

ANEXO N° 03

FORMATO DE REGISTRO DE TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN PARA TRÁMITE DE RECONOCIMIENTO

Fecha (dd/mm/aa): 11/08/17

Uso exclusivo de la SUNEDU

No. de Registro:

A) Datos del autor

NOMBRES Y APELLIDOS (como aparece en el Documento Nacional de Identidad)	Alberto Martín Quintanilla Muñoz
--	----------------------------------

DNI	42091454	PASAPORTE	
CARNÉ DE EXTRANJERÍA			

GRADO ACADÉMICO O TÍTULO PROFESIONAL (Indicar con una X)	Doctor(a)		Maestría	X	Título de Segunda Especialidad		Título Profesional		Bachiller	
UNIVERSIDAD O INSTITUCIÓN DONDE OBTUVO EL GRADO ACADÉMICO O TÍTULO PROFESIONAL	Institut National des Sciences Appliquées de Lyon									
FACULTAD / CARRERA, ESCUELA O PROGRAMA										
PAÍS	Francia									

CORREO ELECTRÓNICO	mqmnov@hotmail.com	Teléfono:	(01) 4752576
---------------------------	--------------------	------------------	--------------

INDICAR SI LOS ESTUDIOS FUERON REALIZADOS EN EL MARCO DE UNA BECA (marcar con una x)	SÍ		NO	X
INDICAR NOMBRE DE LA BECA:				

B) Datos del trabajo de investigación

TÍTULO DEL TRABAJO (Inglés)	
TÍTULO DEL TRABAJO (Si fuera otro idioma)	Modélisation thermique d'un banc FZG
TÍTULO DEL TRABAJO (Castellano)	

ÁREA DE CONOCIMIENTO (Indicar con una X)	Humanidades		Ciencias Naturales		Ciencias Médicas y de Salud	
	Ingeniería y Tecnología	X	Ciencias Agrícolas		Ciencias Sociales	

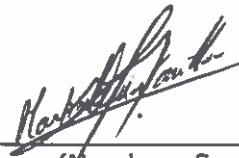
OBJETIVO DEL TRABAJO (Castellano) :	Estudiar el comportamiento térmico de un banco FZG.
OBJETIVO DEL TRABAJO (Inglés) :	
RESUMEN DEL TRABAJO (máximo 200 palabras y en castellano)	El trabajo presenta el estudio del comportamiento térmico de un banco de ensayos FZG. Los trabajos realizados sobre aspectos térmicos y el modelamiento térmico del banco FZG se basan en la hipótesis de un comportamiento térmico simétrico de las cajas reductoras del banco. Trabajos previos han encontrado que existe una diferencia de temperatura entre las dos cajas reductoras del banco. El presente trabajo realiza simulaciones empleando un modelo nodal del banco. Se determina que el comportamiento térmico asimétrico se encuentra relacionado a una diferencia al nivel del intercambio térmico entre las cajas y el ambiente, y no a una diferencia en el comportamiento mecánico en las cajas. Los resultados experimentales obtenidos muestran que para reducir la diferencia de temperatura entre las cajas se debe (i) limitar la ventilación generada por el motor eléctrico del banco; (ii) añadir un elemento de tipo aleta para intensificar el intercambio térmico. Con las recomendaciones experimentales presentadas parece posible emplear el banco FZG para medir de forma precisa las pérdidas mecánicas generadas por un engranaje y remontar hasta el coeficiente de fricción en el diente.
PALABRAS CLAVE: (mínimo tres y máximo siete)	banco FZG ; método nodal ; modelización térmica ; pérdidas mecánicas ; engranaje

C) Publicación de su trabajo de investigación en el Repositorio Digital RENATI de la SUNEDU

TIPOS DE ACCESO A SU INVESTIGACIÓN (Indicar con una X)	Acceso abierto	X	Acceso restringido	
---	----------------	---	--------------------	--

JUSTIFICACIÓN (Si en caso eligió la opción restringido)	
--	--





 (Nombre y firma)
 Autor
 Alberto Martín Quintanilla Muñoz.

 (Nombre y firma)
 Recepción -SUNEDU