

# Curso de Análisis numérico de elementos finitos

Profesor: Dr. Stefan Frei

Email: [s.frei@ucl.ac.uk](mailto:s.frei@ucl.ac.uk)

Department of Mathematics, University College of London

¡Hola! Toda la información concerniente a este curso lo puedes encontrar en  
<https://goo.gl/aKzhif>

## 1. Presentación

### 1.1. Palabras del decano Dr. Víctor Meza Contreras

Nos interesa propiciar investigación, tenemos once carreras profesionales, incluyendo agronomía, zootecnia, ingeniería ambiental, economía, agrícola, son carreras que desarrollan investigación, le gustaría que las matemáticas estuvieran muy involucradas en el desarrollo de , el departamento de matemática pudiera desarrollar un área en la cual sean lideres, desarrollar investigaciones que apliquen a estas áreas.

### 1.2. Profesor Stefan Frei

- \* Se disculpa por su español, no lo practica mucho.
- \* Estudió la carrera de Matemática con mención en cálculo científico en la universidad de Heidelberg en Alemania. <https://www.mathi.uni-heidelberg.de/>
- \* Su tesis fue en el Grupo de Análisis numérico con Rolf Rannacher <http://ganymed.math.uni-heidelberg.de/~rannache/>, allí estudió análisis de error.
- \* Hizo dinero cuando trabajaba en <https://www.itwm.fraunhofer.de/en.html>
- \* Su doctorado lo hizo en su universidad de pregrado con el Dr. Thomas Richter. <https://www.genealogy.math.ndsu.nodak.edu/id.php?id=216444>

For example, it converts this:

$$\begin{aligned} F(-x) &= -(-x)^2 \\ &= -x^2 \\ &= F(x) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} G(-x) &= -(-x)^4 \\ &= -x^4 \\ &= G(x) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} H(-x) &= -(-x)^6 \\ &= -x^6 \\ &= H(x) \end{aligned}$$

into this:

$$\begin{aligned} F(-x) &= -(-x)^2 \\ &= -x^2 \\ &= F(x) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} G(-x) &= -(-x)^4 \\ &= -x^4 \\ &= G(x) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} H(-x) &= -(-x)^6 \\ &= -x^6 \\ &= H(x) \end{aligned}$$

a