. Porrás, F. RUIZ, I. CAÑAS, 2011
14. *Managing construction and demolition (C&D) waste - a European perspective.*, International Conference on Petroleum and Sustainable Development - Dubái, P. VILLORIA, M. RIO, C. Porrás, 2011
15. *Landscape Cartography by using GIS. Case study in Gerona province (Spain)*, International Conference on Petroleum and Sustainable Development - Dubái, A. POU, C. CALLEJA , C. Porrás, I. CAÑAS, 2011
16. *Natural ventilation in underground wine cellars*, International conference of agricultural engineering. C IGR.AgEng2012 - Valencia (Spain), F. RUIZ, C. Porrás, J. CID, I. CAÑAS, 2012
17. *Natural ventilation in underground wine cellars*, International conference of agricultural engineering. C IGR.AgEng2012 - Valencia, C. Porrás, I. CAÑAS, F. RUIZ, J. CID, 2012
18. *Natural ventilation in underground wine cellars*, International conference of agricultural engineering. C IGR.AgEng2012 - Valencia (Spain), F. RUIZ, C. Porrás, J. CID, I. CAÑAS, 2012

Estancias

1. *Beca de movilidad de investigación para Máster Oficial a la Universidad Politécnica de Milán*, Milan 2010

Firma



POLITÉCNICA

Universidad Politécnica de Madrid

Solicitud de aprobación de rendimiento científico

Fdo. Presidente de la CAPD

Fdo. Secretario de la CAPD