



POLITÉCNICA

# MÁSTER UNIVERSITARIO EN SISTEMAS DE INGENIERÍA CIVIL

## TRABAJOS FIN DE MÁSTER



CURSO	Autor	Título Trabajo Fin de Máster	Tutor	TIPO
2009-10	Chávez Jiménez, Adriana	Characterization of the hydraulic systems performance in a climate change context	Luis Garrote de Marcos	INVESTIGACIÓN
2009-10	Dell'Assin, Giulia	Methodology for the Assessment of Quality in Public Transport Interchanges	Andrés Monzón de Cáceres	INVESTIGACIÓN
2009-10	Ramos del Rosario, Tamara	Análisis y efectos del ruido en una Red Neuronal Artificial	Miguel A. Toledo Jesús Fraile	INVESTIGACIÓN
2009-10	Rodríguez Alloza, Ana María	Medidas y estrategias en el diseño de la carretera para la prevención y extinción de incendios forestales	Juan Gallego Medina	INVESTIGACIÓN
2009-10	Santillan Sanchez, David	Aplicación de redes neuronales para la determinación de filtraciones en presas arco. Caso piloto	Miguel A. Toledo Jesús Fraile	INVESTIGACIÓN
2010-11	Calderón Valverde, Andrés F.	Plan de la posible ampliación del campo de vuelo del aeropuerto de Santander	Juan Gallego Medina	TECNOLÓGICO
2010-11	Claramonte Balaguer, Inmaculada	Estimación de las inversiones necesarias para la conservación de los firmes de las carreteras en función de la estrategia de conservación elegida. Aplicación a la red española de carreteras del Estado.	Miguel Ángel del Val	INVESTIGACIÓN
2010-11	Comendador Arquero, Julio	Caracterización de la distribución urbana de mercancías	Andrés Monzón de Cáceres	INVESTIGACIÓN
2010-11	de Lucas Garay, Lucía	Determinación de la zona de DPH y zonas inundables en el río Bayas	Francisco Martín Carrasco	TECNOLÓGICO
2010-11	Díaz Abreu, Raimundo	Plan de transporte intermodal de la ciudad de Santo Domingo, D.N., República Dominicana	Óscar Martínez Álvaro	TECNOLÓGICO



POLITÉCNICA

# MÁSTER UNIVERSITARIO EN SISTEMAS DE INGENIERÍA CIVIL

## TRABAJOS FIN DE MÁSTER



CURSO	Autor	Título Trabajo Fin de Máster	Tutor	TIPO
2010-11	Fernández Lázaro, Ángel	Estructuras flotantes en ingeniería marítima posibilidades del buque como abrigo portuario	Vicente Negro Valdecantos	INVESTIGACIÓN
2010-11	Gámiz Blázquez, Antonio	Establecimiento de Medidas Medioambientales y Ordenación Territorial de la Margen Derecha del Dique de Cola de Buendía en el río Guadiela	Alfredo Granados Granados	TECNOLÓGICO
2010-11	García de Frutos, María	Metodologías utilizadas para la determinación de la carga contaminante que llega a los sistemas de depuración	José Rubió Bosch	INVESTIGACIÓN
2010-11	García Ferrero, Carlos	Estimación de la resistencia al avance en trenes de alta velocidad	Manuel Melis Maynar	INVESTIGACIÓN
2010-11	García Vázquez, Jesús	Cálculo de los caudales máximos de avenida en régimen alterado	Luis Mediero Ortuño	TECNOLÓGICO
2010-11	González Antón, Carlos	Accesibilidad de centros comerciales en el suroeste de la Comunidad de Madrid en transporte público y bicicleta. Análisis en la zona de influencia de Metrosur	Rosa Arce Ruiz	INVESTIGACIÓN
2010-11	González de la Fuente, Diego José	Transformación a ancho UIC del ferrocarril directo Madrid-Burgos	Óscar Martínez Álvaro	TECNOLÓGICO
2010-11	González González, Mary	Energías renovables marinas. Recursos y sistemas. Aplicación a la isla de La Palma	Vicente Negro Valdecantos	TECNOLÓGICO
2010-11	Gracia Checo, Nathalie Melissa	Análisis de la Ronda de Circunvalación de Málaga mediante Teoría de Colas	Rafael Jurado Piña	TECNOLÓGICO
2010-11	Guardián Romero, Jesús	Estudio de la contribución de la central hidroeléctrica de Inambari a la cobertura de la demanda en el sistema eléctrico de Perú	Juan I. Pérez Díaz J. R. Wilhelmi	TECNOLÓGICO



POLITÉCNICA

# MÁSTER UNIVERSITARIO EN SISTEMAS DE INGENIERÍA CIVIL

## TRABAJOS FIN DE MÁSTER



CURSO	Autor	Título Trabajo Fin de Máster	Tutor	TIPO
2010-11	Herranz Montes, María	Determinación del hidrograma de la avenida de proyecto para el diseño de una presa mediante diferentes métodos	Luis Mediero Ortuño	TECNOLÓGICO
2010-11	Lavado Portero, Antonio	Análisis de la influencia relativa de la temperatura y el nivel de embalse sobre las filtraciones en una presa arco mediante modelos de redes neuronales	Miguel Angel Toledo Municio	INVESTIGACIÓN
2010-11	Llana Hernanz, Alberto	Validación de los sensores ópticos como nuevo sistema instrumental no intrusivo para la monitorización del rebase en obras de abrigo	Alberto Camarero Orive	INVESTIGACIÓN
2010-11	Matutano Molina, Clara	Validación de las técnicas de video-imagen como técnica instrumental para la monitorización de elementos flotantes. Aplicación a la compuerta flotante del dique seco de Campamento (Bahía de Algeciras)	Alberto Camarero Orive	INVESTIGACIÓN
2010-11	Montañez Cruz, Natalie	Procedimiento de identificación y gestión de medidas de mejora de la seguridad viaria en tramos de concentración de accidentes de la carretera interamericana en Panamá	José M. Pardo	TECNOLÓGICO
2010-11	Morales Peña, Fco. José	Metodología de toma de decisiones para proyectos de Transporte incorporando externalidades	Rosa Arce Ruiz	INVESTIGACIÓN
2010-11	Nuevo Corisco, Miguel Angel	La calidad ambiental en los espacios libres urbanos y su relación con el diseño urbanístico. Análisis de indicadores	Rosa Arce Ruiz	INVESTIGACIÓN
2010-11	Pérez de Villar Cruz, Pablo	Formulación de incentivos óptimos para la mejora de la seguridad vial en concesiones de carreteras	José Manuel Vassallo	INVESTIGACIÓN
2010-11	Pozo Manzanares, Daniel	Modelos numéricos de aireación en desagües de fondo de presas	Miguel Angel Toledo Municio	INVESTIGACIÓN
2010-11	Requena Rodríguez, Ana I.	Gestión de un sistema de embalses en situación de avenida	Luis Mediero Ortuño	INVESTIGACIÓN



POLITÉCNICA

# MÁSTER UNIVERSITARIO EN SISTEMAS DE INGENIERÍA CIVIL

## TRABAJOS FIN DE MÁSTER



CURSO	Autor	Título Trabajo Fin de Máster	Tutor	TIPO
2010-11	Rico Gómez, Oscar Andrés	Evaluación al mecanismo de plazo variable en concesiones viales adaptado en Colombia	José Manuel Vassallo	INVESTIGACIÓN
2010-11	Rojas Juárez, José Luis	Modelación numérica de la erosión por sobrevertido de presas de materiales sueltos cohesivos mediante el uso del modelo de sistema de partículas y elementos finito (PFEM)	Miguel Angel Toledo Municio	INVESTIGACIÓN
2010-11	Rosas Rodrigo, Pablo	Hidrogeología del acuífero kárstico de Pico Frente (Cordillera Ibérica)	Eugenio Sanz Pérez	INVESTIGACIÓN
2010-11	Sanz Lázaro, Patricia	Parametrización del método de evaluación volumétrica(MEV)	Juan I. Pérez Díaz J. R. Wilhelmi	INVESTIGACIÓN
2010-11	Sobрино Vázquez, Natalia	Energy oriented management of traffic flows in spanish motorways	Andrés Monzón de Cáceres	INVESTIGACIÓN
2010-11	Soria Encinar, Irene	Metodología para priorizar la implementación de nuevas líneas de alta velocidad	Begoña Guirao Abad	TECNOLÓGICO
2010-11	Torres Blanco, Pablo	Energía undimotriz. Aplicaciones sobre el atlas undimotriz español	Pedro Fernández Carrasco	INVESTIGACIÓN
2010-11	Vicente González, David Jesús	Propuesta metodológica de implantación de un plan de gestión de presiones en redes de abastecimiento	Luis Garrote de Marcos	INVESTIGACIÓN
2010-11	Yang Wang	A Methodology to Evaluate the Implementation of Different Road Pricing Schemes for Madrid Metropolitan Area: An Efficiency and Equity Analysis	Andrés Monzón de Cáceres	INVESTIGACIÓN
2011-12	Alises Pérez, Ana Francisca	Estudio de las repercusiones derivadas de las acciones del rebase en la explotación portuaria	Pascual Pery Paredes	INVESTIGACIÓN



POLITÉCNICA

# MÁSTER UNIVERSITARIO EN SISTEMAS DE INGENIERÍA CIVIL

## TRABAJOS FIN DE MÁSTER



CURSO	Autor	Título Trabajo Fin de Máster	Tutor	TIPO
2011-12	Allende Ramírez, Saúl	Plan de movilidad urbana sostenible del municipio de Coslada	M <sup>a</sup> Eugenia López Lambas	TECNOLÓGICO
2011-12	Alonso Alriols, Juan	Optimización del discriminador de un detector de centelleo líquido para la medida simultánea de emisiones alfa y beta	Juan I. Pérez, Luis Pujol Jesús Fraile Ardanuy	INVESTIGACIÓN
2011-12	Ardila Buitrago, Henson W.	Modelización de los procesos de agrietamiento por reflexión de firmes recrecidos a partir de los resultados de inspecciones visuales semiautomáticas	Miguel A. del Val José R. Marcobal	TECNOLÓGICO
2011-12	Aronés Barbarán, Novaro	Técnicas alternativas para la mejora y estabilización de suelos en obras viales	Juan Gallego Medina	TECNOLÓGICO
2011-12	Bueno Cadena, Paola Carolina	Cómo incorporar dimensiones de equidad y justicia social en el proceso de planeamiento y desarrollo de proyectos de transporte	José Manuel Vassallo	INVESTIGACIÓN
2011-12	Buide Pollán, Oscar	Energías renovables marinas. Recursos y sistemas. Aplicación a la isla de Gran Canaria	Vicente Negro y José Santos López	TECNOLÓGICO
2011-12	Cabero Colín, Fernando	Análisis histórico del tráfico en las autopistas y autovías del Estado. Modelización y validación del mismo mediante el uso de variables aleatorias	Antonio Sánchez/Antonio Lara	INVESTIGACIÓN
2011-12	Carrasquel, Mariemil	Análisis con SIG de los cambios en la accesibilidad en transporte público de la zona sur de Madrid (MetroSur)	Rosa Arce Ruiz	INVESTIGACIÓN
2011-12	Castilla Cebrián, Guillermo	Caracterización de tipos de vehículos en aislados y líderes de cola en carreteras de 2 carriles en la Comunidad de Madrid, así como el estudio de sus velocidades medias y percentiles	Manuel Romana García	INVESTIGACIÓN
2011-12	De Nicolás de Nicolás, Víctor	Criterio para la optimización energética de redes ramificadas de agua	Francisco Laguna Peñuelas	INVESTIGACIÓN



POLITÉCNICA

# MÁSTER UNIVERSITARIO EN SISTEMAS DE INGENIERÍA CIVIL

## TRABAJOS FIN DE MÁSTER



CURSO	Autor	Título Trabajo Fin de Máster	Tutor	TIPO
2011-12	Díaz Zazo, María	Biodiscos y su implantación en Vega de Santa María y Velayos (Avila)	José Rubió Bosch	TECNOLÓGICO
2011-12	Familiar Chozas, Santiago	Fundamentos de la señalización ferroviaria ERTMS y situación actual	Fco. Javier González	TECNOLÓGICO
2011-12	Fernández Peña, Samuel	Estudio de soluciones a nivel de anteproyecto de un aliviadero de una presa de materiales sueltos	Rafael Morán Moya	TECNOLÓGICO
2011-12	García Castro, Álvaro	Accumulated acceleration as an aggregate indicator to evaluate variable speed limits	Andrés Monzón de Cáceres	INVESTIGACIÓN
2011-12	Gómez Sánchez, Juan	Carga tarifaria y fiscal del transporte por carretera. Análisis comparado entre Estados Unidos y Europa	José Manuel Vassallo	INVESTIGACIÓN
2011-12	Hernández del Olmo, Sara	Assessment of new technologies impacts on bus operation	Andrés Monzón de Cáceres	INVESTIGACIÓN
2011-12	Jordán de Urries, Blanca	Generación de olas en embalses debido a deslizamientos de ladera mediante el software comercial guad2d	Luis Garrote y Fco Laguna	INVESTIGACIÓN
2011-12	Marcuello Olona, Concepción	Comparación de mapas de peligrosidad de inundación a través del valor límite de kappa	Luis Garrote de Marcos	INVESTIGACIÓN
2011-12	Márquez Paniagua, Patricia	Sistemas urbanos resilientes frente a inundaciones	Javier Díez González	INVESTIGACIÓN
2011-12	Moncada Aguirre, Angélica M <sup>a</sup>	Influencia del modelado de la característica de generación en la explotación óptima a corto plazo de una central hidroeléctrica	Juan I. Pérez Díaz	INVESTIGACIÓN



POLITÉCNICA

# MÁSTER UNIVERSITARIO EN SISTEMAS DE INGENIERÍA CIVIL

## TRABAJOS FIN DE MÁSTER



CURSO	Autor	Título Trabajo Fin de Máster	Tutor	TIPO
2011-12	Muñoz López, Begoña	Factores psicosociales que afectan al uso de la bicicleta. Análisis bibliográfico y de experiencias científicas	Andrés Monzón de Cáceres	INVESTIGACIÓN
2011-12	Quijada Alarcón, Jorge	Territorial logistic classification of a country: a case study of the Republic of Panama	A.Camarero Nicoletta González	INVESTIGACIÓN
2011-12	Rodríguez Bejarano, Beatriz	Planeamiento urbanístico y movilidad sostenible	Cristina López García	TECNOLÓGICO
2011-12	Rodríguez Medina, Javier	Estudio de demanda comparativo entre un Caril Guagua y un Corredor Ferroviario en el sur de la isla de Tenerife	M <sup>a</sup> Eugenia López Lambas	TECNOLÓGICO
2011-12	Rojas Ibarra, M <sup>a</sup> Laura	Análisis de los caudales de filtración registrados por el sistema de auscultación de una presa bóveda	Rafael Morán Moya	TECNOLÓGICO
2011-12	Romero Ortiz, Sergio	Diseño de un software para el cálculo del golpe de ariete	José A. Sánchez y José Ignacio Sarasúa	TECNOLÓGICO
2011-12	Zea Cuadros, Christian Carlos	Caracterización de las centrales eléctricas reversibles	José A. Sánchez y José Ignacio Sarasúa	TECNOLÓGICO
2012-13	Aguiluz Meraz, Gustavo	Ampliación y modernización del ferrocarril en Honduras	José Quereda Laviña	TECNOLÓGICO
2012-13	Alonso Ramos, Andrea	Measuring urban transport sustainability: Key explanatory factors	Andrés Monzón de Cáceres	INVESTIGACIÓN
2012-13	Awad Nuñez, Samir	Aplicación de un modelo basado en el uso de redes neuronales artificiales y sistemas de información geográfica para la planificación de la ubicación de puertos secos	A.Camarero/Nicoletta González	INVESTIGACIÓN



POLITÉCNICA

# MÁSTER UNIVERSITARIO EN SISTEMAS DE INGENIERÍA CIVIL

## TRABAJOS FIN DE MÁSTER



CURSO	Autor	Título Trabajo Fin de Máster	Tutor	TIPO
2012-13	Ayres Janeiro, Fernando I.	La necesidad de nuevas metodologías de evaluación de la erosión y transporte del sedimento como herramientas para la ordenación territorial del ecosistema y hábitat marino costero de Perú	Vicente Negro Valdecantos	INVESTIGACIÓN
2012-13	Belmonte Delgado, Luis	Análisis de la eficiencia del sector portuario español	Alberto Camarero Orive	INVESTIGACIÓN
2012-13	Charlotte, Lewis	Detección de tendencias temporales en las series de caudales máximos anuales en la cuenca del Ebro	Luis Mediero Ortuño	INVESTIGACIÓN
2012-13	de Santos Berbel, César	Métodos cuantitativos para el análisis de la coordinación del trazado de las carreteras	María Castro Malpica	INVESTIGACIÓN
2012-13	Díaz Fernández, Berta	Análisis de la deformabilidad de los sistemas de control de desprendimientos en relación con la evolución de la forma de los taludes para la mejora de su conservación	Manuel Romana García	INVESTIGACIÓN
2012-13	Elías Fernández, M <sup>a</sup> Paz	Metodología para el predimensionamiento de aliviaderos de vertido lateral en canales de sección rectangular	Miguel Angel Toledo Municio	INVESTIGACIÓN
2012-13	García Bermejo, David	Modelo de optimización estocástica para la gestión de embalses hidroeléctricos en situación de avenida	Juan I. Pérez Díaz	INVESTIGACIÓN
2012-13	García-Espona García, Álvaro	Influencia de las características de los Modelos Digitales del Terreno en la estimación de distancia de visibilidad disponible en carreteras	María Castro Malpica	INVESTIGACIÓN
2012-13	Hernández Sancho, Andrés	Hydrodynamic Regimes in Offshore Wind Farms	Vicente Negro Valdecantos	INVESTIGACIÓN
2012-13	Higuera de Frutos, Santiago	Utilización de los smartphones como herramienta de bajo coste para inventarios de carreteras	María Castro Malpica	INVESTIGACIÓN





POLITÉCNICA

# MÁSTER UNIVERSITARIO EN SISTEMAS DE INGENIERÍA CIVIL

## TRABAJOS FIN DE MÁSTER



CURSO	Autor	Título Trabajo Fin de Máster	Tutor	TIPO
2012-13	Jiménez Aparicio, Javier	Optimización de la Gestión de un Sistema Eléctrico Aislado, con Central Hidroeléctrica Reversible y Fuerte Penetración Eólica, mediante Programación Lineal Entera Mixta	Juan I. Pérez y J.R. Wilhelmi	INVESTIGACIÓN
2012-13	Juape Chamaya, Danner A.	Elementos a contemplar en un talud de roca para conocer su evolución hacia la estabilidad o inestabilidad para el reconocimiento mediante teledetección	Manuel Romana García	INVESTIGACIÓN
2012-13	Julián Domínguez, Victoria	Propuesta para la mejora del diseño de la red de transporte público integrada en la ciudad de Zamora	M <sup>a</sup> Eugenia López Lambas	TECNOLÓGICO
2012-13	Macias Párraga, Mariela J.	Potencialidades y limitantes para la planificación del puerto de Manta como hub de tráfico marítimo	Nicoletta González	TECNOLÓGICO
2012-13	Marco Ayala, Carlos	Análisis del comportamiento de tuberías de poliéster reforzado con fibra de vidrio con capa de arena	Eduardo Salete Díaz	INVESTIGACIÓN
2012-13	Mazarico Vigo, Rubén M.	Necesidad de Homogeneizar la Rigidez en la Infraestructura ferroviaria	José Quereda Laviña	TECNOLÓGICO
2012-13	Pérez Prada, Fiamma	Managing Congestion to Reduce Transport Emissions in Urban Motorways: State of the art	Andrés Monzón de Cáceres	INVESTIGACIÓN
2012-13	Ramírez García, Rodrigo	Estudio del equipamiento territorial y de transportes de los mercados centrales de abastecimiento de España. Criterios y parámetros de diseño y dimensionamiento.	Juan A. Santamera Sánchez	INVESTIGACIÓN
2012-13	Ramírez Rodríguez, Antonio	Experiencia adquirida durante el desarrollo de un equipo de medición de CPA de mezclas bituminosas	Juan Gallego Medina	INVESTIGACIÓN
2012-13	Ramiro Nuño, M <sup>a</sup> José	Paisaje marítimo: su percepción y representación construida a lo largo del tiempo	Miguel Aguiló Alonso	INVESTIGACIÓN



POLITÉCNICA

# MÁSTER UNIVERSITARIO EN SISTEMAS DE INGENIERÍA CIVIL

## TRABAJOS FIN DE MÁSTER



CURSO	Autor	Título Trabajo Fin de Máster	Tutor	TIPO
2012-13	Ramos Fusté, Ahinara	Análisis del impacto del volumen de demanda en el tiempo en parada del transporte urbano en autobús	Óscar Martínez Álvaro	TECNOLÓGICO
2012-13	Román de la Sancha, Azucena	Efficiency evaluation of bus lines using Data Envelopment Analysis	Andrés Monzón /Rocío Cascajo	INVESTIGACIÓN
2012-13	Sierens, Adam	Análisis de la influencia del cambio climático sobre la estimación de caudales ecológicos en un sistema de explotación de embalses	Luis Mediero Ortuño	INVESTIGACIÓN
2012-13	Soler Salcedo, Enrique	Análisis de la calidad de los datos de tráfico para la base de prognosis de evolución de intensidades de vehículos ligeros y pesados. Aplicación a un caso en España.	Manuel Romana García	INVESTIGACIÓN
2012-13	Vargas Frutos, Ana Teresa	Propuesta de soluciones óptimas operativas para definir la automatización de una terminal de contenedores	Alberto Camarero Orive	TECNOLÓGICO
2012-13	Varona Briones, Inés	Mezclas bituminosas susceptibles a las microondas	Juan Gallego Medina	INVESTIGACIÓN
2013-14	Aragoneses Carralón, Juan A.	Adaptación de estaciones depuradoras de aguas residuales a las exigencias por vertido a zonas sensibles	Isabel del Castillo González	TECNOLÓGICO
2013-14	Boada Parra, Luis Gustavo	Tipificación de actividades de conservación de obras de tierras, drenaje y firmes de carreteras en Ecuador	Manuel Romana García	TECNOLÓGICO
2013-14	Bossuyt, Stijn	Smart cities projects in Spain Comparative analysis between various cities	Rosa Arce Ruiz	INVESTIGACIÓN
2013-14	Cano Torre, Josu	Análisis de la situación actual y desarrollo de un sistema de transporte intermodal para la exportación de la producción hortofrutícola de la región de Murcia	M <sup>a</sup> Eugenia López Lambas	TECNOLÓGICO



POLITÉCNICA

# MÁSTER UNIVERSITARIO EN SISTEMAS DE INGENIERÍA CIVIL

## TRABAJOS FIN DE MÁSTER



CURSO	Autor	Título Trabajo Fin de Máster	Tutor	TIPO
2013-14	Castro Cabado, Ángel	Estudio remodelación terminal de Vicálvaro	Alberto Camarero Orive	TECNOLÓGICO
2013-14	Coch Martínez, Antonio	Análisis de la tendencia de los caudales ecológicos a nivel nacional	Luis Mediero Ortuño	INVESTIGACIÓN
2013-14	Díaz Alarcón, Héctor R.	Estudio de viabilidad para la implementación de un sistema ferroviario de pasajeros para el área metropolitana de Guatemala	Óscar Martínez Álvaro	TECNOLÓGICO
2013-14	Escobar Pastor, Adrián	Comportamiento hidrodinámico en cimentaciones profundas de parques eólicos offshore	José Santos López	INVESTIGACIÓN
2013-14	García Martínez, Andrés	Improving consumption models based on average speed by incorporating urban driving patterns	Andrés Monzón/ Cristina Valdés	INVESTIGACIÓN
2013-14	García Puente, Polo	Energías renovables marinas recursos y sistemas aplicación a la isla de Lanzarote	Vicente Negro Valdecantos	TECNOLÓGICO
2013-14	García Valdés, Miguel	Base de datos georreferenciada de aprovechamientos hidroeléctricos españoles con capacidad de almacenamiento en la península Ibérica	José Ignacio Sarasúa	TECNOLÓGICO
2013-14	Gómez Linacero, María	Analysis of infrastructure funds as an alternative tool for the financing of public-private partnerships	Antonio Sánchez/Antonio L. Lara	INVESTIGACIÓN
2013-14	Gómez Rodríguez, Jorge	Análisis de la reestructuración del transporte colectivo del área metropolitana de San Juan en Puerto Rico	Óscar Martínez Álvaro	TECNOLÓGICO
2013-14	González Serna, Fco. Javier	Análisis de la viabilidad de la mejora del tráfico y transporte en las vialidades principales de Aguascalientes, México	Óscar Martínez Álvaro	TECNOLÓGICO



POLITÉCNICA

# MÁSTER UNIVERSITARIO EN SISTEMAS DE INGENIERÍA CIVIL

## TRABAJOS FIN DE MÁSTER



CURSO	Autor	Título Trabajo Fin de Máster	Tutor	TIPO
2013-14	Martín Antón, Mario	Metodología de evaluación de "Smart Cities"	Rosa Arce Ruiz	INVESTIGACIÓN
2013-14	Martínez de Lucas, Guillermo	Ajuste de reguladores de velocidad de grupos hidroeléctricos en redes aisladas: Consideración de la compresibilidad del agua y de la tubería forzada	José Ángel Sánchez Fernández	INVESTIGACIÓN
2013-14	Medina Pacheco, Miguel D.	Determinación del tamaño mínimo de una depuradora para la implantación de un sistema de valorización energética en la digestión de fangos en España	Isabel del Castillo/Manuel Macías	TECNOLÓGICO
2013-14	Morera González, León	Un enfoque sistemático para la interpretación de los datos de auscultación de presas mediante la teoría de redes complejas	Miguel Angel Toledo Muncio	INVESTIGACIÓN
2013-14	Pérez Cembranos, David	Elaboración de estrategias de conservación de pavimentos en redes secundarias de carreteras. Aplicación al caso de la red provincial de Salamanca	Miguel Angel del Val	TECNOLÓGICO
2013-14	Sampén Maqui, Mario A.	Estudio de viabilidad de una presa de gravedad cimentada en roca poco competente	Rafael Morán Moya	TECNOLÓGICO
2013-14	San Mauro Saiz, Javier	Patrón del flujo entorno al talud en presas de escollera en escenarios de sobrevvertido y sus implicaciones en los procesos de rotura	Miguel Angel Toledo Muncio	INVESTIGACIÓN
2013-14	Tadeo Martín, Aldara	Assessment of the impact of crisis on metropolitan mobility in Spain	Andrés Monzón de Cáceres	INVESTIGACIÓN
2013-14	Vásquez Chang, Carlos E.	Modelo informático de una central hidroeléctrica con control de velocidad y regulación primaria	José Ignacio Sarasúa	TECNOLÓGICO
2013-14	Vázquez Fernández, Adolfo	El impulso al transporte ferroviario en Europa: Análisis, evaluación y perspectivas	José Manuel Vassallo	INVESTIGACIÓN



POLITÉCNICA

# MÁSTER UNIVERSITARIO EN SISTEMAS DE INGENIERÍA CIVIL

## TRABAJOS FIN DE MÁSTER



CURSO	Autor	Título Trabajo Fin de Máster	Tutor	TIPO
2014-15	Camilo Mercedes, Félix Alberto	Propuesta para la integración del transporte metropolitano en Santo Domingo	Angel Aparicio Mourelo	TECNOLÓGICO
2014-15	Cedeño Váldez, Rolando	Propuestas de pliegos de prescripciones técnicas para el diseño de mezclas asfálticas con polvo de caucho en la República Dominicana	Juan Gallego Medina	TECNOLÓGICO
2014-15	de la Campa Cascales, Juan Luis	Can high speed rail enhance tourism? a model approach to the Spanish case	M <sup>a</sup> Eugenia López Lambas	INVESTIGACIÓN
2014-15	de la Heras Molina, Javier	Establecimiento de las bases teóricas de las tecnologías de cobro electrónico de peaje para su incorporación en el sistema Europeo de Telepeaje	José Manuel Vassallo	INVESTIGACIÓN
2014-15	del Cuvillo Martínez-Ridruejo, Ramón	La regulación de los grandes establecimientos comerciales en España. Período 2006 (Directiva Bolkestein) - 2014	Ricardo Santos Díez	INVESTIGACIÓN
2014-15	Díaz Alonso, Miguel	Auscultación dinámica de alta frecuencia en líneas de alta velocidad. Caso real	Alberto Camarero Orive	INVESTIGACIÓN
2014-15	Garrido Maza, Laura	¿Están las ayudas europeas realmente fomentando el desarrollo de colaboraciones público-privadas exitosas en infraestructuras del transporte? El caso de España	José Manuel Vassallo	INVESTIGACIÓN
2014-15	González Buret, Karen Adriana	Innovación en el diseño e imagen de polígonos industriales. Revisión de casos y aplicación al polígono industrial de Villaverde (Madrid)	Ana Belén Berrocal	TECNOLÓGICO
2014-15	Herrero Ruiz, Fernando	Identificando las variables que afectan a la percepción de las transferencias en viajes multimodales por medio de grupos focales en dos ciudades españolas: Vitoria y Madrid	Andrés Monzón de Cáceres y Rocío Cascajo Jiménez	INVESTIGACIÓN
2014-15	Lee Sainz, Eduardo	Estudio de Viabilidad y Alternativas de Transporte Público Ferroviario Para Conectar la Ciudad de México con el Nuevo Aeropuerto	Javier González Fernández	TECNOLÓGICO



POLITÉCNICA

# MÁSTER UNIVERSITARIO EN SISTEMAS DE INGENIERÍA CIVIL

## TRABAJOS FIN DE MÁSTER



CURSO	Autor	Título Trabajo Fin de Máster	Tutor	TIPO
2014-15	Llopis Serrano, Guillermo	Análisis de la accidentalidad en túneles de carretera españoles	Manuel Romana García	INVESTIGACIÓN
2014-15	Manosalvas Paredes, Mario	Ligantes modificados con caucho como alternativa a las fibras de celulosa y polímeros SBS en las mezclas SMA	Juan Gallego Medina	INVESTIGACIÓN
2014-15	Maraña Camino, Javier	Modelización y diseño de procesos de recuperación mejorada de gas natural en yacimientos no convencionales	Luis Cueto-Felgueroso Landeira	TECNOLÓGICO
2014-15	Monteiro Alves, Ricardo Manuel	Oleaje provocado por deslizamiento de laderas en embalses. Estudio del efecto del grado de fracturación del material deslizado	Miguel Ángel Toledo y Rafael Morán	INVESTIGACIÓN
2014-15	Novas Cabrera, Johnny William	Control de calidad para mezclas bituminosas modificadas con polvo de caucho	Juan Gallego Medina	TECNOLÓGICO
2014-15	Pineda Barrientos, Lisset Yessenia	Estimación de los ingresos de una central reversible de cortocircuito hidráulico, de bombeo puro y ciclo diario, en los mercados de producción y servicios de ajuste del sistema eléctrico español	Juan Ignacio Pérez Díaz y José Ignacio Sarasúa Moreno	TECNOLÓGICO
2014-15	Reynoso Sánchez, Omar	Estudio de factibilidad del corredor ferroviario de alta capacidad "México DF-Querétaro" en México	Antonio Sánchez Soliño y Antonio L. Lara Galera	TECNOLÓGICO
2014-15	Rueda Cascone, Alexander	Desarrollo de un modelo de evaluación ambiental para Venezuela, según la metodología LEED - Verde	Manuel Macías Miranda	TECNOLÓGICO
2014-15	Sánchez García, Gonzalo	Fabricación y puesta en obra de mezclas bituminosas con betunes modificados con caucho y polímeros in situ	Juan Gallego Medina	TECNOLÓGICO
2014-15	Vila Salgado, Alba	Statistical analysis of accidents on interurban roads	Manuel Romana García	TECNOLÓGICO



POLITÉCNICA

# MÁSTER UNIVERSITARIO EN SISTEMAS DE INGENIERÍA CIVIL

## TRABAJOS FIN DE MÁSTER



CURSO	Autor	Título Trabajo Fin de Máster	Tutor	TIPO
2015-16	Barberán Asenjo, Ana María	Insights into key factors and perceptions for increasing urban cycling mobility. The case of Vitoria-Gasteiz	Andrés Monzón de Cáceres	INVESTIGACIÓN
2015-16	Barcelona Morlanes, Borja	Rentabilidad del aprovechamiento energético del biogás en depuradoras con digestión anaerobia	Isabel del Castillo González Juan A. Cortacans Torre	TECNOLÓGICO
2015-16	Cambra Crespo, Erika	Modificación de materiales asfálticos con Gilsonita	Juan Gallego Medina	TECNOLÓGICO
2015-16	Costa Costa, César Eduardo	Predicción de la estabilidad de presas heterogéneas mediante redes neuronales artificiales	Miguel A. Toledo Municio Rafael Morán Moya	TECNOLÓGICO
2015-16	Ezquerria Elorza, Markel	Análisis ex-post del servicio público de bicicleta de Donostia-San Sebastián	Oscar Martínez Álvaro	TECNOLÓGICO
2015-16	Farshadpour, Golnaz	Estudio cualitativo de la potencialidad del puerto Castellón en plantación de una línea de TMCD con Livorno	M <sup>a</sup> Nicoletta González	INVESTIGACIÓN
2015-16	Ferreira Ricoy, Lucas	Modelo para análisis de la rotura estructural del núcleo de arcilla de una presa de escollera en sobrevertido	Miguel A. Toledo Municio Rafael Morán Moya	INVESTIGACIÓN
2015-16	Flores Cuevas, Guillermo A.	Influencia de la energía de calentamiento en el envejecimiento de las mezclas bituminosas	Juan Gallego Medina	INVESTIGACIÓN
2015-16	García Calán, Carlos Armando	Metodología para determinar la relación entre las variables que definen el uso del gas natural licuado en el short sea shipping en Europa, mediante técnicas de minería de datos	M <sup>a</sup> Nicoletta González Alberto Camarero Orive	INVESTIGACIÓN
2015-16	Garijo Sarriá, Carlos	Influencia del cambio climático sobre las avenidas en la Cuenca del río Arga	Luis Mediero Orduña	INVESTIGACIÓN



POLITÉCNICA

# MÁSTER UNIVERSITARIO EN SISTEMAS DE INGENIERÍA CIVIL

## TRABAJOS FIN DE MÁSTER



CURSO	Autor	Título Trabajo Fin de Máster	Tutor	TIPO
2015-16	Hernández Gascón, Pablo	Estudio de anteproyectos de seguridad en túneles de la Red Convencional ferroviaria según la Especificación Técnica de Interoperabilidad de seguridad en túneles	Javier González Fernández	TECNOLÓGICO
2015-16	López Luna, Alberto	Estudio de delimitación del dominio público hidráulico y de las zonas inundables en el río Aragón	Luis Mediero Oruña	TECNOLÓGICO
2015-16	López Pérez, Alejandro	Energías renovables marinas. Recursos y sistemas. Aplicación en la isla de Tenerife	Vicente Negro Valdecantos	TECNOLÓGICO
2015-16	Mindizabal Aguite, Ion	Plan de medidas para la mejora de la seguridad vial en San Sebastián	Jose M <sup>a</sup> Pardillo Mayora	TECNOLÓGICO
2015-16	Mitxelena Azpiroz, Aizpea	Reparación asistida de mezclas bituminosas mediante calor y recompactación	Juan Gallego Medina	TECNOLÓGICO
2015-16	Rojas Asuero, Henry Vicente	Viabilidad económica de una minicentral hidroeléctrica de vórtice gravitacional	Juan I. Pérez Díaz José Ignacio Sarasúa	INVESTIGACIÓN
2015-16	Sánchez Morante, Lara	Influencia de la utilización de lechos fluidizados sobre las propiedades de las mezclas bituminosas	Juan Gallego Medina	TECNOLÓGICO
2015-16	Seco Martínez, Almudena	Red Algae Blooms at Seawater Intake Structures: Review on Prevention and Mitigation Measures, and Analysis of Prediction Methods	Vicente Negro Valdecantos	INVESTIGACIÓN
2015-16	Soler Salvador, Pedro	Alternativas y viabilidad de tratamiento de purines de explotaciones ganaderas	Isabel del Castillo González Juan A. Cortacans Torre	TECNOLÓGICO
2015-16	Vacas Ruiz, Pedro Miguel	Planificación de la eliminación biológica del nitrógeno en depuradoras de aguas residuales urbanas incluyendo el tratamiento de retornos de la línea de fango	Isabel del Castillo	INVESTIGACIÓN





POLITÉCNICA

# MÁSTER UNIVERSITARIO EN SISTEMAS DE INGENIERÍA CIVIL

## TRABAJOS FIN DE MÁSTER



CURSO	Autor	Título Trabajo Fin de Máster	Tutor	TIPO
2016-17	Díaz Yáñez, Juan Carlos	Influencia de la anisotropía de la escollera sobre la seguridad de las presas de escollera sometidas a sobrevertido	Miguel Ángel Toledo Rafael Morán Moya	INVESTIGACIÓN
2016-17	Galarraga Cañizares, Diana C.	Viabilidad de la digestión anaerobia en plantas pequeñas en Ecuador, aplicación al caso de la EDAR de Quitumbe en Quito	Manuel Macías Miranda	INVESTIGACIÓN
2016-17	Martínez Peñalver, Pablo	Plan de infraestructuras ciclistas del área metropolitana de Pamplona	Óscar Martínez Álvaro	TECNOLÓGICO
2016-17	Peralta Ginés, Luis Manuel	Modelización de las filtraciones en la presa de San Bartolomé (Zaragoza)	Miguel A. Toledo Municio Carlos Castro	TECNOLÓGICO
2016-17	Polo Alegre, Cristina	Evaluación y certificación ENVISION. Proyecto de la Presa de Castrovido en el Río Arlanza (Burgos) -Solución Base-	Manuel Macías Miranda	TECNOLÓGICO
2016-17	Ponce Farfán, Cristian	Modelos térmicos evolutivos de presas de hormigón compactado con rodillo: Influencia del modelo de hidratación y variables ambientales	Miguel Ángel Toledo David Santillán Sánchez	INVESTIGACIÓN
2016-17	Rivera Valero, Alejandra	Análisis de la viabilidad de actuaciones preventivas de conservación en redes de carreteras de baja intensidad de tráfico	Miguel A. del Val Melus	TECNOLÓGICO
2016-17	Roces Alonso, Elias Antonio	Una propuesta para considerar los costes de conservación de taludes en suelos en carreteras. Aplicación a planificación, proyecto y conservación	Manuel Romana García	INVESTIGACIÓN
2016-17	Romero Portillo, M <sup>a</sup> Corina	Procedimientos para la priorización de estrategias de conservación en vías locales	Miguel A. del Val Melus	TECNOLÓGICO
2016-17	Sanz García, José Manuel	Influencia de la textura en la drenabilidad, movilización y proyección de agua en firmes flexibles	Manuel Romana García	INVESTIGACIÓN



POLITÉCNICA

# MÁSTER UNIVERSITARIO EN SISTEMAS DE INGENIERÍA CIVIL

## TRABAJOS FIN DE MÁSTER



CURSO	Autor	Título Trabajo Fin de Máster	Tutor	TIPO
2017-18	Caballero Jiménez, Fco. Javier	Avances en la comprensión del comportamiento hidráulico de los aliviaderos de bloques en forma de cuña (WSB)	Miguel Ángel Toledo Rafael Morán Moya	INVESTIGACIÓN
2017-18	Chávez More, Fco. Benjamin	Comparación en laboratorio de las propiedades mecánicas de mezclas asfálticas con caucho producidas mediante el proceso húmedo, seco y semi-húmedo	Joseé Ramón Marcobal Barranco	INVESTIGACIÓN
2017-18	Cuba Dueñas, Edith Pamela	Propuesta de un nuevo modelo de asociación público privada (APP), para la construcción y explotación del aeropuerto Chinchero, Cusco	José Manuel Vassallo	TECNOLÓGICO
2017-18	Delgado Sanz, Fco. Javier	Análisis del uso de la asociación público privada a las infraestructuras hidroeléctricas en Ecuador. Aplicación al caso de la Central Hidroeléctrica	Antonio Lara Galera	TECNOLÓGICO
2017-18	Dominico Isac, Dairon	Estudio comparativo de diferentes tecnologías de recuperación de energía en la planta desaladora de Cayo Coco (Cuba)	Aurelio Hernández Lehmann	TECNOLÓGICO
2017-18	Flórez Barragán, Miguel Andrés	Propuesta de un diseño estructural novedoso para una presa arco gravedad cimentada sobre roca competente y lecho altamente deformable	Miguel Ángel Toledo Rafael Morán Moya	TECNOLÓGICO
2017-18	Flower, Charlotte	Why Offshore Wind? The Phenomenon of Scour	Vicente Negro Valdecantos	TECNOLÓGICO
2017-18	González Rodríguez, Silvia Viviana	Paisaje original, construido y destruido caso de estudio Cartagena de Indias	Vicente Negro Valdecantos	INVESTIGACIÓN
2017-18	Graterol Sardi, Alexandra	Alternativas y criterios de diseño para los pre-tratamientos de desalinización con ósmosis inversa	Isabel del Castillo González	INVESTIGACIÓN
2017-18	Gutiérrez García, Juan Antonio	Influencia del cambio climático en el diseño y conservación de pavimentos. El caso de la Comunidad de Madrid	Juan Gallego Medina	INVESTIGACIÓN



POLITÉCNICA

# MÁSTER UNIVERSITARIO EN SISTEMAS DE INGENIERÍA CIVIL

## TRABAJOS FIN DE MÁSTER



CURSO	Autor	Título Trabajo Fin de Máster	Tutor	TIPO
2017-18	Hernández Camarero, Lara I.	Análisis de aplicabilidad de la tecnología BIM a obras lineales de cara a su próxima implantación en proyectos de carreteras. Caracterización de las unidades de obra	Manuel Romana García	TECNOLÓGICO
2017-18	Lainez Plaza, Antonio J.	Entornos de movilidad comercial y dispersión urbana: Estudio comparativo de tres áreas urbanas europea	Julio A. Soria Lara	INVESTIGACIÓN
2017-18	Larco Andrade, Valeria Ibeth	Mejoras energéticas en las plantas de tratamiento de aguas residuales "EDAR" en el Ecuador	Manuel Macía Miranda	TECNOLÓGICO
2017-18	López Jonapá, Nayely	Análisis de colinas de rendimiento de turbinas para su operación con velocidad variable	José Ángel Sánchez Fernández	INVESTIGACIÓN
2017-18	Martínez Pejuán, Orlando	Propuesta de sistema de monitorización de carreteras y gestión de su conservación ordinaria en la red vial secundaria de Honduras con inclusión de empleo local en áreas rurales	Manuel Romana García	TECNOLÓGICO
2017-18	Núñez González, Ángela	Potencial de la información de flujos postales como Big Data. El caso de España	Óscar Martínez Álvaro	INVESTIGACIÓN
2017-18	Ortiz Montero, Santiago Andrés	Estudio de soluciones para la depuración de aguas residuales para el municipio de Ambato-Ecuador	Isabel del Cartillo Juan A. Cortacans	TECNOLÓGICO
2017-18	Rodríguez Cepeda, Jorge Antonio	Estudio de la influencia de nanosílice funcionalizado en la interacción entre betunes modificados con SBS y árido porfídico	Juan Gallego Medina	TECNOLÓGICO
2017-18	Sánchez Rivas, Ana Belén	Mejora de la movilidad en la Zona Metropolitana el Valle de México	Julio A. Soria Lara	TECNOLÓGICO
2017-18	Zapata Palazón, Borja	Modelo de evaluación del cumplimiento de objetivos para la gestión de ciudades inteligentes	Rosa M. Arce Ruiz Julio A. Soria Lara	INVESTIGACIÓN



POLITÉCNICA

# MÁSTER UNIVERSITARIO EN SISTEMAS DE INGENIERÍA CIVIL

## TRABAJOS FIN DE MÁSTER



CURSO	Autor	Título Trabajo Fin de Máster	Tutor	TIPO
2018-19	Alonso Aragonés, David	Estudio hidrológico e hidráulico proyecto planta fotovoltaica río Güeña. Principado de Asturias. España	Luis Mediero Orduña	TECNOLÓGICO
2018-19	Andrade Cataño, Fabián A.	Distancia de visibilidad nocturna en diseño viario	María Castro Malpica César de Santos Berbel	INVESTIGACIÓN
2018-19	Díaz Hernández, Luis Miguel	Actuación sostenible y ambiental en el Malecón de La Habana, Cuba	Vicente Negro Valdecantos	TECNOLÓGICO
2018-19	Hernández Paz, Sergio	Los modelos matemáticos como herramienta para la optimización de la operación de la EDAR de Jaraíz de la Vera	Isabel del Castillo Juan A. Cortacans	INVESTIGACIÓN
2018-19	Hernández Varela, Miguel	Energías renovables marinas. Recursos y sistemas. Aplicación en la isla de La Gomera	Vicente Negro Valdecantos	INVESTIGACIÓN
2019-20	Cacharrón Dominguez, Daniel	Estudio de soluciones para el pretratamiento de membranas de ósmosis inversa aplicadas en la desalobración del agua del mar Caspio en Asia Central	Isabel del Castillo González	TECNOLÓGICO
2019-20	Carmona Blázquez, Alberto	Plan Piloto para el desvío de vehículos pesados a las autopistas de peaje en España: una evaluación ex-post	Jose Manuel Vassallo Juan Gómez Sánchez	INVESTIGACIÓN
2019-20	Cedeño López, Andrés D.	Pavimentos bituminosos susceptibles a las microondas. Aplicación técnico.económica a un proyecto "tipo" de rehabilitación	Juan Gallego Medina	TECNOLÓGICO
2019-20	González Martínez, Jesus	Modelado de la característica de generación de una central hidroeléctrica para la programación a corto plazo de energía y reservas aplicado a la central hidroeléctrica de Portodemouros	Juan Ignación Pérez Díaz	INVESTIGACIÓN
2019-20	Iglesias Vilches, Alejandro	Movilidad en Campus Universitarios de la Comunidad de Madrid	Andrés Monzón de Cáceres	INVESTIGACIÓN



POLITÉCNICA

# MÁSTER UNIVERSITARIO EN SISTEMAS DE INGENIERÍA CIVIL

## TRABAJOS FIN DE MÁSTER



CURSO	Autor	Título Trabajo Fin de Máster	Tutor	TIPO
2019-20	Mejías Macías, Luis Miguel	Análisis de la accesibilidad peatonal real, potencial y percibida al comercio minorista. Aplicación al caso de estudio de Getafe, España	Julio A. Soria Lara	INVESTIGACIÓN
2019-20	Nagib, Laura	Market segmentation to promote Mobility-as-a-Service: a case study of the Randstad. La segmentación del mercado para fomentar la Movilidad-como-Servicio: un estudio de caso del Randstad	Andrés Monzón de Cáceres Iria López Carreiro	INVESTIGACIÓN
2019-20	Sanz Ortiz, Álvaro	Impacto sobre el sistema portuario español de la automatización de terminales de contenedores	Alberto Camarero Orive	TECNOLÓGICO