

# Tesis doctoral

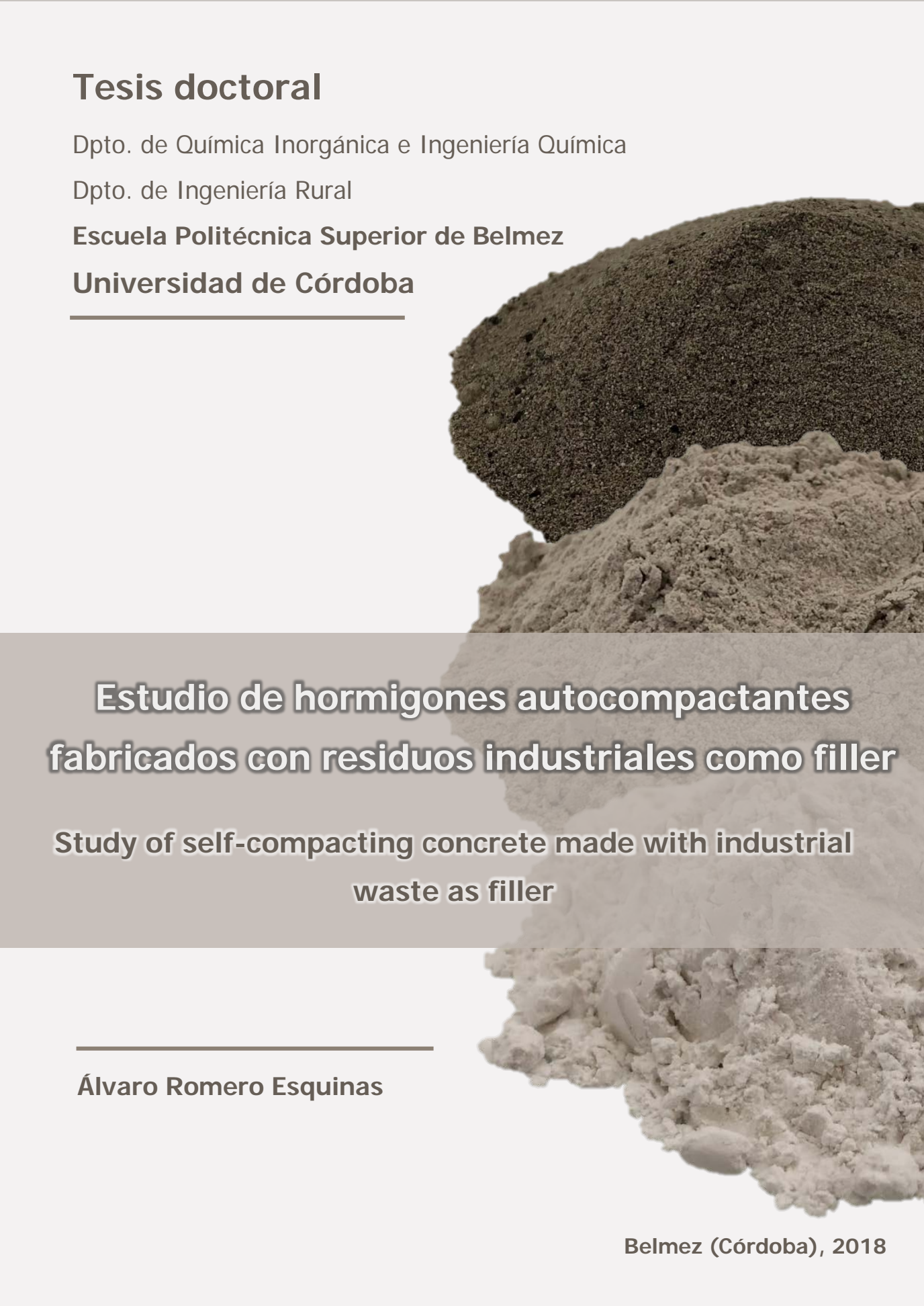
Dpto. de Química Inorgánica e Ingeniería Química

Dpto. de Ingeniería Rural

Escuela Politécnica Superior de Belmez

Universidad de Córdoba

---



## Estudio de hormigones autocompactantes fabricados con residuos industriales como filler

Study of self-compacting concrete made with industrial  
waste as filler

---

Álvaro Romero Esquinas

Belmez (Córdoba), 2018

**Tesis Doctoral para aspirar al Grado de  
Doctor por la Universidad de Córdoba**



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

**Estudio de hormigones autocompactantes  
fabricados con residuos industriales como filler**

**“Study of self-compacting concrete made with  
industrial waste as filler”**

Autor:

**D. Álvaro Romero Esquinas**

Directores:

Dr. José María Fernández Rodríguez

Dr. José Ramón Jiménez Romero

**Programa de Doctorado de Química Fina  
Departamento de Química Inorgánica e Ingeniería Química  
Departamento de Ingeniería Rural  
Escuela Politécnica Superior de Belmez  
Universidad de Córdoba**

Belmez (Córdoba), 23 de octubre de 2018