

Curso de introducción a la simulación numérica multifísica con ELMER

M. Meis^{1,2} y F. Varas^{1,3}

¹Universidad de Vigo, ²Vicus Desarrollos Tecnológicos, S.A.,
³Universidad Politécnica de Madrid

6–7 de julio de 2015



Unión Europea
FEDER



Invertimos en su futuro



El proyecto CloudPYME (ID 0682_CLOUDPYME2_1_E) está cofinanciado por la Comisión Europea a través del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), dentro de la tercera convocatoria de proyectos del Programa Operativo de Cooperación Transfronteriza España–Portugal 2007–2013 (POCTEP).



Unión Europea
FEDER
Invertimos en su futuro



El curso trata de ofrecer una introducción a la simulación numérica multifísica a través del código de software libre desarrollado por CSC www.csc.fi/web/elmer. A pesar de su carácter introductorio, el curso trata de ser autocontenido y ofrecer una presentación de un conjunto completo de herramientas (de preprocesado, análisis y postprocesado) que permitan llevar a cabo la simulación numérica de un problema multifísico de principio a fin.

	Lunes 6 de julio	Martes 7 de julio
de 10:00 a 11:00 h	Presentación del curso y de CloudPYME	Configuración de archivos de entrada en ELMER
de 11:00 a 12:00 h	Presentación general de ELMER	Cálculo paralelo con ELMER
de 12:00 a 14:00 h	Simulación multifísica con ELMER	Práctica 2: problema termofluidodinámico
de 16:00 a 17:00 h	GMSH: herramienta de CAD y mallado	Paraview: herramienta de postprocesado
de 17:00 a 19:00 h	Práctica 1: problema electrotermomecánico	Práctica 3: problema termoelectromagnético