

## **FICHA DESCRIPTIVA JAE INTRO ICUS 2019**

### **Modalidades de Becas ofertadas**

#### **Becas de Introducción a la investigación en el Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja**

- a. Correo electrónico de contacto: [jaeintro@ietcc.csic.es](mailto:jaeintro@ietcc.csic.es)
- b. Plazo de presentación de solicitudes: 15 de septiembre de 2019
- c. Número de becas: 7
- d. Periodo y duración de cada beca: 9 meses. Del 1 de noviembre de 2019 al 31 de julio de 2020.
- e. Importe de cada beca, mensualidades y dotación adicional: 750€/mes. Sin dotación adicional.
- f. Tiempo máximo semanal de dedicación de los beneficiarios de la beca: 25 horas.
- g. Requisitos específicos de los solicitantes, de los cuales podrían ser:
  - i. Rama de Licenciatura o Grado: Estar cursando en el momento de la solicitud o haber finalizado los estudios de Grado en la rama de conocimiento de Ingeniería forestal o grado en Arquitectura (beca ofertada como nº 1); Información y documentación (Beca ofertada como nº 2); Arquitectura (becas ofertadas con numeración entre 3 y 7), y no estar en posesión o disposición legal de obtener un título de Doctor.
  - ii. Nota media del expediente académico de grado; opcional de Máster Universitario oficial: Acreditar una nota media de grado o licenciatura, igual o superior a 6,5 en una escala decimal de 0-10 y con 2 decimales, en el momento de aceptación de la beca por el beneficiario o en el plazo de solicitudes.
  - iii. Máster Universitario Oficial: En el caso de haber finalizado la rama de licenciatura, preadmisión, admisión o matriculación: Durante el curso académico 2019/2020 deberá cursar un Máster Universitario oficial.
- h. Temáticas de trabajo ofertadas e investigadores responsables:
  - I. Las Declaraciones Ambientales de Producto DAPs son la vía para evaluar ambientalmente los productos de construcción. El trabajo ofertado consiste en el estudio de soluciones constructivas desde el punto de vista técnico y ambiental. El becado colaborará en la obtención de datos de inventario y evaluación de impactos ambientales de elementos constructivos de edificación genéricos mediante la metodología del Análisis de ciclo de vida. Se trabajará con soluciones constructivas basadas en madera desarrolladas en el Proyecto Grupo Operativo Madera Construcción Sostenible.

Titulación: Estar cursando o haber finalizado Ingeniería forestal o grado en Arquitectura

Investigador responsable: José A. Tenorio Ríos

2. Inventario y clasificación de los fondos documentales y gráficos de una parte del Archivo Histórico del Instituto Eduardo Torroja. Este archivo histórico va incrementándose con nuevos documentos que se rescatan del Archivo general, especialmente a demanda de investigadores que solicitan información sobre temas puntuales. Las demandas de información más significativas son las relacionadas con el archivo gráfico y audiovisual. Este Archivo histórico tiene un alto valor con muchos de sus documentos aún inéditos y que deben ser tratados para su salvaguarda y difusión para investigadores y como cultura científica en su más amplio espectro. Por ello el candidato o candidata desarrollará la base de datos para su gestión y diseñará y en lo posible abordará el plan de digitalización del mismo.

Titulación: Estar cursando o haber grado Información y Documentación

Investigador responsable: Isabel M<sup>a</sup> Martínez Sierra

3. Protección frente al radón: Análisis de datos de mediciones de radón en edificios, para relacionarlo con la climatología, cambios estacionales, etc. Desarrollo de una guía y otra documentación para la protección frente al radón en rehabilitación Esta guía será un instrumento fundamental para los proyectistas a la hora de diseñar la solución frente al radón más adecuada en una rehabilitación.

Titulación: Estar cursando o haber finalizado grado en Arquitectura

Investigador responsable: Pilar Linares Alemparte

4. Eficiencia energética: Elaboración de un diagrama de aplicación del Documento de Ahorro de Energía (DB-HE) del Código Técnico de la Edificación (CTE), que podría estar destinado a una guía de aplicación del Documento Básico, además del desarrollo de diversos ejemplos concretos de su aplicación. Elaboración de archivos de ejemplo para incluir en la Herramienta unificada LIDER-CALENER (HULC), mostrando distintos tipos de edificios, sistemas técnicos, uso de energías renovables o soluciones constructivas, de acuerdo con las exigencias del futuro Documento de Ahorro de Energía (DB-HE) del Código Técnico de la Edificación (CTE). Revisión de una guía de rehabilitación de edificios de acuerdo al Código Técnico de la Edificación (CTE), para comprobar la vigencia del contenido tras la actualización de algunos Documentos Básicos (HE, HS...). Igualmente, ampliación de los ejemplos y buenas prácticas incluidas.

Titulación: Estar cursando o haber finalizado grado en Arquitectura

Investigador responsable: Rafael Villar Burke

5. Seguridad en caso de incendio en edificios con valor patrimonial: La reglamentación actual de seguridad en caso de incendio está enfocada a la protección de edificios de nueva planta. Su aplicación a edificios existentes es compleja en la mayoría de casos y, de forma muy especial, cuando se trata de edificios con un valor patrimonial. El trabajo consistirá en valorar la situación de determinados edificios en cuanto a la

seguridad en caso de incendio y analizar la aplicación de medidas para adecuarla a los estándares actuales.

Titulación: Estar cursando o haber finalizado grado en Arquitectura

Investigador responsable: Marian Llinares Cervera

Resbaladidad de pavimentos: Estudio sobre accidentalidad en edificios debida a caídas. Evaluación de la pérdida de resistencia al deslizamiento de distintos tipos de pavimento debidos al desgaste durante el uso habitual y su relación con la obtenida mediante procesos de desgaste acelerado, para la determinación de un ensayo que se aproxime a las condiciones reales en el uso normal de los edificios. Estudio de valores límite seguros obtenidos con el ensayo del péndulo de fricción para distintas zapatas de ensayo.

Titulación: Estar cursando o haber finalizado grado en Arquitectura

Investigador responsable: Elena Frías López

6. Sostenibilidad: Desarrollo de una metodología de transición sostenible del parque edificatorio para el año 2050, mediante la propuesta de medidas de sostenibilidad en la reglamentación edificatoria.

Titulación: Estar cursando o haber finalizado grado en Arquitectura

Investigador responsable: Enrique Larrumbide Gómez Rubiera

i. Composición de la Comisión de Selección: Siempre el presidente debe ser el Director/a del ICU

- 1) Presidente: Ángel Castillo Talavera
- 2) Vocales:
  - i) Rafael Piñeiro Martínez de Lecea.
  - ii) David Revuelta Crespo.
  - iii) Ana Fernández Jiménez.
- 3) Secretario: Juan Queipo de Llano Mora

En \_\_Madrid\_\_, a \_\_17\_\_, de \_\_julio\_\_, de 2019

Fdo. D./Dña.

\_\_\_\_\_  
Director/a del Instituto