ELARCH: Ficha de oferta de plazas para recibir estudiantes latinoamericanos, para venir a cursar su Doctorado completo

- Nombre del programa de Doctorado:
  INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCIÓN
- Nombre del coordinador del programa de Doctorado:
  Joan Ramon Casas Rius
- Página web del programa de Doctorado:
  http://doctorat.upc.edu/programas/ingenieria-construccion?set_language=es
  http://dec.upc.edu/la-docencia-1/doctorado/ingenieria-de-la-construccion?set_language=es

- Nombre del tutor UPC que ofrece la plaza:
  PERE ROCA y LUCA PELÀ
- E-mail de éste:
  Pere.roca.fabregat@upc.edu luca.pela@upc.edu

- Temáticas de la tesis ofertada:

  COMPORTAMIENTO SÍSMICO Y REFUERZO DE CONSTRUCCIONES HISTÓRICAS DE MAMPOSTERÍA EN REGIONES ALTAMENTE SÍSMICAS

- Objetivos y contenidos de la tesis:
  (aproximadamente 200 palabras)

  Se propone un estudio preciso del comportamiento sísmico de edificios de obra de fábrica de piedra o ladrillo no armada, en zonas altamente sísmicas con la finalidad de identificar sus principales debilidades y proponer soluciones de refuerzo que puedan contribuir a su protección sísmica. El estudio se orienta principalmente hacia el caso de edificios de carácter patrimonial tales como iglesias y palacios.

  Entre los trabajos previstos, se llevará a cabo en primer lugar una identificación de tipos estructurales frecuentes en zonas altamente sísmicas (principalmente en regiones próximas a la costa Oeste de Sudamérica). Se realizará un estudio del comportamiento de estos tipos estructurales a partir de un número de modelos de referencia mediante su análisis sísmico mediante métodos avanzados de cálculo numérico. El análisis permitirá identificar las principales carencias frente a la resistencia sísmica. Se propondrán en consecuencia posibles soluciones y la mejora sísmica y se validará estas soluciones realizando asimismo simulaciones de tipo computacional. En la medida posible se investigaran soluciones de refuerzo coherentes con los principios de la conservación y por ello prioritariamente no invasivas y mecánicamente compatibles con la estructura existente.

- Recursos disponibles: (Laboratorios, etc.)
  Software especializado para análisis avanzado de estructuras

- Requisitos de admisión:
  Ingenieros Civiles o Arquitectos con experiencia en análisis estructural

- Página web para más información, si corresponde:

- Otra información:

- - - -