



MEMORIA DE ACTIVIDAD (2021-2022)

Convocatoria de Ayudas a Grupos de Innovación Docente para la elaboración de Materiales Docentes para los años 2021 y 2022

1.- TÍTULO DEL PROYECTO:

La impresión 3D como herramienta para la mejora docente universitaria en titulaciones técnicas

2.- CÓDIGO DE REFERENCIA DE LA AYUDA:

IFIE Proyecto nº12

3.- NOMBRE DEL INVESTIGADOR PRINCIPAL:

Isidoro Iván Cuesta Segura

4.- DIFUSIÓN DE LOS RESULTADOS DEL PROYECTO:

A continuación se recogen los trabajos presentados en cuatro congresos de innovación docente, en forma de comunicaciones y capítulos de libro:

- EDULEARN 2021:

- Comunicaciones en los Proceedings (ISBN: 978-84-09-31267-2, ISSN: 2340-1117):
 - STRATEGIES FOR ADDITIVE MANUFACTURING LEARNING THROUGH PROJECTS BASED ON DESKTOP 3D PRINTING IN HIGHER EDUCATION (<https://doi.org/10.21125/edulearn.2021.2221>)
 - FINITE ELEMENT ANALYSIS VERSUS FINITE ELEMENT METHOD: COMPARISON BETWEEN USER-ORIENTED AND MATHEMATICAL LEARNING APPROACHES (solo abstract) (<https://doi.org/10.21125/edulearn.2021.2223>)

- CINDU 2021:

- Comunicación: “Docencia en streaming y recursos audiovisuales de apoyo para una docencia semipresencial en Ingeniería Mecánica”
- Capítulo de libro. “Uso de videotutoriales en docencia semipresencial en Ingeniería Mecánica: seguimiento y percepción del alumnado”. En el libro. “Desafíos de la docencia universitaria actual” (aún no ha sido publicado)



- **CUICIID 2021:**

- Comunicación: “Pensamiento espacial a través de la simulación por ordenador y la Impresión 3D: evidencias y limitaciones”
- Capítulo de libro: (mismo título). Capítulo 15 del libro: *Nuevos contenidos para una nueva docencia* (ISBN: 978-84-1124-263-9)
<https://www.dykinson.com/libros/nuevos-contenidos-para-una-nueva-docencia/9788411242639/>

- **CIDICO 2021:**

- Comunicación: “El método matricial de la rigidez como introducción al método de los elementos finitos en asignaturas de Ingeniería”
<https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=8253841>
- Capítulo de libro: “Introducción teórica al método de los elementos finitos mediante métodos matriciales en asignaturas de Ingeniería”. En el libro: *Innovación docente e investigación en ciencias, ingeniería y arquitectura* (ISBN 978-84-1122-002-6)
<https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=8406242>

En Burgos, el IP del Proyecto
(IFIE Proyecto nº12)