



Departamento de Postgrado y Especialización (DPE)  
Vicepresidencia de Investigación Científica y Técnica (VICYT)

Las personas beneficiarias son informadas de que la beca, así como el plazo de implementación de cada beca pueden verse suspendidos o anulados en función de cómo se desarrollen los acontecimientos relacionados con la COVID-19, en especial respecto a las medidas que se adopten vinculadas con la declaración de Estado de alarma u otras con repercusión en la movilidad u otro tipo de derechos. Si tales circunstancias no estuvieran clarificadas en su momento, se emitiría con antelación al comienzo de la beca la o las resoluciones que correspondan procediendo a su suspensión o anulación, sin que de las mismas pueda derivar compensación alguna. Las personas beneficiarias tienen que tener en cuenta esta circunstancia a los efectos que correspondan.

## FICHA DESCRIPTIVA JAE Intro ICU 2021

### 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](mailto:jaeintro@ietcc.csic.es)
- b. Plazo de presentación de solicitudes: 15 días hábiles a contar desde el día siguiente de la publicación de la ficha descriptiva.
- c. Número de becas: 8
- d. Periodo y duración de cada beca: 8 meses desde el 1 de diciembre de 2022 hasta el 31 de julio de 2023
- e. Importe de cada beca, mensualidades y dotación adicional: 6.000 euros, 750 euros al mes, sin dotación adicional
- f. Tiempo máximo semanal de dedicación de las personas beneficiarias de la beca: 20 horas.
- g. Requisitos específicos de las personas solicitantes, además de los generales establecidos en la convocatoria:
  - i. Rama de Licenciatura o Grado: Definidos en cada plan de formación ofertado y no estar en posesión o disposición legal de obtener un título de Doctor.
  - ii. Nota media del expediente académico de grado: Se definen perfiles académicos y notas medias mínimas según el plan de formación ofertado.
  - iii. Máster Universitario Oficial: definidos en cada plan de formación ofertado.
- h. Planes de formación ofertados y personal investigador responsable: La persona beneficiaria podrá escoger como personal investigador responsable a cualquier personal investigador según los planes de formación ofertados.

[jaeintro@csic.es](mailto:jaeintro@csic.es)

C/Serrano 113  
28006 Madrid

CSV : GEN-2482-6c1f-ac06-a2f1-2883-6810-494c-6112

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

FIRMANTE(1) : ANGEL CASTILLO TALAVERA | FECHA : 07/09/2022 20:09 | Sin acción específica



**1. Plan de formación 1. Código: JAEIntro-2021-IETCC-01. Investigación científico técnica para la evaluación de la idoneidad de empleo de materiales, productos y sistemas innovadores en edificación.**

Las tareas a desarrollar serán de colaboración en la definición de informes técnicos, en la prescripción y supervisión de ensayos, en la redacción Guías de ámbito internacional (EOTA, UEAtc, WFTAO) conducentes a la emisión de DIT, ETE, DITplus, DITEX así como en su difusión pública a través de la web: <https://dit.ietcc.csic.es>.

Investigador Responsable: Antonio Blázquez Morales

- Requisitos específicos:
  - a. Rama de Licenciatura o Grado: Haber finalizado el Grado en Fundamentos de la Arquitectura o Ingeniería de Edificación.
  - b. Nota media del expediente igual o superior a 6,8, puntos en la escala 0-10.
  - c. Master Universitario Oficial: El/la solicitante deberá estar cursando un Máster Universitario oficial (o máster habilitante) en el momento de presentación de la solicitud o estar matriculado en el curso académico 2022/2023.

**2. Plan de formación 2. Código: JAEIntro-2021-IETCC-02. Investigación científico técnica para la evaluación de la idoneidad de empleo de materiales, productos y sistemas innovadores en edificación.**

Las tareas a desarrollar serán de colaboración en la definición de informes técnicos, en la prescripción y supervisión de ensayos, en la redacción Guías de ámbito internacional (EOTA, UEAtc, WFTAO) conducentes a la emisión de DIT, ETE, DITplus, DITEX así como en su difusión pública a través de la web: <https://dit.ietcc.csic.es>.

Investigador Responsable: Eduardo Lahoz Ruíz.

- Requisitos específicos:
  - a. Rama de Licenciatura o Grado: Haber finalizado el Grado en Fundamentos de la Arquitectura o Ingeniería de Edificación.
  - b. Nota media del expediente igual o superior a 6,8 puntos en la escala 0-10.
  - c. Master Universitario Oficial: El/la solicitante deberá estar cursando un Máster Universitario oficial (o máster habilitante) en el momento de presentación de la solicitud o estar matriculado en el curso académico 2022/2023.

**3. Plan de formación 3 Código: JAEIntro-2021-IETCC-03. OpenDAP**





Departamento de Postgrado y Especialización (DPE)  
Vicepresidencia de Investigación Científica y Técnica (VICYT)

Las tareas a desarrollar serán el desarrollo de la base de datos oficial, pública y de libre acceso de información ambiental de productos de la construcción. Basamos nuestro trabajo en el estudio de DAP, generación de valores tanto genéricos como específicos en formato ILCD+EPD, siguiendo las directrices europeas y comunes al resto de bases homólogas.

Investigador Responsable: José Antonio Tenorio Ríos

- Requisitos específicos:
  - a. Rama de Licenciatura o Grado: estar cursando o haber finalizado los estudios de Licenciatura o Grado en Ciencias Ambientales.
  - b. Nota media del expediente igual o superior a 7 puntos en la escala 0-10.
  - c. Master Universitario Oficial: En caso de haber finalizado los estudios de grado deberá estar admitido, o matriculado en un Máster Universitario oficial durante el curso académico 2022/2023.

#### 4. Plan de formación 4 Código: JAEIntro-2021-IETCC-04. Diseño y evaluación de materiales de construcción fotocatalíticos avanzados para ciudades más sostenibles

Las tareas a desarrollar será el estudio bibliográfico del estado del arte de las técnicas de síntesis de fotocatalizadores BBC. Posteriormente, se evaluarán junto al alumno/a las técnicas disponibles para elegir las que mayores posibilidades de éxito ofrezcan en función del tipo de soporte final y los contaminantes objetivo. Una vez seleccionada las técnicas de síntesis óptimas, comenzará con el trabajo experimental de funcionalización de al menos tres muestras diferentes.

Investigadora Responsable: Marta Castellote Armero.

Requisitos específicos:

- a. Rama de Licenciatura o Grado: Estar cursando o haber finalizado los estudios de Licenciatura o Grado en Ciencias Químicas o Ingeniería de Materiales.
- b. Master Universitario Oficial: En caso de haber finalizado los estudios de grado la persona solicitante deberá estar admitido, o matriculado en un Master Universitario oficial durante el curso académico 2022/2023.

#### 5. Plan de formación 5 Código: JAEIntro-2021-IETCC-05. Implementación de técnicas electroquímicas para la mejora de la fiabilidad estructural mediante la monitorización de la durabilidad de estructuras de hormigón

Las tareas a desarrollar será el estudio sobre alternativas a las técnicas de medida de la velocidad de corrosión in situ. Se pretende implementar métodos de evaluación de la corrosión en sistemas de monitorización de estructuras. Se tratará de formar al candidato/a en la aplicación de técnicas electroquímicas no destructivas para la implementación de sistemas de monitorización de la corrosión en estructuras de hormigón armado.

jaeintro@csic.es

C/Serrano 113  
28006 Madrid

CSV : GEN-2482-6c1f-ac06-a2f1-2883-6810-494c-6112

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

FIRMANTE(1) : ANGEL CASTILLO TALAVERA | FECHA : 07/09/2022 20:09 | Sin acción específica





Departamento de Postgrado y Especialización (DPE)  
Vicepresidencia de Investigación Científica y Técnica (VICYT)

Investigador Responsable: José Enrique Ramón Zamora.

- Requisitos específicos:
  - a. Rama de Licenciatura o Grado: Estar cursando o haber finalizado los estudios de Licenciatura o Grado en Ciencias Químicas, Ciencia de Materiales, Ciencias Físicas, Ingeniería de Materiales, Fundamentos de la Arquitectura o Ingeniería Civil.
  - b. Master Universitario Oficial: En caso de haber finalizado los estudios de grado deberá estar admitido, o matriculado en un Master Universitario oficial durante el curso académico 2022/2023.
- 6. **Plan de formación 6 Código: JAEIntro-2021-IETCC-06. Definición de indicadores de sostenibilidad para mitigar el cambio climático y su aplicación en el parque edificatorio. Resiliencia edificatoria.**

Investigador Responsable: Enrique Larrumbide Gómez-Rubiera.

Recopilación de indicadores y su aplicación al campo edificatorio.  
Búsqueda de documentación. Publicación de resultados.

- Requisitos específicos:
  - a. Rama de Licenciatura o Grado: Estar cursando o haber finalizado los estudios de Licenciatura o Grado en Fundamentos de la Arquitectura. Grado en Ingeniería de la Edificación.
  - b. Master Universitario Oficial: En caso de haber finalizado los estudios de grado deberá estar admitido, o matriculado en un Master Universitario oficial durante el curso académico 2022/2023.
- 7. **Plan de formación 7 Código: JAEIntro-2021-IETCC-07. Accesibilidad y seguridad de utilización (versión 2.0):**

Los nuevos desafíos globales, canalización a través de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de 2015 de Naciones Unidas, las Agendas Urbanas internacionales y nacionales, así como instrumentos europeos como el Green Deal, la Renovación Wave y la New Bauhaus.

Investigadora Responsable: Elena Frías López.

- Requisitos específicos:
  - a. Rama de Licenciatura o Grado: Estar cursando o haber finalizado los estudios de Licenciatura o Grado en Fundamentos de la Arquitectura.
  - b. Master Universitario Oficial: En caso de haber finalizado los estudios de grado deberá estar admitido, o matriculado en un Master Universitario oficial durante el curso académico 2022/2023.

jaeintro@csic.es

C/Serrano 113  
28006 Madrid

CSV : GEN-2482-6c1f-ac06-a2f1-2883-6810-494c-6112

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

FIRMANTE(1) : ANGEL CASTILLO TALAVERA | FECHA : 07/09/2022 20:09 | Sin acción específica





Departamento de Postgrado y Especialización (DPE)  
Vicepresidencia de Investigación Científica y Técnica (VICYT)

**1. Plan de formación 8 Código: JAEIntro-2021-IETCC-08. Investigación científico técnica para la evaluación de la eficiencia energética de edificios y sistemas.**

Las tareas que se desarrollarían comprenderían, entre otras, distintos test de laboratorio e in situ con fines de obtención de parámetros relacionados con la eficiencia energética de los edificios, la incorporación de los mismos en programas de análisis de comportamiento energético, y la evaluación y análisis de los resultados para la clasificación energética correspondiente y la propuesta de mejoras. El candidato podrá formarse en el uso del software de cálculo y modelado, así como en las técnicas de evaluación.

Investigadora Responsable: Borja Frutos Vázquez.

- Requisitos específicos:
  - a. Rama de Licenciatura o Grado: Haber finalizado los estudios de Licenciatura o Grado en Fundamentos de la Arquitectura, Grado en Ingeniería de Edificación, Grado en Tecnologías Industriales.
  - b) Master Universitario Oficial: En caso de haber finalizado los estudios de grado deberá estar admitido, o matriculado en un Master Universitario oficial durante el curso académico 2022/2023

**i. Composición de la Comisión de Selección:**

- 1) Presidencia: Ángel Castillo Talavera
- 2) Vocales:
  - i) Eduardo Lahoz Ruíz.
  - ii) José Antonio Tenorio Ríos.
  - iii) Elena Frías López
- 3) Secretaria: Juan Queipo de Llano Moya

En Madrid, 7 de septiembre de 2022.

Fdo. D. Ángel Castillo Talavera

Director del Instituto Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja

jaeintro@csic.es

C/Serrano 113  
28006 Madrid

CSV : GEN-2482-6c1f-ac06-a2f1-2883-6810-494c-6112

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

FIRMANTE(1) : ANGEL CASTILLO TALAVERA | FECHA : 07/09/2022 20:09 | Sin acción específica

