

FICHA DESCRIPTIVA JAE INTRO ICUS 2019

Modalidades de Becas ofertadas

Becas de Introducción a la investigación en el Instituto Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja (IETcc)

- a. Correo electrónico de contacto: jaeintro@ietcc.csic.es
- b. Plazo de presentación de solicitudes: 23 de enero de 2020 hasta 4 de febrero 2020
- c. Número de becas: 7.
- d. Periodo y duración de cada beca: 6 meses. Del 1 de marzo de 2020 hasta 31 agosto de 2020.
- e. Importe de cada beca, mensualidades y dotación adicional: 750€/mes.
- f. Tiempo máximo semanal de dedicación de los beneficiarios de la beca: 25 horas. Sin dotación adicional.
- 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 Licenciatura o Grado que se recogen en cada oferta presentada en el punto h) y no estar en posesión o disposición legal de obtener un título de Doctor.
 - ii. Nota media del expediente académico de grado No se establece ningún requisito.
 - iii. Máster Universitario Oficial: en caso de haber finalizado los estudios de grado requerido, estar matriculado en un máster universitario oficial durante el curso académico 2019/2020
- h. Temas de trabajo ofertados e investigadores responsables:
 - I. **Tema I. Código JaeIntro-2019-IETcc01.** Protección frente al radón: Estudio de soluciones constructivas y sistemas relacionados con la salubridad, específicamente en el campo de la protección frente al radón tanto en edificios de nueva planta como en edificios existentes, así como en el campo de la calidad del aire interior de las viviendas. El grupo de trabajo en donde se incorporará el candidato es el responsable técnico del DBHS y recientemente ha desarrollado la última modificación del DBHS3 y el borrador del DBHS6 sobre protección frente al radón que está pendiente de publicación. Se necesita un/a candidato/a con ganas de aprender y con capacidad de trabajo en equipo. El candidato se formará en las áreas mencionadas obteniendo capacitación para el desarrollo de la actividad profesional, la docencia o la investigación.

Titulación: Grado Fundamentos de la Arquitectura.



Investigador Responsable: Pilar Linares Alemparte.

- 2. Tema 2. Código JaelIntro-2019-IETcc-02.** Accesibilidad y seguridad de utilización (versión 2.0): Estudio de nuevas soluciones de accesibilidad que complete la diversidad de situaciones personales consideradas (discapacidad física, sensorial, cognitiva, envejecimiento, infancia, etc.). Estudio de la accidentalidad en el uso de los edificios para la definición de nuevas soluciones relacionadas con la seguridad de utilización (en particular, diseño de escaleras y barreras de protección, y características de los pavimentos). Detección de objetivos y perfiles de uso para la caracterización de las prestaciones de nuevas soluciones aceptadas o métodos de verificación, tanto para obra nueva como para la intervención en edificios existentes incluido el patrimonio protegido. El desarrollo de esta tarea está destinado a la actualización de los requisitos reglamentarios de Seguridad de Utilización y Accesibilidad para una futura versión 2.0 del DB SUA del CTE.

Titulación: Grado en Fundamentos de la Arquitectura.

Investigador Responsable: Elena Frías López

- 3. Tema 3. Código JaelIntro-2019-IETcc-03.** La contribución de Eduardo Torroja a la Arquitectura del Movimiento Moderno: Eduardo Torroja es considerado uno de los ingenieros más relevantes del siglo XX, tanto a nivel nacional como internacional, con obras que forman parte de la Ingeniería y la Arquitectura universal. En la línea de fomentar la conservación y reconocimiento de su legado, se propone un proyecto para hacer una revisión de la obra de Torroja en el contexto de la Arquitectura del Movimiento Moderno (1925- 1965) desarrollada en nuestro país. Esta revisión se plantea con un doble objetivo. Por un lado, documentar la participación y alcance de la autoría de Torroja en edificios ya incluidos en el Registro del Movimiento Moderno en los que, actualmente, no consta su contribución y, por otro, identificar obras de Eduardo Torroja no recogidas aún en el Registro que, por su valor arquitectónico, debieran quedar reflejadas en éste. El trabajo consistirá en realizar un estudio de los fondos documentales disponibles que permita contrastar nueva información con la existente en el Registro, completándola y precisándola según los diferentes casos propuestos.

Titulación: Grado en Fundamentos de la Arquitectura.

Investigador Responsable: Virginia Gallego Guinea

- 4. Tema 4. Código JaelIntro-2019-IETcc-04.** 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





Departamento de Postgrado y Especialización (DPE)
Vicepresidencia Adjunta de Áreas Científico-Técnicas (VAAC)

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 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/a desarrollará y diseñará la base de datos para su gestión y en lo posible abordará el plan de digitalización del mismo.

Titulación: Grado en Información y Documentación, Grado en Historia, Grado en Geografía e Historia del Arte Grado en Gestión de Información y Documentación Digital. Arquitecto.

Investigador Responsable: Isabel M^a Martínez Sierra.

- 5. Tema 5. Código JaelIntro-2019-IETcc-05.** Investigación científico técnica para la evaluación de la idoneidad de empleo de materiales innovadores para envolventes arquitectónicas, particiones y pavimentos para la Arquitectura y la Edificación. Las tareas a desarrollar serán de colaboración en la definición de informes técnicos, prescripción y supervisión de ensayos, redacción Guías de ámbito internacional (EOTA, UEAtc, WFTAO) así como en su difusión pública.

Titulación: Grado en Fundamentos de la Arquitectura. Grado en Ingeniería de Edificación.

Investigador Responsable: Eduardo Lahoz.

- 6. Tema 6. Código JaelIntro-2019-IETcc-06.** Investigación científico técnica para la evaluación de la idoneidad de empleo de sistemas constructivos innovadores portantes o no, a base de hormigón, GRC, fibra de carbono, para la Arquitectura y la Edificación. Las tareas a desarrollar serán de colaboración en la definición de informes técnicos, prescripción y supervisión de ensayos, redacción Guías de ámbito internacional (EOTA, UEAtc, WFTAO) así como en su difusión pública.

Titulación: Grado en Fundamentos de la Arquitectura. Ingeniería de Edificación. Ingeniero de Caminos Puertos y Canales.

Investigador: Antonio Blázquez

- 7. Tema 7. Código JaelIntro-2019-IETcc-07.** Investigación científico técnica para la evaluación de la idoneidad de empleo de sistemas constructivos innovadores para aislamientos, impermeabilizaciones, protección contra el fuego, e instalaciones para la Arquitectura y la Edificación. Las tareas a desarrollar serán de colaboración en la definición de informes técnicos, prescripción y supervisión de ensayos, redacción Guías de ámbito internacional (EOTA, UEAtc, WFTAO) así como en su difusión pública.

Titulación: Grado en Fundamentos de la Arquitectura. Ingeniería de Edificación. Ingeniería de Materiales.

dpe@csic.es

C/Serrano 113
28006 Madrid

CSV : GEN-e36a-9486-2fcc-9064-d6c0-da64-1622-6c04

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://portafirmas.redsara.es>

FIRMANTE(1) : ANGEL CASTILLO TALAVERA | FECHA : 21/01/2020 09:50 | Sin acción específica





Departamento de Postgrado y Especialización (DPE)
Vicepresidencia Adjunta de Áreas Científico-Técnicas (VAACT)

Investigador Responsable: Julián Rivera

Composición de la Comisión de Selección del ICU:

- 1) Presidente: Ángel Castillo Talavera.
- 2) Vocales:
 - i) Eduardo Lahoz Ruiz.
 - ii) Ana Fernández Jiménez.
 - iii) Rafael Piñeiro.
- 3) Secretario: Juan Queipo de Llano Mora

En Madrid a 16, de enero de 2020

Fdo. D. Ángel Castillo Talavera

Director/a del Instituto

dpe@csic.es

C/Serrano 113
28006 Madrid

CSV : GEN-e36a-9486-2fcc-9064-d6c0-da64-1622-6c04

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://portafirmas.redsara.es>

FIRMANTE(1) : ANGEL CASTILLO TALAVERA | FECHA : 21/01/2020 09:50 | Sin acción específica

