

Título del Proyecto: Estudio de aplicación a nivel industrial de un prototipo de sistema de predicción de resultados de ensayos sobre hormigón. Software de simulación de las propiedades físico-mecánicas de materiales.

Acrónimo: SIMULAMAT

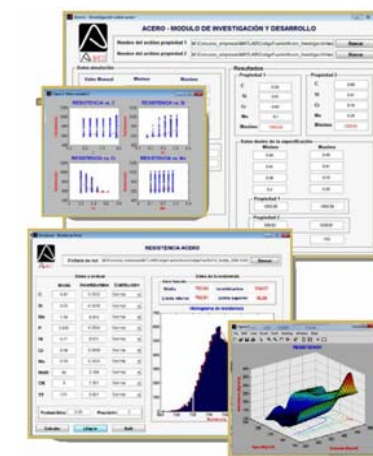
Periodo de ejecución: 15/05/2014-31/12/2015

Entidad Financiadora: PREHORQUISA

Este proyecto de investigación consiste en la creación de un software avanzado de simulación de propiedades de resistencia de materiales. Partiendo de los parámetros de fabricación del hormigón, es capaz de obtener de forma predictiva su resistencia a compresión con alta fiabilidad. Posteriormente se llevará a cabo un estudio de su aplicación a nivel industrial.

Esta herramienta permite realizar estudios sobre nuevos materiales en menor tiempo, acelerando el time-to-market de éstos. Gracias a SimulaMat, los fabricantes de prefabricado están en disposición de satisfacer las necesidades de sus clientes en menos tiempo y con un coste menor, previa simulación predictiva de propiedades antes de iniciar los procesos habituales de ensayos y controles de calidad.

Proyecto cuenta con la colaboración de D. Santiago Izquierdo, Ms. en Ciencias y Tecnologías de la Computación, D. Francisco García, Dr. Ingeniero de Montes y D José Tomás Gómez, Ingeniero de Caminos Canales y Puertos. Todos son especialistas en resistencia de materiales y en análisis y modelización de datos.



SimulaMat®