

OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS DE FORJADOS DE HORMIGÓN "IN SITU"

Doctorando: Manuel Buitrago Moreno

Directores: José M. Adam Martínez
Pedro A. Calderón García
Yezid A. Alvarado Vargas

Colaboradores: Juan J. Moragues Terrades
María I. Gasch Molina
Teresa M. Pellicer Armiñana

Programa: Doctorado en Ingeniería de la Construcción



Objetivo general: Optimizar el proceso de construcción de edificios de forjados de hormigón "in situ"

Objetivos específicos (entre paréntesis los medios utilizados para conseguirlos):

1. Mejorar la seguridad en fase constructiva (A y B)



2. Reducir las graves consecuencias de una mala praxis constructiva en las condiciones de servicio de la estructura y su durabilidad (A)



3. Reducir los costes del proceso constructivo de edificios (B y C)



¿Seguro que es necesario emplear tantos puntales y m² de encofrado?

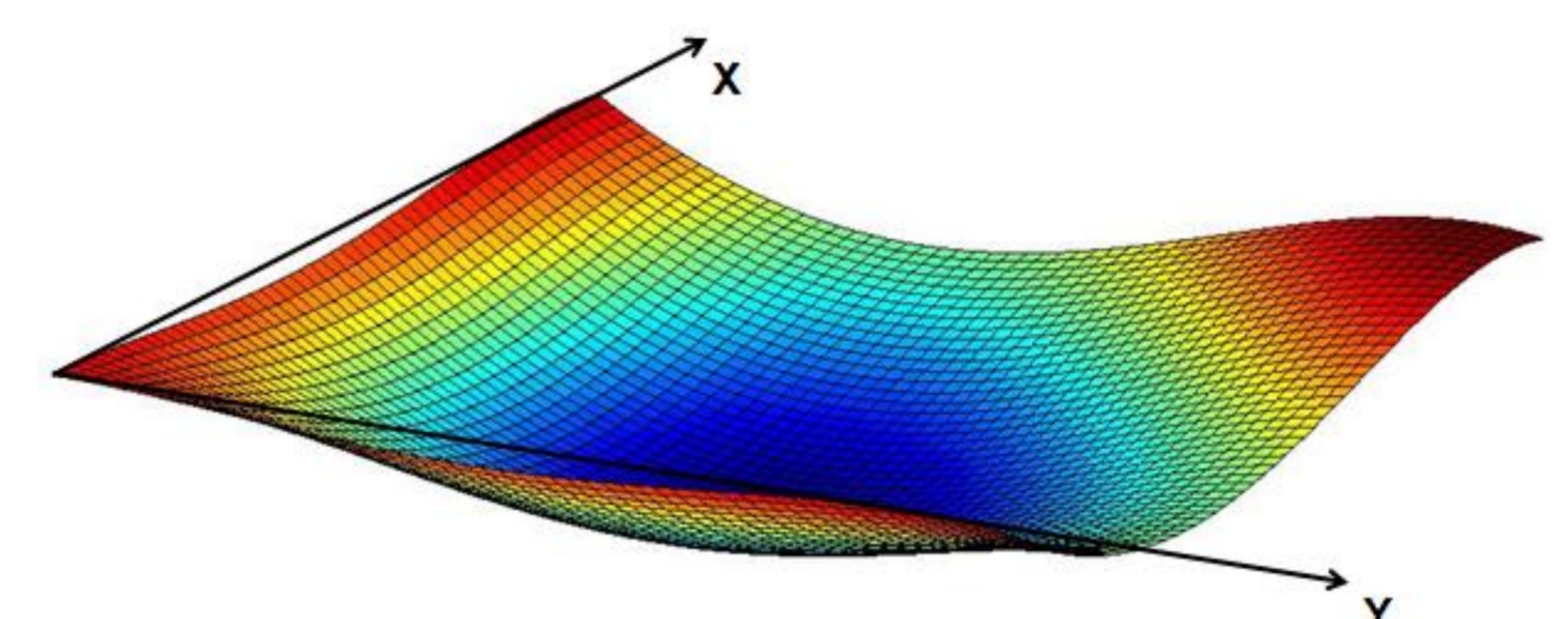
4. Reducir los plazos constructivos (C)



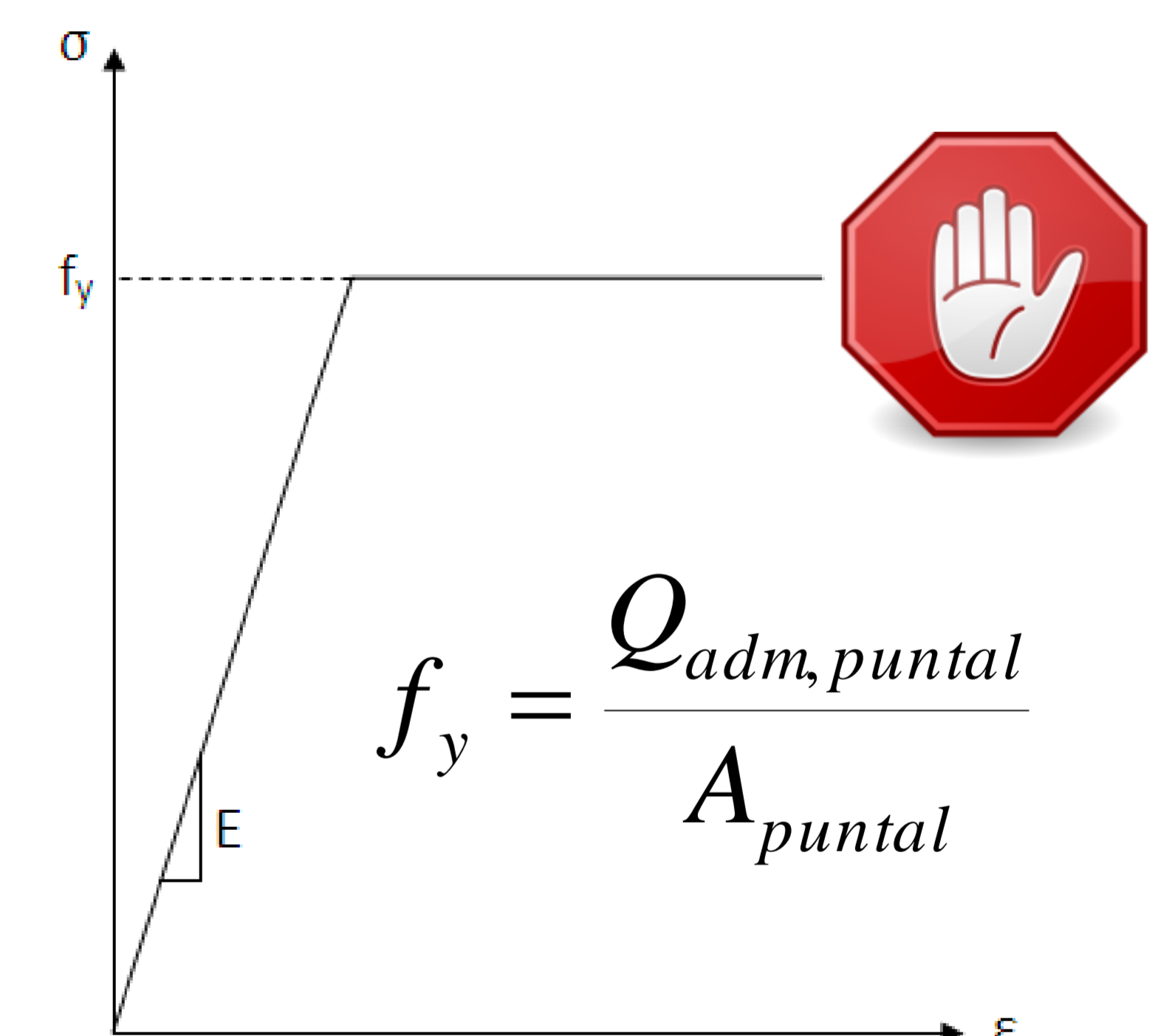
¿Preferimos construir este edificio en 49 o en 35 días?

Medios:

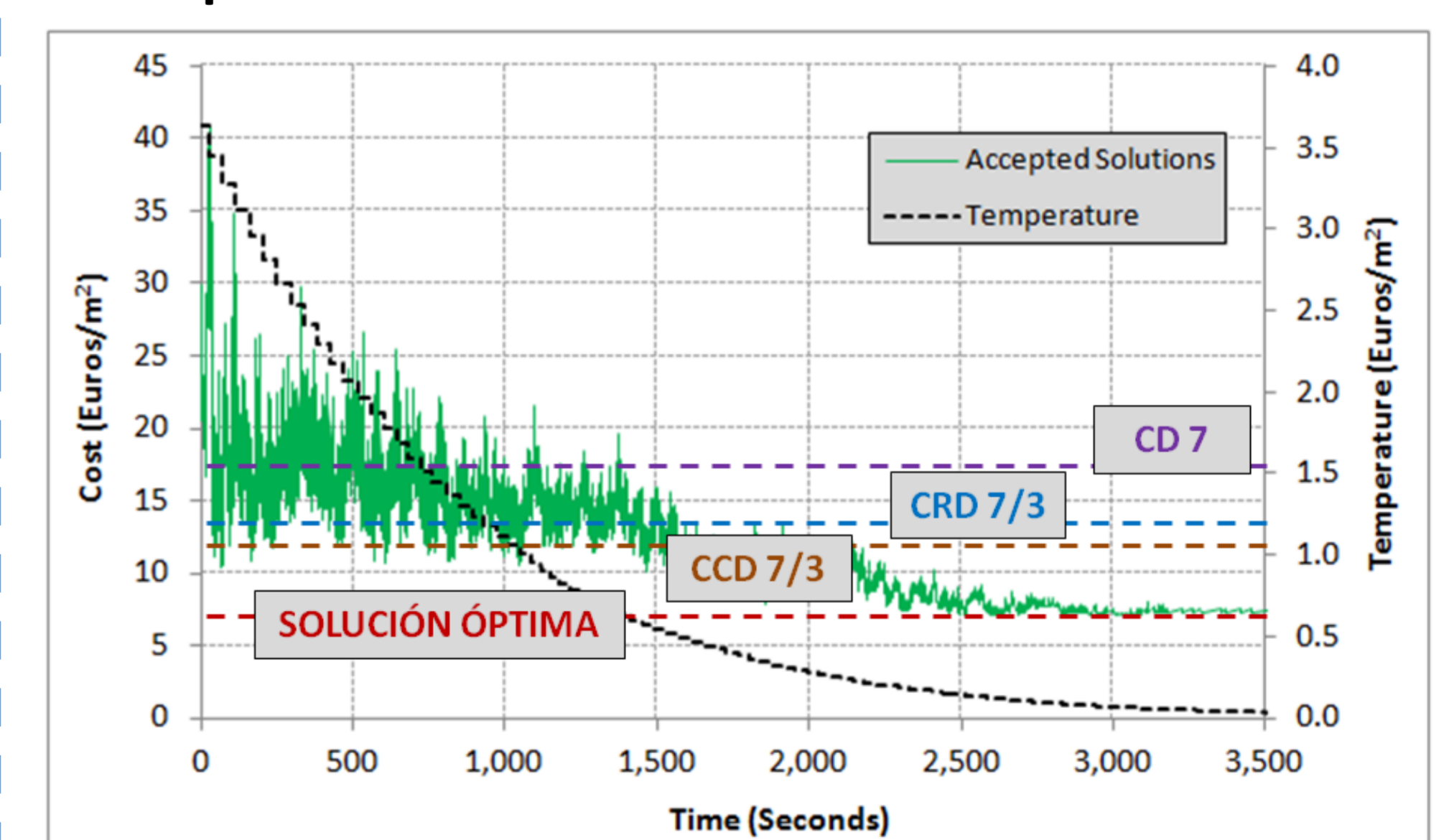
A. Nuevos métodos de cálculo



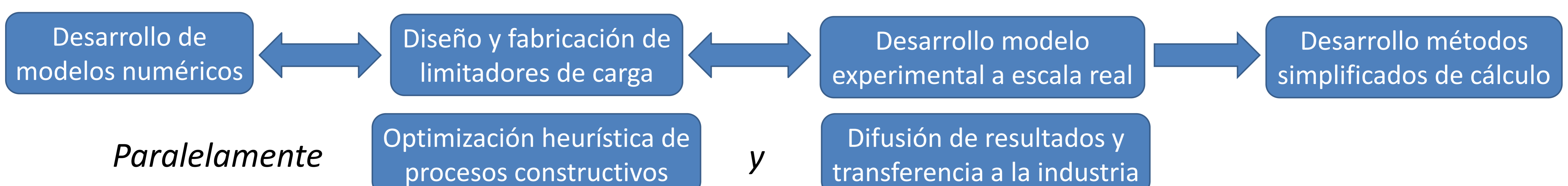
B. Limitadores de carga en puntales



C. Optimización heurística



Etapas principales del desarrollo de la investigación:



Resultados previstos y posibles utilidades:

