

DESCRIPCIÓN BIBLIOGRAFICA DEL TFE
 IALaren DESKRIBAPEN BIBLIOGRAFIKOA

Grado/Gradua <input checked="" type="checkbox"/>	Año	Urtea	Título del TFE	IALaren Izenburua
Master/Masterra <input type="checkbox"/>	2017		Ecuaciones recurrentes: Especialización en matrices de orden dos y sus aplicaciones en economía	
Autor			Egilea	
Apellido primero		Lehen deitura	Apellido segundo	
Ibáñez			Bigarren deitura	
		Fernández	Nombre	
			Izena	
			Antonio	
Titulación		Titulazioa		
Grado en Economía/Gradua Ekonomian				
Director del TFE		IALaren zuzendaria		
Juan Ramón de Miguel Velasco		UPNA/NUP		
Codirector del TFE		IALaren zuzendarikidea		
		<input checked="" type="radio"/> UPNA/NUP <input type="radio"/> Otro/beste bat:		
Inglés (obligatorio) Ingelesa (nahitaezkoa)	Abstract (resumen de 100-250 palabras)		Abstract (laburpena 100-250 hitzetan)	
	<p>In this work we base on recurrence equations and systems of recurrence equations that can also appear as difference equations depending on the literature considered. We study this subject giving a different point of view from the usual one and focusing on a simpler but detailed way: the square matrices of order 2. Although this study can be a bibliographic basis for students, the main advantage of this document consists in the variety of the applications of these equations that we show. In this manner, in the applications we propose several models that show the usefulness of these equations in different 'economic' fields. Even with a basic knowledge about matrices and without many technical notions about econometrics, we are able to carry out a first analysis of time series.</p>			
	Materias o Palabras claves (máximo 5)		Gaiak edo hitz gakoak (gehienez 5)	
"Recurrence equations", "Systems of recurrence equations", "Difference equations", "Dynamical Systems", "Applications with matrices".				

DESCRIPCIÓN BIBLIOGRAFICA DEL TFE
 IALaren DESKRIBAPEN BIBLIOGRAFIKOA

Grado/Gradua <input checked="" type="checkbox"/>	Año	Urtea	Título del TFE	IALaren Izenburua
Master/Masterra <input type="checkbox"/>	2017		Ecuaciones recurrentes: Especialización en matrices de orden dos y sus aplicaciones en economía	
Autor			Egilea	
Apellido primero	Lehen deitura		Apellido segundo	Bigarren deitura
Ibáñez		Fernández		Nombre
				Izena
				Antonio
Titulación	Titulazioa			
Grado en Economía/Gradua Ekonomian				
Director del TFE	IALaren zuzendaria			
Juan Ramón de Miguel Velasco			UPNA/NUP	
Codirector del TFE	IALaren zuzendarikidea			
			<input checked="" type="radio"/> UPNA/NUP <input type="radio"/> Otro/beste bat:	
Castellano (opcional) Gaztelania (aukeran)	Abstract (resumen de 100-250 palabras)		Abstract (laburpena 100-250 hitzetan)	
	<p>Este trabajo está basado en ecuaciones recurrentes y sistemas de ecuaciones recurrentes que también pueden aparecer como ecuaciones en diferencias dependiendo de la literatura consultada. Se va a profundizar en la materia de la manera más sencilla posible intentando explicarlo todo detalladamente y dando otro punto de vista del enfocado en una asignatura al uso, centrándonos en las matrices cuadradas de orden 2. Aunque también puede servir como base bibliográfica para el alumnado, la mayor virtud de este trabajo va a ser los múltiples usos que se pueden dar al tratamiento de estas operaciones. Por lo tanto, en las aplicaciones se han propuesto modelos reales que valen para ilustrar que este tipo de ecuaciones son más útiles de lo que parece. Incluso con un básico conocimiento de matrices se va a poder llevar a cabo el análisis de series temporales sin necesidad de tener conocimientos econométricos.</p>			
	Materias o Palabras claves (máximo 5)		Gaiak edo hitz gakoak (gehienez 5)	
"Ecuaciones recurrentes", "Sistemas de ecuaciones recurrentes", "Ecuaciones en diferencias", "Sistemas dinámicos", "Aplicaciones con matrices".				