



POLITÉCNICA



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID  
ESCUELA DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS  
MÁSTER UNIVERSITARIO EN SISTEMAS DE INGENIERÍA CIVIL

## ELECCIÓN DEL TÍTULO Y TUTOR DEL TRABAJO DE FORMACIÓN INVESTIGADORA (Doctorado)

Datos Personales:		
Nombre y Apellidos		
DNI / Pasaporte:		
Contacto:	Teléfono	email:
Datos Académicos:		
Especialidad <i>(marcar una casilla)</i>	<input type="checkbox"/> Hidráulica, Energía y Medio Ambiente	
	<input type="checkbox"/> Transporte y Territorio	
Datos del Tutor		
Nombre y Apellidos		
Departamento		
Grupo de Investigación		
Datos del Proyecto		
Título del Proyecto		

**Se hará un único Trabajo de Formación Investigadora de 5 ETC'S por especialidad.**

Para la realización del Trabajo de Formación Investigadora, cada alumno deberá elegir un Grupo de Investigación entre los reconocidos por la UPM que participan en el Máster en Sistemas de Ingeniería Civil (MUSIC), que figuran a continuación.

Deberá ponerse de acuerdo con uno de los profesores del grupo de investigación elegido y seleccionar un tema para realizar el Trabajo. Este profesor deberá aceptar su papel de tutor del mismo.

De común acuerdo con el tutor se rellenará este impreso firmado, tanto por el alumno como el tutor. Una vez cumplimentado, deberá entregarlo en la **Secretaría de Posgrado**, o enviarlo mediante correo electrónico a la dirección **antes del 29 de febrero de 2012.**

Madrid, a        de                      de 201\_

Firma del alumno: \_\_\_\_\_

Firma del tutor \_\_\_\_\_



GRUPO DE INVESTIGACIÓN	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN
<a href="#">1 - Planificación del transporte (integrado en TRANSyT)</a>	Economía y financiación del transporte Análisis y modelización del transporte y sus Planificación integrada de territorio y transporte
<a href="#">2 - Hidroinformática y gestión del agua</a>	Modelización y control de sistemas Modelización matemática y física de sistemas Planificación y gestión de recursos hidráulicos Seguridad de la infraestructura hidráulica Sistemas inteligentes e ingeniería del
<a href="#">3 - Tratamiento y gestión sostenible de recursos</a>	Tratamientos anaerobios de fangos y residuos Tratamiento con membrana Eliminación de nutrientes Biodegradabilidad de efluentes con métodos respirométricos Desinfección por membranas
4 - <a href="#">Medio marino, costero y portuario</a>	Clima y zonas costeras inundables Gestión integrada de costas, medio ambiente y ordenación litoral Fiabilidad en obras marítimas Modelos físicos Ordenación de áreas sensibles Gestión integrada y dinámica de desembocaduras, estuarios y rías Energías marinas
5 - <a href="#">Ingeniería marítima y portuaria</a>	Puertos y costas Energías renovables marinas Riesgos ambientales y desarrollo sostenible Explotación logística y portuaria Cooperación al desarrollo
6 - <a href="#">Ingeniería de carreteras</a>	Carreteras para el desarrollo sostenible Diseño de pavimentos Calidad y nivel de servicio en carreteras Gestión de tráfico y seguridad vial Planificación de carreteras Técnicas de diseño geométrico de infraestructuras de transporte
7 - <a href="#">Logística y Explotación del Transporte y Gestión Operativa. Let &amp; Go.</a>	Ferrocarriles de alta velocidad Data mining para la planificación y explotación de Explotación y planificación de puertos.
OTRAS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	
Integración de sistemas eólicos en la red Hidráulica de riego Recursos hidráulicos subterráneos. Hidrogeología aplicada a las obras públicas Estética de las obras públicas	