

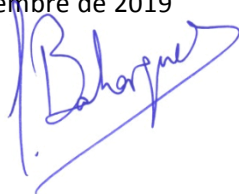
Autor (Apellido1-Apellido2, Nombre)			
DÍAZ BORREGO, PABLO			
Título del Trabajo			
MODELADO UNIDIMENSIONAL DEL VACIADO/LLENADO DE EMBALSES Y CANALES NATURALES: APLICACIÓN AL LAGO KURAY-CHUJA			
Titulación	MASTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL	Especialidad/Mención	
Centro	UNIVERSIDAD DE JAEN	Departamento	DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA Y MINERA
Tutor/a del TFG/TFM			Universidad/Institución
PATRICIO BOHÓRQUEZ RODRÍGUEZ DE MEDINA			UNIVERSIDAD DE JAÉN
Resumen Castellano (máx. 150 palabras)			
El presente TFM consiste en el desarrollo de un modelo unidimensional en Matlab que simula el vaciado/llenado de los embalses Chuja y Kuray, situados en Siberia, debido a la rotura de la presa de hielo que retenía el agua en los mismos. Ésta se produjo durante el Pleistoceno Superior. También se modela la formación de la brecha de inundación aguas abajo de la presa (Valle de Chuja). Para ello, se han de calibrar los parámetros necesarios con los datos de partida, resultado de una simulación bidimensional compleja. De esta forma, se valida el modelo y las ecuaciones teóricas usadas.			
Resumen Inglés (máx. 150 palabras)			
In this Master Thesis, I develop a one-dimensional flow model that simulates the drainage and filling of Chuja, Kuray and Uimon lakes (Siberia), due to the catastrophic ice-dam failure which retained the water in the lakes during the Late Pleistocene. A numerical code was implemented in Matlab to this end. Also, we simulate the propagation of the flood wave downstream of the dam (Chuja Valley). To this end, the parameters in shallow water equations have been calibrated according to existing data from a complex two-dimensional simulation. Thus, the one-dimensional model and theoretical equations were validated.			
Nomenclatura Internacional de Unesco para la Ciencia y Tecnología(http://skos.um.es/unesco6/)			
Códigos UNESCO	Descriptor castellano	Descriptor Inglés	
3301.12	Hidrodinámica	Hydrodynamics	
2508.01	Erosión (agua)	Erosion (water)	
2508.07	Hielo	Ice	

Observaciones y Comentarios:

El trabajo realizado por el alumno cumple con los objetivos planteados inicialmente en el TFM y cuentan con el visto bueno del director del mismo. El material descrito en el documento ha sido elaborado de manera independiente y eficiente durante el transcurso del mismo. Los resultados presentados son altamente novedosos y de gran interés tanto docente como científico e industrial.

Los/as Tutores/as dan el Visto Bueno para entregar y defender su Trabajo Fin de Grado/Máster

Jaén, a 4 de Septiembre de 2019



Fdo.: Patricio Bohórquez

SR. PRESIDENTE DEL TRIBUNAL EVALUADOR