



POLITÉCNICA

Universidad Politécnica de Madrid

Solicitud de aprobación de rendimiento científico

Datos del Alumno

Identificador de la Actividad:

DNI:

Alumno: LORO AGUAYO, MANUEL

Programa de Doctorado: Doctorado en Agroingeniería

Datos de la Tesis

Título de la Tesis: Modelo para la integración del trazado de infraestructuras lineales en el paisaje y el medio ambiente basado en SIG.

Director(es) de la Tesis: ORTEGA PEREZ, EMILIO Y ARCE RUIZ, ROSA MARIA

Tutor de la Tesis: ,

Año en el que se comenzó la Tesis: 2011

Año previsto de finalización de tesis: 14/07/2015

Solicitud de aprobación de rendimiento científico

Estado actual:

- 22/05/2015 - Aprobado por CAPD
- Solicitud asignada a la Comisión de Doctorado del 12/06/2015
- 11/06/2015 - V.B. Subdirección
- 15/06/2015 - Aprobado por Comisión

Artículos

1. *Road corridor planning in the EIA procedure in Spain. A review of case studies*, M. Loro, R. ARCE, E. ORTEGA, B. MARTIN, Environmental Impact Assessment Review Vol.44 pags. 11-21 (F.I. 2.596) 2014
2. *Diferentes técnicas de integración paisajística en carreteras. Análisis de eficacia a través de la percepción de observadores.*, B. MARTIN, M. Loro, R. ARCE, M. OTERO, Informes de la Construcción Vol.64 pags. 207-220 (F.I. .26) 2012
3. *Ecological connectivity analysis to reduce the barrier effect of roads. An innovative graph-theory approach to define wildlife corridors with multiple paths and without bottlenecks.*, M. Loro, E. ORTEGA, R. ARCE, Landscape and Urban Planning Vol.239 pags. 149-162 (F.I. 2.606) 2015
4. *Los suelos forestales de la Comunidad de Madrid*, M. Loro, Foresta. Revista del Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Forestales Vol.52 pags. 6-15 2011



Cursos

1. *IV Curso de Sistemas de Información Geográfica y Computerizada*, IV Curso de Sistemas de Información Geográfica y Computerizada - Madrid, M. OTERO, M. Loro, B. MARTIN, 2010
2. *IV Curso de Sistemas de Información Geográfica y Computerizada*, IV Curso de Sistemas de Información Geográfica y Computerizada - Madrid, M. OTERO, M. Loro, B. MARTIN, 2010
3. *Integración paisajística y valoración de la calidad visual*, Curso de verano de la Universidad Politécnica de Madrid. Nuevos retos de las autopistas de peaje: eficiencia y sostenibilidad - La Granja de San Ildefonso, R. ARCE, M. Loro, E. ORTEGA, B. MARTIN, 2011
4. *Curso práctico de sistemas de información geográfica ArcGIS*, Curso práctico de sistemas de información geográfica ArcGIS - Madrid, E. ORTEGA, M. Loro, B. MARTIN, M. OTERO, 2012
5. *Integración del paisaje en el diseño de carreteras*, Curso de Verano de la Universidad Politécnica de Madrid. Nuevas técnicas de planificación del transporte. - La Granja, Segovia, M. Loro, 2013
6. *IV Curso de Sistemas de Información Geográfica y computerizada*, Curso práctico de sistemas de información geográfica ArcGIS - Madrid, E. ORTEGA, M. OTERO, B. MARTIN, M. Loro, 2011

Proyectos

1. *MODELIZACION ESPACIAL APLICADA AL MOVIMIENTO DE PERSONAS EN EL AMBITO INTERNACIONAL E INTERREGIONAL ESPAÑOL*, A. MONZON, J. VASSALLO, E. LÓPEZ, J. COMENDADOR, G. DELL'ASIN, Á. Fernández, M. OTERO, B. MARTIN, R. CASCAJO, P. Jordá, C. VALDÉS, M. Loro, P. Saldaña, E. CHERCHI, C. LOPEZ, F. DI CIOMMO, Y. Wang, L. La Paix, G. Rondinella, M. LOPEZ, T. Rangel, P. PÉREZ, L. Mejía, 2010
2. *PROYECTO CENIT-OASIS PT7: 147.200 ? + IVA*, M. OTERO, A. ZARAGOZA, M. Loro, B. MARTIN, 2010
3. *TRANSPORTRADE. Modelización espacial aplicada al movimiento de personas en el ámbito internacional e interregional español.*, A. MONZON, J. VASSALLO, J. COMENDADOR, B. MARTIN, P. Jordá, M. Loro, F. DI CIOMMO, M. LOPEZ, P. PÉREZ, E. LÓPEZ, M. OTERO, C. VALDÉS, C. LOPEZ, G. Rondinella, L. Mejía, G. DELL'ASIN, E. CHERCHI, P. Saldaña, T. Rangel, R. CASCAJO, A. Guzman, Y. Wang, L. Guzman, E. ORTEGA, J. Sierra, 2007
4. *PROYECTO CENIT-OASIS PT7: 147.200 x + IVA*, M. OTERO, B. MARTIN, M. Loro, 2012
5. *Red TRANSPORTRADE. Modelización espacial aplicada al movimiento de mercancías y personas en el ámbito internacional e interregional español.*, J. VASSALLO, A. MONZON, R. CASCAJO, E. LÓPEZ, A. ORTEGA, G. Rondinella, P. Saldaña, C. VALDÉS, F. DI CIOMMO, B. MARTIN, E. ORTEGA, M. LOPEZ, J. COMENDADOR, A. Garcia, A. Guzman, S. Hernandez, M. Loro, B. Muñoz, J. Sierra, N. SOBRINO, Y. Wang, A. APARICIO, 2012
6. *MODELO DE INTEGRACION DEL TRAZADO DE INFRAESTRUCTURAS LINEALES EN EL PAISAJE BASADO EN GIS*, R. ARCE, M. OTERO, M. Loro, B. MARTIN, E. ORTEGA, 2013
7. *Cuantificación y evaluación de los beneficios económicos, sociales y ambientales de Calle 30 en el horizonte 2010*, E. ORTEGA, A. MONZON, F. PEREZ, M. Loro, 2011

Congresos

1. *Análisis de las medidas de integración paisajística utilizadas en las autopistas españolas.*, IX Congreso de Ingeniería del Transporte - Madrid, B. MARTIN, R. ARCE, M. OTERO, M. Loro, 2010
2. *Valoración de la integración paisajística de las autopistas españolas por agentes implicados en su*



- gestión*, VI Congreso Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental (VI CONEIA) - Albacete, M. Loro, M. OTERO, R. ARCE, B. MARTIN, 2011
3. *Optimización ambiental del trazado de corredores de carreteras con sistemas de información geográfica*, Congreso de Ingeniería del Transporte 2012: transporte innovador y sostenible de cara al siglo XXI. - Granada, M. Loro, R. ARCE, E. ORTEGA, B. MARTIN, 2012
 4. *Análisis de la caracterización territorial para la definición de corredores de carreteras. Análisis de los estudios informativos en España.*, VI Congreso Nacional de la Ingeniería Civil - Valencia, M. Loro, R. ARCE, M. OTERO, 2012
 5. *Landscape around motorways . Evaluación and perception.*, 32th Annual Conference of the International Association for Impact Assessment. - Oporto, Portugal, R. ARCE, M. OTERO, M. Loro, B. MARTIN, 2012
 6. *Optimización ambiental del trazado de corredores de carreteras con Sistemas de Información Geográfica*, CIT2012 X Congreso de Ingeniería del Transporte: Transporte Innovador y Sostenible de Cara al Siglo XXI - Granada, M. Loro, R. ARCE, E. ORTEGA, B. MARTIN, 2012
 7. *Residential self-selection and geographical scales in trip frequency and modal choice.*, The 13th World Conference on Transport Research - Rio de Janeiro (Brasil), A. MONZON, M. Loro, 2013

Estancias

1. *Manuel Loro Aguayo en Trento, Italia.*, Trento, Italia 2012

Firma

Fdo. Presidente de la CAPD

Fdo. Secretario de la CAPD