
	PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE ESTUDIOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEX (PR/CL002_FC)	
	Asunto: Anexo I PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO	



ANEXO I PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

**-DEPARTAMENTO DE LA UEX RESPONSABLE DE LA OFERTA:
MATEMÁTICAS**

-GRADO: ESTADÍSTICA

CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO									
TÍTULO	MEDIDAS DE CORRELACIÓN O ASOCIACIÓN								
TIPO DE TRABAJO (señalar con una cruz el que proceda)									
Teórico	<input type="checkbox"/>	Revisión bibliográfica	<input type="checkbox"/>	Numérico	<input type="checkbox"/>	Informes	<input type="checkbox"/>	Computacional	<input type="checkbox"/>
Experimental	<input type="checkbox"/>	Proyectos de diseño industrial (tipo A)	<input type="checkbox"/>	Estudios e informes técnicos (tipo B)	<input type="checkbox"/>	Trabajos de investigación o de investigación y desarrollo (tipo C)			<input type="checkbox"/>
Otros (especifíquese)									
DESCRIPCIÓN (Objetivos, metodología, etc...)									
<p>El trabajo consiste en exponer con detalle y rigor, así como ejemplificar convenientemente, las principales medidas del grado de asociación entre variables, dependiendo la naturaleza de las mismas y de la función que desempeñen, tanto desde el punto de vista muestral como probabilístico.</p>									
OBSERVACIONES									
<p>Como requisito mínimo, el alumno debería dominar claramente los conocimientos impartidos en la asignatura Métodos Estadísticos Aplicados.</p>									
DATOS DEL DIRECTOR/A O DIRECTORES (*)									
APELLIDOS, NOMBRE	MONTANERO FERNÁNDEZ, JESÚS								
Área de conocimiento	ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA								

*(Hasta un máximo de dos directores. Los trabajos que se desarrollen en empresas o instituciones externas deben

	PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE ESTUDIOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEX (PR/CL002_FC)	
	Asunto: Anexo I PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO	

ANEXO I PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

DEPARTAMENTO DE LA UEX RESPONSABLE DE LA OFERTA: Matemáticas

GRADO: Grado en Estadística

CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO									
TÍTULO	Análisis de datos aplicado a la gestión sostenible del agua en el entorno rural								
TIPO DE TRABAJO (señalar con una cruz el que proceda)									
Teórico		Revisión bibliográfica	X	Numérico		Informes		Computacional	X
Experimental		Proyectos de diseño industrial (tipo A)		Estudios e informes técnicos (tipo B)		Trabajos de investigación o de investigación y desarrollo (tipo C)			
Otros (especifíquese)									
DESCRIPCIÓN (Objetivos, metodología, etc...)									
<p>La existencia de un sistema de planificación y gestión del agua que garantice el suministro en cantidad y en calidad suficiente es fundamental para asegurar el eficaz desarrollo de una sociedad y de su economía. Por este motivo, la predicción de la demanda se ha convertido en uno de los principales problemas en el diseño, gestión y modernización de los sistemas de abastecimiento y distribución de agua. Un conocimiento preciso basado en técnicas estadísticas de las predicciones de demanda de consumo de agua puede ayudar a una gestión más racional de los recursos hídricos y también puede ayudar a detectar anomalías que son imperceptibles a ojos del operador. Estos modelos de predicción no están exentos de problemas: la escasez de información, la presencia de datos faltantes, así como los errores en la recogida de datos convierten, en ocasiones, estos modelos predictivos en poco robustos.</p> <p>El objetivo de este trabajo consiste, en primer lugar, en realizar una revisión bibliográfica de los diferentes modelos probabilísticos utilizados para la predicción de la demanda de agua así como los diferentes problemas a los que se enfrentan dichos modelos. En segundo lugar, se intentarán aplicar estos modelos teóricos predictivos a los datos de series históricas de consumo de agua en diferentes zonas rurales.</p> <p>Este trabajo fin de estudios se realizará en colaboración con la empresa Ambling Ingeniería y Servicios.</p>									
OBSERVACIONES									
<p>Prerrequisitos. El alumno interesado en desarrollar este TFG debe tener conocimientos de programación y debe estar familiarizado con el uso del software estadístico R</p>									
DATOS DEL DIRECTOR/A O DIRECTORES (*)									
APELLIDOS, NOMBRE	Torres Castro, María Inmaculada								
Área de conocimiento	Estadística e Investigación Operativa								
APELLIDOS, NOMBRE	Ramos Amo, Pilar								
Entidad Externa UEX	Ambling Ingeniería y Servicios								

*(Hasta un máximo de dos directores. Los trabajos que se desarrollen en empresas o instituciones externas deben