

Propuestas de Trabajos Fin de Máster Curso 2016 - 2017

Máster Universitario en Ingeniería de las Estructuras, Cimentaciones y Materiales
ETSI Caminos, Canales y Puertos - Universidad Politécnica de Madrid

Temática/Título de TFM	Departamento	Tutor/a académico de TFM	Co-Tutor/a académico de TFM
Modelización mediante el método de los elementos discretos	Ingeniería y morfología del terreno	Ignacio González Tejada	
Uso de drenes semipermeables en presas de materiales sueltos	Ingeniería y morfología del terreno	Rubén Galindo	
Empleo de materiales poco plásticos para núcleos de presas	Ingeniería y morfología del terreno	Rubén Galindo	
Uso de materiales heterogéneos para núcleos de presas	Ingeniería y morfología del terreno	Rubén Galindo	
Estudio dinámico de presas de estériles mineros	Ingeniería y morfología del terreno	Rubén Galindo	
Estudio de factores de corrección en cimentaciones en roca	Ingeniería y morfología del terreno	Rubén Galindo	
Análisis dinámico de pilotes hincados. Modelización experimental.	Ingeniería y morfología del terreno	Luis Tissera Bracamonte	Rubén Galindo Aires
Control de la mejora de inyección con suelo-cemento. Aplicación práctica.	Ingeniería y morfología del terreno	Luis Tissera Bracamonte	Rubén Galindo Aires
Estadísticas de siniestralidad en la construcción en el Perú.	Ingeniería civil: construcción	Fernando Rodríguez López	
Informes de riesgos para proyectos de estructuras de puentes	Ingeniería civil: construcción	Fernando Rodríguez López	
Técnicas observacionales para el seguimiento del riesgo en proyectos de edificios.	Ingeniería civil: construcción	Fernando Rodríguez López	
Ordenación del proceso de la edificación en el Perú. Comparativo con el modelo Español.	Ingeniería civil: construcción	Fernando Rodríguez López	
Estudio de la corrosión de estructuras por acción de las aves	Ingeniería civil: construcción	Fernando Rodríguez López	
Riesgos estructurales a considerar por efecto del cambio climático	Ingeniería civil: construcción	Fernando Rodríguez López	
Comportamiento en servicio de tubos metálicos rellenos de hormigón	Mecánica de medios continuos y teoría de estructuras	Carlos Zanuy	
Estudio del comportamiento dinámico a tracción del UHPFRC	Mecánica de medios continuos y teoría de estructuras	Carlos Zanuy	
Modelos dinámicos para puentes de ferrocarril de alta velocidad	Mecánica de medios continuos y teoría de estructuras	José María Goicolea	Khanh Nguyen
Análisis dinámico de estructuras peatonales como forjados y pasarelas	Mecánica de medios continuos y teoría de estructuras	Iván Muñoz Díaz	Jaime García Palacios
Análisis del estado límite de servicio de vibraciones en estructuras	Mecánica de medios continuos y teoría de estructuras	Jaime García Palacios	Iván Muñoz Díaz
Calibración de modelos de EF	Mecánica de medios continuos y teoría de estructuras	Iván Muñoz Díaz	Jaime García Palacios
Control de vibraciones en estructuras: pasivos, semiactivos y activos	Mecánica de medios continuos y teoría de estructuras	Iván Muñoz Díaz	Jaime García Palacios
Evaluación del comportamiento en tracción de hormigón reforzado con fibras de poliolefina	Ingeniería civil: construcción	Jaime Gálvez	Marcos García Alberti
Análisis numérico del fallo de estructuras de hormigón reforzadas y no reforzadas asociadas a strain softening	Mecánica de medios continuos y teoría de estructuras	José Merodio	
Inestabilidades de elementos estructurales cilíndricos	Mecánica de medios continuos y teoría de estructuras	José Merodio Gómez	
Propagación de ondas de superficie con aplicación en el diseño de estructuras en estudios sísmicos	Mecánica de medios continuos y teoría de estructuras	José Merodio Gómez	
Estudio del comportamiento en fractura en modo mixto de hormigón reforzado con fibras de poliolefina	Ingeniería civil: construcción	Jaime Gálvez	Alejandro Enfedaque
Análisis de la respuesta de los sistemas de protección de ciclistas y motociclistas en barreras de contención de carreteras	Mecánica de medios continuos y teoría de estructuras	Juan Carlos Mosquera Feijoo	
Análisis de la inestabilidad de revestimientos metálicos en tuberías forzadas. Estudio y modelación del fenómeno de contacto.	Mecánica de medios continuos y teoría de estructuras	Juan Carlos Mosquera Feijoo	
Simulación de la respuesta de estructuras tipo membranas inflables sometidas a acciones estáticas y dinámicas	Mecánica de medios continuos y teoría de estructuras	Juan Carlos Mosquera Feijoo	
Influencia de la respuesta local del terreno en la acción sísmica:	Mecánica de medios continuos y teoría de estructuras	Francisco Martínez Cutillas	
Calculo de fundaciones de cajones portuarios por elementos finitos	Mecánica de medios continuos y teoría de estructuras	Diego Manzanal	Pablo Mira
Cimentación de aerogeneradores en suelos problematicos	Mecánica de medios continuos y teoría de estructuras	Diego Manzanal	
Diseño de barreras de protección para autopistas en hormigón reforzados con fibras	Ciencia de los Materiales	Vicente Sanchez Galvez	
Estudio de pilares sometidos al fuego en tres caras.	Mecánica de medios continuos y teoría de estructuras	Hugo Corres Peiretti	
Estudio de distintas configuraciones estructurales en edificios altos, de 250 a 1000 m	Mecánica de medios continuos y teoría de estructuras	Hugo Corres Peiretti	
Desplazamientos límites en estructuras de fábrica	Mecánica de medios continuos y teoría de estructuras	Javier León	Leonardo Todisco
Métodos de proyecto en los tratados de construcción de puentes del fondo antiguo	Mecánica de medios continuos y teoría de estructuras	Javier León	Leonardo Todisco

**Propuestas de Trabajos Fin de Máster
Curso 2016 - 2017**

Máster Universitario en Ingeniería de las Estructuras, Cimentaciones y Materiales
ETSI Caminos, Canales y Puertos - Universidad Politécnica de Madrid

Temática/Título de TFM	Departamento	Tutor/a académico de TFM	Co-Tutor/a académico de TFM
La estática gráfica en los libros de construcción de puentes del s. XIX	Mecánica de medios continuos y teoría de estructuras	Javier León	Leonardo Todisco
Efecto del curado con vapor ,en las materiales de base cemento aditivados con nano sílice: Evaluación de su posible aplicación en prefabricación	Ingeniería civil: construcción	Miguel Angel de la Rubia	Amparo Moragues
Efecto del recubrimiento superficial con inhibidores de corrosión sobre los mecanismos de transporte en el hormigón	Ingeniería civil: construcción	Cristina Argiz Lucio	Amparo Moragues
Estudio de la eficacia de la aplicación de inhibidores de corrosión superficiales. en materiales en los que el existe corrosión electroquímica activa.	Ingeniería civil: construcción	Cristina Argiz Lucio	Amparo Moragues

Tema/Título de TFMe	Área de temática del TFM en empresa	Empresa donde se realizará TFMe	Tutor/a de empresa de TFMe
Análisis de dosificación y aditivos del hormigón de alta resistencia en el proyecto de la 5ª torre, Caleido, en Madrid	Ingeniería civil: construcción	Ines Ingenieros	José Luis Martínez Martínez
Validación de rutina para representar la convección forzada en análisis térmicos transitorios	Mecánica de medios continuos y teoría de estructuras	ESTEYCO	Luis Maqueda
Desarrollo de herramientas para determinar las contribuciones modales significativas en respuestas dinámicas. Aplicación a análisis sísmicos en ITER.	Mecánica de medios continuos y teoría de estructuras	ESTEYCO	Fernando Rueda
Caracterización e implementación de impedancias dinámicas para cimentaciones superficiales y pilotadas, incluyendo el efecto del embebimiento	Mecánica de medios continuos y teoría de estructuras	ESTEYCO	Fernando Rueda