

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
- E-mail de éste:
Pere.roca.fabregat@upc.edu
- Temáticas de la tesis ofertada:

REDUCCIÓN DEL RIESGO SÍSMICO EN CIUDADES CON CENTROS HISTÓRICOS

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

El objetivo de la investigación reside en la formulación y validación de una metodología para la caracterización del desempeño sísmico de ciudades con centros históricos desde un punto de vista holístico que integre el nivel “micro” relativo al comportamiento de edificios o agregados individuales con el nivel “macro” relativo al riesgo sísmico en tramas urbanas más amplias. La metodología propuesta será utilizada para establecer recomendaciones o asistir en el diseño de planes de actuación orientados a reducir el riesgo sísmico y mejorar la resiliencia de las poblaciones con centros históricos.

El trabajo que se propone incluye la caracterización de la vulnerabilidad sísmica de edificios tradicionales insertos en tramas urbanas (y por tanto, encajados en agregados constructivos). De ello resultará un catálogo de condiciones constructivas de carácter crítico que podrá utilizarse para evaluar el riesgo del entorno urbano. La metodología propuesta será utilizada para el estudio de una selección de casos reales con la finalidad de valorar su aplicabilidad real y asimismo de obtener conclusiones útiles para la mejora del control del riesgo sísmico en estos casos. La metodología permitirá en particular determinar necesidades de intervención y de mejora tanto a nivel constructivo (nivel local) como de gestión en caso de emergencia (a nivel urbano). Se simularán distintos escenarios virtuales relativos a sismos y tipologías constructivas con la finalidad de obtener conclusiones suficientemente generales.

- Recursos disponibles: (Laboratorios, etc.)
Laboratorio de Tecnología de Estructuras
- Requisitos de admisión:
Ingenieros Civiles o Arquitectos con experiencia en análisis estructural
- Página web para más información, si corresponde:
- Otra información:
