



## Jorge de la Torre de la Torre Cantero

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 24/05/2025

v 1.4.3

9ce58b5610e6dbf4b5d7d50f49e93511

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



## Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Doctor por la Universidad Politécnica de Valencia, Programa Oficial de Doctorado en Diseño, Fabricación y Gestión de Proyectos Industriales. Perteneció al área de Expresión Gráfica en Ingeniería del Departamento de Técnicas y Proyectos en Ingeniería y Arquitectura de la Universidad de La Laguna (ULL). Forma parte del Grupo de Investigación en Diseño y Fabricación Digital (DFD) y del Grupo de Investigación de Habilidades Espaciales (DEHAES) de la Universidad de La Laguna. En el seno de estos dos grupos, su principal línea de investigación es la integración transdisciplinar de tecnologías avanzadas en contextos académicos y profesionales. En esa línea de investigación ha participado en más de veinte proyectos de innovación y transferencia y ha codirigido seis tesis doctorales. Es miembro co-fundador e investigador del Laboratorio de Diseño y Fabricación Digital de la Universidad de Laguna (Fab Lab ULL), del que es responsable académico. Además, es co-fundador e investigador del BIMLab de la ULL desde el que desarrolla su investigación en la integración de procesos BIM en contextos académicos y profesionales, vinculando el Diseño BIM con la Fabricación Digital. En la Universidad de La Laguna, imparte docencia en Metodología del Proyecto e Introducción a la Investigación en el Grado en Diseño, Expresión Gráfica y Diseño Asistido por Ordenador en el Grado de Ingeniería Electrónica y Automática, Modelado y Gestión de la Información de la Construcción (BIM) en el Máster Oficial en Gestión e Innovación Tecnológica en la Construcción y Fabricación Aditiva en el Máster Universitario en Informática Industrial y Robótica.



## Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

52 artículos en Revistas Científicas (JCR, Scopus, Latindex, In-Recs, ...), 12 Libros y 3 Capítulos en libros

40 comunicaciones en Congresos.

Publicaciones Científicas derivadas, en su mayor parte, de 7 Proyectos de Investigación en convocatorias competitivas, 10 Proyectos por contratos o convenios no competitivos con entidades públicas o privadas y 6 Tesis Doctorales dirigidas (una está pendiente de defensa) (2017-2025).

Total Artículos JCR: 18

Total Artículos SJR: 32

Citas:

Google Scholar: total de citas 1274; índice h:19 (a fecha 24 de mayo de 2025)

## Jorge de la Torre de la Torre Cantero

Apellidos: **de la Torre de la Torre Cantero**  
Nombre: **Jorge**  
ORCID: **0000-0001-5516-0456**  
ScopusID: **55213897300**  
ResearcherID: **ABB-1986-2020**  
Dialnet Url: **<https://dialnet.unirioja.es/servlet/autor?codigo=2941092>**  
Academia.edu: **<https://ull.academia.edu/JorgedelaTorreCantero>**  
GoogleScholarID: **iTcT-T0AAAAJ**  
Correo electrónico: **[jcantero@ull.edu.es](mailto:jcantero@ull.edu.es)**  
Página web personal: **<https://portalciencia.ull.es/investigadores/81720/detalle>**

### Situación profesional actual

**Entidad empleadora:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Técnicas y Proyectos en Ingeniería y Arquitectura, Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de la Universidad de La Laguna  
**Categoría profesional:** Contratado doctor  
**Fecha de inicio:** 24/11/2020  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral **Régimen de dedicación:** Tiempo completo indefinido  
**Primaria (Cód. Unesco):** 330501 - Diseño arquitectónico  
**Secundaria (Cód. Unesco):** 330526 - Edificios públicos  
**Funciones desempeñadas:** Profesor del Área de Expresión Gráfica en la Ingeniería, dentro del Departamento de Técnicas y Proyectos en Ingeniería y Arquitectura de la Universidad de La Laguna  
**Identificar palabras clave:** Construcción de viviendas; Formas arquitectónicas; Lenguaje arquitectónico

### Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de La Laguna	Ayudante Doctor	15/03/2017
2	Consejería Educación >Gobierno de Canarias	Profesor Técnico de Formación Profesional	10/10/1997
3	Universidad de La Laguna	Profesor Asociado	01/02/2003
4	Fundación Laboral de la Construcción	Técnico Formador	02/09/1996
5	MANLI, SDAD. COOP.	Arquitecto Técnico	18/12/1995
6	CABILDO INSULAR DE TENERIFE	Arquitecto Técnico	01/12/1994
7	CONSTRUCCIONES Y MATERIALES DEPORTIVOS SL	Arquitecto Técnico	12/08/1994



- 1 Entidad empleadora:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Ayudante Doctor  
**Fecha de inicio-fin:** 15/03/2017 - 24/11/2020
- 2 Entidad empleadora:** Consejería Educación **Tipo de entidad:** Enseñanza  
>Gobierno de Canarias  
**Categoría profesional:** Profesor Técnico de Formación Profesional  
**Fecha de inicio-fin:** 10/10/1997 - 19/05/2017
- 3 Entidad empleadora:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Profesor Asociado  
**Fecha de inicio-fin:** 01/02/2003 - 15/03/2017
- 4 Entidad empleadora:** Fundación Laboral de la **Tipo de entidad:** Fundación  
Construcción  
**Categoría profesional:** Técnico Formador  
**Fecha de inicio-fin:** 02/09/1996 - 06/09/1997
- 5 Entidad empleadora:** MANLI, SDAD. COOP. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Categoría profesional:** Arquitecto Técnico  
**Fecha de inicio-fin:** 18/12/1995 - 20/07/1996
- 6 Entidad empleadora:** CABILDO INSULAR DE TENERIFE  
**Categoría profesional:** Arquitecto Técnico  
**Fecha de inicio-fin:** 01/12/1994 - 30/09/1995
- 7 Entidad empleadora:** CONSTRUCCIONES Y **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
MATERIALES DEPORTIVOS SL  
**Categoría profesional:** Arquitecto Técnico  
**Fecha de inicio-fin:** 12/08/1994 - 07/10/1994



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

**1 Titulación universitaria:** Titulado Superior

**Nombre del título:** Máster en Gobernabilidad para un Desarrollo Sostenible: Planificación, Gestión y Evaluación de Impacto

**Entidad de titulación:** Universidad de La Laguna      **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 11/12/2009

**2 Titulación universitaria:** Titulado Medio

**Nombre del título:** Arquitecto Técnico Especialidad Ejecución de Obras

**Entidad de titulación:** Universidad de La Laguna      **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 11/09/1992

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Programa Oficial de Doctorado en Diseño, Fabricación y Gestión de Proyectos Industriales

**Entidad de titulación:** Universidad Politécnica de Valencia      **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad titulación:** Valencia, Comunidad Valenciana, España

**Fecha de titulación:** 31/10/2013

**Título de la tesis:** Aplicación de Tecnologías Gráficas Avanzadas como elemento de apoyo en los procesos de enseñanza/aprendizaje del Dibujo, Diseño y Artes Plásticas.

**Director/a de tesis:** Manuel Contero González

**Codirector/a de tesis:** Jose Luis Saorín Pérez

**Calificación obtenida:** Sobresaliente (cum laude)

### Formación especializada, continuada, técnica, profesionalizada, de reciclaje y actualización (distinta a la formación académica reglada y a la sanitaria)

**1 Título de la formación:** DESARROLLO WEB CON HTML5 (de principiante a experto)

**Entidad de titulación:** Universidad de La Laguna

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de finalización:** 20/11/2015

**Duración en horas:** 20 horas

**2 Título de la formación:** TALLER DE DIBUJO CREATIVO E ILUSTRACIÓN: ¡¡HÁGASE LA LUZ!!

**Entidad de titulación:** Universidad de La Laguna

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de finalización:** 19/06/2015

**Duración en horas:** 20 horas



- 3** **Título de la formación:** MODELADO 3D E IMPRESORAS 3D DE BAJO COSTE PARA LA TERCERA REVOLUCIÓN INDUSTRIAL  
**Entidad de titulación:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 11/04/2014 **Duración en horas:** 20 horas
- 4** **Título de la formación:** TALLER DE INFOGRAFÍA CON BLENDER. NIVEL 1  
**Entidad de titulación:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 26/02/2014 **Duración en horas:** 20 horas
- 5** **Título de la formación:** DIBUJANDO CON EL IPAD  
**Entidad de titulación:** Fundación Mapfre **Tipo de entidad:** Fundación  
**Fecha de finalización:** 18/07/2013 **Duración en horas:** 20 horas
- 6** **Título de la formación:** TÉCNICAS, PROCESOS Y METODOLOGÍAS EN LA EXPRESIÓN GRÁFICA EN ARQUITECTURA E INGENIERÍA  
**Entidad de titulación:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 03/03/2006 **Duración en horas:** 8 horas
- 7** **Título de la formación:** INGENIERÍA GRÁFICA: FUNDAMENTOS Y APLICACIONES  
**Entidad de titulación:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 03/04/2004 **Duración en horas:** 12 horas
- 8** **Título de la formación:** NUEVOS CAMPOS DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA GRÁFICA  
**Entidad de titulación:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 12/09/2003 **Duración en horas:** 20 horas
- 9** **Título de la formación:** JORNADAS DE TOPOGRAFÍA APLICADA A OBRAS DE EDIFICACIÓN  
**Entidad de titulación:** Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Santa Cruz de Tenerife (COAT)  
**Fecha de finalización:** 10/02/2002 **Duración en horas:** 12 horas
- 10** **Título de la formación:** SEGURIDAD Y SALUD LABORAL EN LA CONSTRUCCIÓN  
**Entidad de titulación:** Gabinete de Seguridad e Higiene en el Trabajo de la Consejería de Empleo y Asuntos Sociales del Gobierno de Canarias  
**Fecha de finalización:** 04/12/1997 **Duración en horas:** 18 horas
- 11** **Título de la formación:** HUMEDADES EN LA EDIFICACIÓN  
**Entidad de titulación:** Colegio de Arquitectos de Canarias y Fundación C.I.E.C. (Centro de Información y Economía de la Construcción)  
**Fecha de finalización:** 30/03/1996 **Duración en horas:** 8 horas
- 12** **Título de la formación:** ESPECIALISTA EN DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR  
**Entidad de titulación:** Instituto Informático de Canarias  
**Fecha de finalización:** 28/06/1995 **Duración en horas:** 200 horas
- 13** **Título de la formación:** TALLER: LA CASA NATURAL”  
**Entidad de titulación:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 12/06/1994 **Duración en horas:** 40 horas



- 14** **Título de la formación:** I CURSO SUPERIOR DE RESTAURACIÓN DE BIENES MUEBLES  
**Entidad de titulación:** Centro Internacional para la Conservación del Patrimonio de San Cristóbal de La Laguna  
**Fecha de finalización:** 1994 **Duración en horas:** 30 horas
- 15** **Título de la formación:** I CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGÍA DE LA RESTAURACIÓN Y LA REHABILITACIÓN  
**Entidad de titulación:** Centro Internacional para la Conservación del Patrimonio de San Cristóbal de La Laguna  
**Fecha de finalización:** 1994 **Duración en horas:** 30 horas
- 16** **Título de la formación:** I CURSO SUPERIOR TECNOLOGÍA DE LA PIEDRA  
**Entidad de titulación:** Centro Internacional para la Conservación del Patrimonio de San Cristóbal de La Laguna  
**Fecha de finalización:** 1994 **Duración en horas:** 30 horas
- 17** **Título de la formación:** I TALLER DE ARQUITECTURA (CONVENTO DE LAS CLARAS)  
**Entidad de titulación:** Centro Internacional para la Conservación del Patrimonio de San Cristóbal de La Laguna  
**Fecha de finalización:** 1994 **Duración en horas:** 30 horas
- 18** **Título de la formación:** OFICIOS ESPECIALIZADOS PARA LA RESTAURACIÓN Y LA REHABILITACIÓN  
**Entidad de titulación:** Centro Internacional para la Conservación del Patrimonio de San Cristóbal de La Laguna  
**Fecha de finalización:** 1994 **Duración en horas:** 20 horas
- 19** **Título de la formación:** ESTRUCTURAS ARQUITECTÓNICAS (FORJADOS Y VIGAS)  
**Entidad de titulación:** Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Santa Cruz de Tenerife (COAT)  
**Fecha de finalización:** 1993 **Duración en horas:** 12 horas
- 20** **Título de la formación:** ESTRUCTURAS ARQUITECTÓNICAS (MUROS DE CONTENCIÓN)  
**Entidad de titulación:** Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Santa Cruz de Tenerife (COAT)  
**Fecha de finalización:** 1993 **Duración en horas:** 12 horas
- 21** **Título de la formación:** ESTRUCTURAS ARQUITECTÓNICAS (PILARES Y CIMENTACIONES)  
**Entidad de titulación:** Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Santa Cruz de Tenerife (COAT)  
**Fecha de finalización:** 1993 **Duración en horas:** 12 horas
- 22** **Título de la formación:** SEMINARIO INTERNACIONAL CONSERVACIÓN EN EL PATRIMONIO  
**Entidad de titulación:** Centro Internacional para la Conservación del Patrimonio de San Cristóbal de La Laguna  
**Fecha de finalización:** 1993 **Duración en horas:** 10 horas
- 23** **Título de la formación:** SEMINARIO INTERNACIONAL INTERVENCIÓN EN EL PATRIMONIO  
**Entidad de titulación:** Centro Internacional para la Conservación del Patrimonio de San Cristóbal de La Laguna  
**Fecha de finalización:** 1993 **Duración en horas:** 30 horas
- 24** **Título de la formación:** SEMINARIO INTERNACIONAL PATRIMONIO FÍSICO Y FORMACIÓN DE JÓVENES  
**Entidad de titulación:** Centro Internacional para la Conservación del Patrimonio de San Cristóbal de La Laguna  
**Fecha de finalización:** 1993 **Duración en horas:** 10 horas
- 25** **Título de la formación:** SEMINARIO INTERNACIONAL PATRIMONIOS COMUNES CANARIAS-AMÉRICA  
**Entidad de titulación:** Centro Internacional para la Conservación del Patrimonio de San Cristóbal de La Laguna  
**Fecha de finalización:** 1993 **Duración en horas:** 30 horas



## Cursos y seminarios recibidos de perfeccionamiento, innovación y mejora docente, nuevas tecnologías, etc., cuyo objetivo sea la mejora de la docencia

- 1** **Título del curso/seminario:** EDUCACIÓN DE PERSONAS ADULTAS EN RÉGIMEN NO PRESENCIAL  
**Entidad organizadora:** Consejería de Educación, Cultura y Deportes del Gobierno de Canarias  
**Duración en horas:** 100 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 14/02/2008 - 05/06/2008
  
- 2** **Título del curso/seminario:** USO DE LA TECNOLOGÍA PARA DISEÑAR EL APRENDIZAJE  
**Entidad organizadora:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 20 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 20/05/2008 - 21/05/2008
  
- 3** **Título del curso/seminario:** TÉCNICAS, PROCESOS Y METODOLOGÍAS EN LA EXPRESIÓN GRÁFICA EN ARQUITECTURA E INGENIERÍA  
**Entidad organizadora:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 8 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 02/03/2006 - 03/03/2006
  
- 4** **Título del curso/seminario:** FORMACIÓN EN E-LEARNING  
**Entidad organizadora:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 16 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 13/02/2006 - 16/02/2006
  
- 5** **Título del curso/seminario:** SOFTWARE PARA PRESENTACIONES MULTIMEDIA  
**Entidad organizadora:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 20 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 15/09/2004 - 21/09/2004
  
- 6** **Título del curso/seminario:** ELABORACIÓN DE WEBS PARA LA DOCENCIA UNIVERSITARIA  
**Entidad organizadora:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 20 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 21/06/2004 - 25/06/2004
  
- 7** **Título del curso/seminario:** INGENIERÍA GRÁFICA: FUNDAMENTOS Y APLICACIONES INDUSTRIALES  
**Entidad organizadora:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 12 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 15/04/2004 - 16/04/2004
  
- 8** **Título del curso/seminario:** NUEVOS CAMPOS DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA GRÁFICA  
**Entidad organizadora:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 20 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 10/09/2003 - 12/09/2003
  
- 9** **Título del curso/seminario:** HABILIDADES SOCIALES EN LA ESCUELA  
**Entidad organizadora:** Radio ECCA Fundación Canaria **Tipo de entidad:** Fundación  
**Duración en horas:** 60 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 12/05/1997 - 09/06/1997



- 10** **Título del curso/seminario:** EVALUACIÓN FORMATIVA  
**Entidad organizadora:** Radio ECCA Fundación Canaria **Tipo de entidad:** Fundación  
**Duración en horas:** 60 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 24/02/1997 - 21/03/1997
- 11** **Título del curso/seminario:** CURRÍCULO ESCOLAR  
**Entidad organizadora:** Radio ECCA Fundación Canaria **Tipo de entidad:** Fundación  
**Duración en horas:** 60 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 20/01/1997 - 14/02/1997
- 12** **Título del curso/seminario:** MODELO CONSTRUCTIVO  
**Entidad organizadora:** Radio ECCA Fundación Canaria **Tipo de entidad:** Fundación  
**Duración en horas:** 50 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 20/11/1996 - 10/12/1996
- 13** **Título del curso/seminario:** ELABORACIÓN DE UNIDADES DIDÁCTICAS  
**Entidad organizadora:** Radio ECCA Fundación Canaria **Tipo de entidad:** Fundación  
**Duración en horas:** 60 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 21/10/1996 - 18/11/1996

## Actividad docente

### Formación académica impartida

- 1** **Nombre de la asignatura/curso:** Fabricación Aditiva  
**Titulación universitaria:** Máster en Informática Industrial y Robótica  
**Fecha de inicio:** 01/02/2024 **Fecha de finalización:** 31/05/2024  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Doctorado y Estudios de Postgrado
- 2** **Nombre de la asignatura/curso:** Metodología del proyecto e introducción a la investigación  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Grado en Diseño  
**Curso que se imparte:** 3º  
**Fecha de inicio:** 01/02/2024 **Fecha de finalización:** 31/05/2024  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Bellas Artes
- 3** **Nombre de la asignatura/curso:** Trabajo Fin de Máster  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Gestión e Innovación Tecnológica en la Construcción  
**Fecha de inicio:** 01/02/2024 **Fecha de finalización:** 31/05/2024  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Doctorado y Estudios de Postgrado
- 4** **Nombre de la asignatura/curso:** Expresión Gráfica y Diseño Asistido por Ordenador  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática  
**Curso que se imparte:** 1º



**Fecha de inicio:** 01/09/2023 **Fecha de finalización:** 31/12/2023  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología

**5 Nombre de la asignatura/curso:** Modelado y Gestión de la Información de la Construcción - BIM  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Gestión e Innovación Tecnológica en la Construcción  
**Fecha de inicio:** 01/09/2023 **Fecha de finalización:** 31/12/2023  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Doctorado y Estudios de Postgrado

**6 Nombre de la asignatura/curso:** Fabricación Aditiva  
**Titulación universitaria:** Máster en Informática Industrial y Robótica  
**Fecha de inicio:** 01/02/2023 **Fecha de finalización:** 31/05/2023  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Doctorado y Estudios de Postgrado

**7 Nombre de la asignatura/curso:** Metodología del proyecto e introducción a la investigación  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Grado en Diseño  
**Curso que se imparte:** 3º  
**Fecha de inicio:** 01/02/2023 **Fecha de finalización:** 31/05/2023  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Bellas Artes

**8 Nombre de la asignatura/curso:** Expresión Gráfica y Diseño Asistido por Ordenador  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática  
**Curso que se imparte:** 1º  
**Fecha de inicio:** 01/09/2022 **Fecha de finalización:** 31/12/2022  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología

**9 Nombre de la asignatura/curso:** Modelado y Gestión de la Información de la Construcción - BIM  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Gestión e Innovación Tecnológica en la Construcción  
**Fecha de inicio:** 01/09/2022 **Fecha de finalización:** 31/12/2022  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Doctorado y Estudios de Postgrado

**10 Nombre de la asignatura/curso:** Diseño en Ingeniería con Herramientas Gráficas Avanzadas  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Máster en Ingeniería Industrial  
**Curso que se imparte:** 1º  
**Fecha de inicio:** 01/02/2022 **Fecha de finalización:** 31/05/2022  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Doctorado y Estudios de Postgrado

**11 Nombre de la asignatura/curso:** Metodología del proyecto e introducción a la investigación  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Grado en Diseño  
**Curso que se imparte:** 3º  
**Fecha de inicio:** 01/02/2022 **Fecha de finalización:** 31/05/2022



**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Bellas Artes

- 12** **Nombre de la asignatura/curso:** Expresión Gráfica y Diseño Asistido por Ordenador  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática  
**Curso que se imparte:** 1º  
**Fecha de inicio:** 01/09/2021      **Fecha de finalización:** 31/12/2021  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología
- 13** **Nombre de la asignatura/curso:** Modelado y Gestión de la Información de la Construcción - BIM  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Gestión e Innovación Tecnológica en la Construcción  
**Fecha de inicio:** 01/09/2021      **Fecha de finalización:** 31/12/2021  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Doctorado y Estudios de Postgrado
- 14** **Nombre de la asignatura/curso:** Expresión Gráfica y Diseño Asistido por Ordenador  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Química Industrial  
**Curso que se imparte:** 1º  
**Fecha de inicio:** 01/02/2021      **Fecha de finalización:** 31/05/2021  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología
- 15** **Nombre de la asignatura/curso:** Metodología del proyecto e introducción a la investigación  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Grado en Diseño  
**Curso que se imparte:** 3º  
**Fecha de inicio:** 01/02/2021      **Fecha de finalización:** 31/05/2021  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Bellas Artes
- 16** **Nombre de la asignatura/curso:** Trabajo Fin de Máster  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Gestión e Innovación Tecnológica en la Construcción  
**Fecha de inicio:** 01/09/2020      **Fecha de finalización:** 31/05/2021  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Doctorado y Estudios de Postgrado
- 17** **Nombre de la asignatura/curso:** Modelado y Gestión de la Información de la Construcción - BIM  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Gestión e Innovación Tecnológica en la Construcción  
**Fecha de inicio:** 01/09/2020      **Fecha de finalización:** 31/12/2020  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Doctorado y Estudios de Postgrado
- 18** **Nombre de la asignatura/curso:** Expresión Gráfica en Ingeniería  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Informática  
**Curso que se imparte:** 1º  
**Fecha de inicio:** 01/02/2020      **Fecha de finalización:** 31/05/2020  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna      **Tipo de entidad:** Universidad



**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología

- 19 Nombre de la asignatura/curso:** Metodología del proyecto e introducción a la investigación  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Grado en Diseño  
**Curso que se imparte:** 3º  
**Fecha de inicio:** 01/02/2020 **Fecha de finalización:** 31/05/2020  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Bellas Artes
- 20 Nombre de la asignatura/curso:** Trabajo Fin de Máster  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Gestión e Innovación Tecnológica en la Construcción  
**Fecha de inicio:** 01/02/2020 **Fecha de finalización:** 31/05/2020  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Doctorado y Estudios de Postgrado
- 21 Nombre de la asignatura/curso:** Modelado y Gestión de la Información de la Construcción - BIM  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Gestión e Innovación Tecnológica en la Construcción  
**Fecha de inicio:** 01/09/2019 **Fecha de finalización:** 31/12/2019  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Doctorado y Estudios de Postgrado
- 22 Nombre de la asignatura/curso:** Metodología del proyecto e introducción a la investigación  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Grado en Diseño  
**Curso que se imparte:** 3º  
**Fecha de inicio:** 01/02/2019 **Fecha de finalización:** 31/05/2019  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Bellas Artes
- 23 Nombre de la asignatura/curso:** Trabajo Fin de Máster  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Gestión e Innovación Tecnológica en la Construcción  
**Fecha de inicio:** 01/09/2018 **Fecha de finalización:** 31/05/2019  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Doctorado y Estudios de Postgrado
- 24 Nombre de la asignatura/curso:** Expresión Gráfica  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Graduado en Ingeniería Civil  
**Curso que se imparte:** 1º  
**Fecha de inicio:** 01/09/2018 **Fecha de finalización:** 31/12/2018  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
- 25 Nombre de la asignatura/curso:** Modelado y Gestión de la Información de la Construcción - BIM  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Gestión e Innovación Tecnológica en la Construcción  
**Fecha de inicio:** 01/09/2018 **Fecha de finalización:** 31/12/2018  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Doctorado y Estudios de Postgrado



- 26** **Nombre de la asignatura/curso:** Metodología del proyecto e introducción a la investigación  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Grado en Diseño  
**Curso que se imparte:** 3º  
**Fecha de inicio:** 01/02/2018 **Fecha de finalización:** 31/05/2018  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Bellas Artes
- 27** **Nombre de la asignatura/curso:** Modelado y Gestión de la Información de la Construcción - BIM  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Gestión e Innovación Tecnológica en la Construcción  
**Fecha de inicio:** 01/09/2017 **Fecha de finalización:** 31/12/2017  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Doctorado y Estudios de Postgrado
- 28** **Nombre de la asignatura/curso:** Expresión Gráfica  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Agrícola y del Medio Rural  
**Curso que se imparte:** 1º  
**Fecha de inicio:** 01/02/2017 **Fecha de finalización:** 31/05/2017  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agraria
- 29** **Nombre de la asignatura/curso:** Metodología del proyecto e introducción a la investigación  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Grado en Diseño  
**Curso que se imparte:** 3º  
**Fecha de inicio:** 01/02/2017 **Fecha de finalización:** 31/05/2017  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Bellas Artes
- 30** **Nombre de la asignatura/curso:** Aprendizaje y enseñanza de la Informática  
**Tipo de programa:** Máster oficial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Máster en Formación del Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria, Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanza de Idiomas  
**Fecha de inicio:** 01/09/2016 **Fecha de finalización:** 31/12/2016  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Educación
- 31** **Nombre de la asignatura/curso:** Metodología del proyecto e introducción a la investigación  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Grado en Diseño  
**Curso que se imparte:** 3º  
**Fecha de inicio:** 02/02/2016 **Fecha de finalización:** 31/05/2016  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Bellas Artes
- 32** **Nombre de la asignatura/curso:** Expresión Gráfica  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Agrícola y del Medio Rural  
**Curso que se imparte:** 1º



**Fecha de inicio:** 01/02/2016 **Fecha de finalización:** 31/05/2016  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agraria

**33 Nombre de la asignatura/curso:** Aprendizaje y enseñanza de la Informática  
**Tipo de programa:** Máster oficial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Formación del Profesorado  
**Fecha de inicio:** 01/09/2015 **Fecha de finalización:** 31/12/2015  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Educación

**34 Nombre de la asignatura/curso:** Expresión Gráfica  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Agrícola y del Medio Rural  
**Curso que se imparte:** 1º  
**Fecha de inicio:** 01/02/2015 **Fecha de finalización:** 31/05/2015  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agraria

**35 Nombre de la asignatura/curso:** Expresión Gráfica en Ingeniería  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Informática  
**Curso que se imparte:** 1º  
**Fecha de inicio:** 01/02/2015 **Fecha de finalización:** 31/05/2015  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

**36 Nombre de la asignatura/curso:** Metodología del proyecto e introducción a la investigación  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Grado en Diseño  
**Curso que se imparte:** 3º  
**Fecha de inicio:** 01/02/2015 **Fecha de finalización:** 31/05/2015  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Bellas Artes

**37 Nombre de la asignatura/curso:** Expresión Gráfica  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Agrícola y del Medio Rural  
**Curso que se imparte:** 1º  
**Fecha de inicio:** 01/02/2014 **Fecha de finalización:** 31/05/2014  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agraria

**38 Nombre de la asignatura/curso:** Expresión Gráfica en Ingeniería  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Informática  
**Curso que se imparte:** 1º  
**Fecha de inicio:** 01/02/2014 **Fecha de finalización:** 31/05/2014  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática



- 39** **Nombre de la asignatura/curso:** Metodología del proyecto e introducción a la investigación  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Grado en Diseño  
**Curso que se imparte:** 3º  
**Fecha de inicio:** 01/02/2014 **Fecha de finalización:** 31/05/2014  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Bellas Artes
- 40** **Nombre de la asignatura/curso:** Expresión Gráfica y Diseño Asistido por Ordenador  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática  
**Curso que se imparte:** 1º  
**Fecha de inicio:** 01/09/2013 **Fecha de finalización:** 31/12/2013  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Civil e Industrial
- 41** **Nombre de la asignatura/curso:** Expresión Gráfica  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Agrícola y del Medio Rural  
**Curso que se imparte:** 1º  
**Fecha de inicio:** 01/02/2013 **Fecha de finalización:** 31/05/2013  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agraria
- 42** **Nombre de la asignatura/curso:** Expresión Gráfica en Ingeniería  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Informática  
**Curso que se imparte:** 1º  
**Fecha de inicio:** 01/02/2013 **Fecha de finalización:** 31/05/2013  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática
- 43** **Nombre de la asignatura/curso:** Proyecto Fin de Carrera  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Ingeniería Técnica Industrial (esp. Mecánica)  
**Curso que se imparte:** 4º  
**Fecha de inicio:** 01/09/2012 **Fecha de finalización:** 31/05/2013  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Civil e Industrial
- 44** **Nombre de la asignatura/curso:** Complementos para la formación disciplinar en el ámbito del dibujo, diseño y artes plásticas  
**Tipo de programa:** Máster oficial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Máster en Formación del Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria, Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanza de Idiomas  
**Fecha de inicio:** 01/09/2012 **Fecha de finalización:** 31/12/2012  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Educación



- 45** **Nombre de la asignatura/curso:** Expresión Gráfica y Diseño Asistido por Ordenador  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática  
**Curso que se imparte:** 1º  
**Fecha de inicio:** 01/09/2012 **Fecha de finalización:** 31/12/2012  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Civil e Industrial
- 46** **Nombre de la asignatura/curso:** Expresión Gráfica  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Agrícola y del Medio Rural  
**Curso que se imparte:** 1º  
**Fecha de inicio:** 01/02/2012 **Fecha de finalización:** 31/05/2012  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agraria
- 47** **Nombre de la asignatura/curso:** Expresión Gráfica en Ingeniería  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Informática  
**Curso que se imparte:** 1º  
**Fecha de inicio:** 01/02/2012 **Fecha de finalización:** 31/05/2012  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática
- 48** **Nombre de la asignatura/curso:** Proyecto Fin de Carrera  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Ingeniería Técnica Industrial (esp. Mecánica)  
**Curso que se imparte:** 4º  
**Fecha de inicio:** 01/09/2011 **Fecha de finalización:** 31/05/2012  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Civil e Industrial
- 49** **Nombre de la asignatura/curso:** Técnicas de Representación  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Ingeniero Técnico Agrícola (Esp. en Hortofruticultura y Jardinería)  
**Curso que se imparte:** 1º  
**Fecha de inicio:** 01/02/2011 **Fecha de finalización:** 31/12/2011  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agraria
- 50** **Nombre de la asignatura/curso:** Expresión Gráfica  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Agrícola y del Medio Rural  
**Curso que se imparte:** 1º  
**Fecha de inicio:** 01/02/2011 **Fecha de finalización:** 31/05/2011  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agraria
- 51** **Nombre de la asignatura/curso:** Expresión Gráfica en Ingeniería  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Informática



**Curso que se imparte:** 1º  
**Fecha de inicio:** 01/02/2011 **Fecha de finalización:** 31/05/2011  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

**52 Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas de desarrollo industrial y herramientas CAD 3D  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** Ingeniería Técnica Industrial (esp. Mecánica)  
**Curso que se imparte:** 2º  
**Fecha de inicio:** 01/02/2011 **Fecha de finalización:** 31/05/2011  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Civil e Industrial

**53 Nombre de la asignatura/curso:** Técnicas de Representación  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Ingeniero Técnico Agrícola (Esp. en Hortofruticultura y Jardinería)  
**Curso que se imparte:** 1º  
**Fecha de inicio:** 01/09/2010 **Fecha de finalización:** 31/12/2010  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agraria

**54 Nombre de la asignatura/curso:** Proyecto Fin de Carrera  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Ingeniería Técnica Industrial (esp. Mecánica)  
**Curso que se imparte:** 4º  
**Fecha de inicio:** 01/02/2010 **Fecha de finalización:** 31/05/2010  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Civil e Industrial

**55 Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas de desarrollo industrial y herramientas CAD 3D  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** Ingeniería Técnica Industrial (esp. Mecánica)  
**Curso que se imparte:** 2º  
**Fecha de inicio:** 01/02/2010 **Fecha de finalización:** 31/05/2010  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Civil e Industrial

**56 Nombre de la asignatura/curso:** Expresión Gráfica y Cartográfica  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Ingeniero Técnico de Obras Públicas (esp. Hidrología)  
**Curso que se imparte:** 1º  
**Fecha de inicio:** 01/09/2009 **Fecha de finalización:** 31/12/2009  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Civil e Industrial

**57 Nombre de la asignatura/curso:** Técnicas de Representación  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Ingeniero Técnico Agrícola (Esp. en Hortofruticultura y Jardinería)  
**Curso que se imparte:** 1º  
**Fecha de inicio:** 01/09/2009 **Fecha de finalización:** 31/12/2009  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad



**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agraria

- 58 Nombre de la asignatura/curso:** Expresión Gráfica y Diseño Asistido por Ordenador  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Ingeniería Técnica Industrial (esp. Electrónica)  
**Curso que se imparte:** 1º  
**Fecha de inicio:** 01/02/2009 **Fecha de finalización:** 31/05/2009  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Civil e Industrial
- 59 Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas de desarrollo industrial y herramientas CAD 3D  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** Ingeniería Técnica Industrial (esp. Mecánica)  
**Curso que se imparte:** 2º  
**Fecha de inicio:** 01/02/2009 **Fecha de finalización:** 31/05/2009  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Civil e Industrial
- 60 Nombre de la asignatura/curso:** Expresión Gráfica y Diseño Asistido por Ordenador  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Ingeniería Técnica Industrial (esp. Mecánica)  
**Curso que se imparte:** 1º  
**Fecha de inicio:** 01/09/2008 **Fecha de finalización:** 31/12/2008  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Civil e Industrial
- 61 Nombre de la asignatura/curso:** Técnicas de Representación  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Ingeniero Técnico Agrícola (Esp. en Hortofruticultura y Jardinería)  
**Curso que se imparte:** 1º  
**Fecha de inicio:** 01/09/2008 **Fecha de finalización:** 31/12/2008  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agraria
- 62 Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas de desarrollo industrial y herramientas CAD 3D  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** Ingeniería Técnica Industrial (esp. Mecánica)  
**Curso que se imparte:** 2º  
**Fecha de inicio:** 01/02/2008 **Fecha de finalización:** 31/05/2008  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Civil e Industrial
- 63 Nombre de la asignatura/curso:** Expresión Gráfica y Cartográfica  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Ingeniero Técnico de Obras Públicas (esp. Hidrología)  
**Curso que se imparte:** 1º  
**Fecha de inicio:** 01/09/2007 **Fecha de finalización:** 31/12/2007  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Civil e Industrial



- 64** **Nombre de la asignatura/curso:** Expresión Gráfica y Diseño Asistido por Ordenador  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Ingeniería Técnica Industrial (esp. Mecánica)  
**Curso que se imparte:** 1º  
**Fecha de inicio:** 01/09/2007 **Fecha de finalización:** 31/12/2007  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Civil e Industrial
- 65** **Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas de desarrollo industrial y herramientas CAD 3D  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** Ingeniería Técnica Industrial (esp. Mecánica)  
**Curso que se imparte:** 2º  
**Fecha de finalización:** 30/06/2007  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Civil e Industrial
- 66** **Nombre de la asignatura/curso:** Expresión Gráfica y Cartográfica  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Ingeniero Técnico de Obras Públicas (esp. Hidrología)  
**Curso que se imparte:** 1º  
**Fecha de inicio:** 01/09/2006 **Fecha de finalización:** 31/12/2006  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Civil e Industrial
- 67** **Nombre de la asignatura/curso:** Expresión Gráfica y Diseño Asistido por Ordenador  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Ingeniería Técnica Industrial (esp. Mecánica)  
**Curso que se imparte:** 1º  
**Fecha de inicio:** 01/09/2006 **Fecha de finalización:** 31/12/2006  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Civil e Industrial
- 68** **Nombre de la asignatura/curso:** Expresión Gráfica y Diseño Asistido por Ordenador  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** Ingeniería Técnica Industrial (esp. Electrónica)  
**Curso que se imparte:** 1º  
**Fecha de inicio:** 01/09/2006 **Fecha de finalización:** 31/12/2006  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Civil e Industrial
- 69** **Nombre de la asignatura/curso:** Expresión Gráfica y Cartográfica  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Ingeniero Técnico de Obras Públicas (esp. Hidrología)  
**Curso que se imparte:** 1º  
**Fecha de inicio:** 01/09/2005 **Fecha de finalización:** 31/12/2005  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Civil e Industrial
- 70** **Nombre de la asignatura/curso:** Expresión Gráfica y Diseño Asistido por Ordenador  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** Ingeniería Técnica Industrial (esp. Electrónica)



**Curso que se imparte:** 1º

**Fecha de inicio:** 01/09/2005

**Fecha de finalización:** 31/12/2005

**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Civil e Industrial

**71 Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas de desarrollo industrial y herramientas CAD 3D

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación universitaria:** Ingeniería Técnica Industrial (esp. Mecánica)

**Curso que se imparte:** 2º

**Fecha de inicio:** 01/02/2005

**Fecha de finalización:** 31/05/2005

**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Civil e Industrial

**72 Nombre de la asignatura/curso:** Expresión Gráfica y Cartográfica

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Ingeniero Técnico de Obras Públicas (esp. Hidrología)

**Curso que se imparte:** 1º

**Fecha de inicio:** 01/09/2004

**Fecha de finalización:** 31/12/2004

**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Civil e Industrial

**73 Nombre de la asignatura/curso:** Expresión Gráfica y Diseño Asistido por Ordenador

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Ingeniería Técnica Industrial (esp. Electrónica)

**Curso que se imparte:** 1º

**Fecha de inicio:** 01/09/2004

**Fecha de finalización:** 31/12/2004

**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Civil e Industrial

**74 Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas de desarrollo industrial y herramientas CAD 3D

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación universitaria:** Ingeniería Técnica Industrial (esp. Mecánica)

**Curso que se imparte:** 2º

**Fecha de inicio:** 01/02/2004

**Fecha de finalización:** 31/05/2004

**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Civil e Industrial

**75 Nombre de la asignatura/curso:** Expresión Gráfica y Cartográfica

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Ingeniero Técnico de Obras Públicas (esp. Hidrología)

**Curso que se imparte:** 1º

**Fecha de inicio:** 01/09/2003

**Fecha de finalización:** 31/12/2003

**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Civil e Industrial

**76 Nombre de la asignatura/curso:** Expresión Gráfica y Diseño Asistido por Ordenador

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Ingeniería Técnica Industrial (esp. Electrónica)

**Curso que se imparte:** 1º

**Fecha de inicio:** 01/09/2003

**Fecha de finalización:** 31/12/2003

**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna

**Tipo de entidad:** Universidad



**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Civil e Industrial

**77 Nombre de la asignatura/curso:** Expresión Gráfica y Diseño Asistido por Ordenador

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Ingeniería Técnica Industrial (esp. Mecánica)

**Curso que se imparte:** 1º

**Fecha de inicio:** 01/02/2003

**Fecha de finalización:** 31/05/2003

**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Civil e Industrial

## Dirección de tesis doctorales y/o trabajos fin de estudios

- 1 Título del trabajo:** Propuesta de documentación aplicada a la conservación de los retablos de lámina de la isla de Tenerife

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna      **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** España

**Alumno/a:** Silvia Díaz Parrilla

**Calificación obtenida:** Sobresaliente (Cum Laude)

**Fecha de defensa:** 15/07/2024
- 2 Título del trabajo:** Fotogrametría SfM empleando imágenes de teléfono móvil para la documentación y protección de elementos singulares de fachadas de inmuebles catalogados

**Tipo de proyecto:** Trabajo fin de máster

**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna      **Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Gustavo Feo González

**Fecha de defensa:** 09/2022
- 3 Título del trabajo:** Modelado con Tecnología BIM del Edificio de Talleres y Cocheras del Metro Ligero de Tenerife.

**Tipo de proyecto:** Trabajo fin de máster

**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna      **Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Alexander Della-volpe Sisco

**Fecha de defensa:** 07/2020
- 4 Título del trabajo:** Modelado con Tecnología BIM del Edificio de Talleres y Cocheras del Metro Ligero de Tenerife.

**Tipo de proyecto:** Trabajo fin de máster

**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna      **Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Sergio Bárbaro Soria Goyri

**Fecha de defensa:** 07/2020
- 5 Título del trabajo:** Aplicación de tecnologías avanzadas de bajo coste como estrategia para la incorporación de competencias artísticas y creativas en los procesos de enseñanza aprendizaje del dibujo técnico

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna      **Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Dámari Melián Díaz

**Calificación obtenida:** Sobresaliente (Cum Laude)

**Fecha de defensa:** 20/12/2018

**Mención de calidad:** Sí      **Fecha de obtención:** 04/06/2020



- 6** **Título del trabajo:** Estudio del uso de drones en el flujo de trabajo BIM (Building Information Modeling)  
**Tipo de proyecto:** Trabajo fin de máster  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Axel Lubong Blanza  
**Fecha de defensa:** 09/2019
- 7** **Título del trabajo:** Gestión de mantenimiento, mediante BIM aplicado a una infraestructura existente. Proyecto piloto: Edificio de Servicios al Alumnado ULL (Caja Canarias Campus Anchieta)  
**Tipo de proyecto:** Trabajo fin de máster  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Santiago Javier Chávez Uquillas  
**Fecha de defensa:** 09/2019
- 8** **Título del trabajo:** Integración de modelos BIM en rehabilitación energética. Caso de estudio: Bloque 10 Fase I, La Verdellada.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo fin de máster  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Aaron José Armas de la Rosa  
**Fecha de defensa:** 09/2019
- 9** **Título del trabajo:** Integración de modelos BIM en rehabilitación energética. Caso: Bloque 11, Fase II - La Verdellada  
**Tipo de proyecto:** Trabajo fin de máster  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Jose Bernardo Pérez Fajardo  
**Fecha de defensa:** 09/2019
- 10** **Título del trabajo:** Crear para entender. Ilustración Científica mediante técnicas avanzadas de modelado y animación 3D  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Esteban Manuel Amador García  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente (Cum Laude)  
**Fecha de defensa:** 01/06/2019
- 11** **Título del trabajo:** Diseño y fabricación digital en entornos educativos: estudio y validación de casos prácticos  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Alejandro Bonnet de León  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente (Cum Laude)  
**Fecha de defensa:** 31/05/2019
- 12** **Título del trabajo:** Aproximación de Implementación de Building Information Modeling (BIM) en una Mediana Empresa  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Kenny Medina Maes  
**Fecha de defensa:** 09/2018



- 13** **Título del trabajo:** BIM en la rehabilitación de las áreas de regeneración y renovación urbana. Caso de estudio El Cardonal.  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Saúl González González  
**Fecha de defensa:** 07/2018
- 14** **Título del trabajo:** Incorporación del patrimonio escultórico en contextos educativos mediante el uso de Impresoras 3D y tecnologías avanzadas de bajo coste  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Cecile Meier  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente (Cum Laude)  
**Fecha de defensa:** 03/2017  
**Mención de calidad:** Sí **Fecha de obtención:** 05/03/2018
- 15** **Título del trabajo:** Creación de una línea de mobiliario modular destinada al entorno de las ferias y eventos.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Monserrat Linares Domínguez  
**Fecha de defensa:** 07/2017
- 16** **Título del trabajo:** Espacios creativos disruptivos: Fab Labs en contextos educativos  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster Universitario  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Alejandro Marrero Alberto  
**Fecha de defensa:** 07/2017
- 17** **Título del trabajo:** Trabajo colaborativo en ecosistemas digitales como estrategia para el aprendizaje basado en proyectos  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster Universitario  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Ana Peris Morell  
**Fecha de defensa:** 07/2017
- 18** **Título del trabajo:** Publicaciones digitales multimedia para la enseñanza de la educación artística  
**Tipo de proyecto:** Trabajo fin de máster  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Dámari Melián Díaz  
**Fecha de defensa:** 18/07/2013
- 19** **Título del trabajo:** Creación y edición de videotutoriales para los procesos de enseñanza-aprendizaje de la educación artística  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Univeridad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Cecile Meir  
**Fecha de defensa:** 18/07/2013
- 20** **Título del trabajo:** Estudio de sostenibilidad del Edificio Calabaza de la Universidad de La Laguna; propuestas de actuación y valoración económica  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad



**Alumno/a:** Jose Antonio Torres Granados  
**Fecha de defensa:** 17/06/2013

- 21 Título del trabajo:** Estudio y análisis para la mejora de la eficiencia energética de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agraria  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Gonzalo Rodríguez Rufino  
**Fecha de defensa:** 21/06/2012
- 22 Título del trabajo:** Estudio de la eficiencia energética del edificio de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática en cumplimiento de la normativa vigente, mediante la construcción de una base de datos multidimensional.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** José María Clemente Concepción  
**Fecha de defensa:** 20/07/2010
- 23 Título del trabajo:** Estudio de la eficiencia energética del edificio de la Escuela de Ingeniería de la Edificación en cumplimiento de la normativa vigente, mediante la construcción de una base de datos multidimensional.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Roberto González Melián  
**Fecha de defensa:** 19/07/2010
- 24 Título del trabajo:** Diseño de un ergómetro para entrenamiento y medida del rendimiento físico en la Lucha Canaria.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Lorenzo García García  
**Fecha de defensa:** 15/01/2007
- 25 Título del trabajo:** Diseño industrial y estudio de mercado de un patinete eléctrico destinado al transporte individual personal  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Sergio Javier Méndez Vargas  
**Fecha de defensa:** 20/06/2006

## Cursos y seminarios impartidos

- 1 Tipo de evento:** Curso  
**Nombre del evento:** Modelado 3D Arquitectónico y Fabricación Digital con Autodesk Revit y Autodesk Fusion 360  
**Entidad organizadora:** Universidad de La Laguna      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Horas impartidas:** 20  
**Fecha de impartición:** 18/05/2022
- 2 Tipo de evento:** Curso  
**Nombre del evento:** Modelado 3D Avanzado con Autodesk Fusion 360  
**Entidad organizadora:** Universidad de La Laguna      **Tipo de entidad:** Universidad



**Horas impartidas:** 20

**Fecha de impartición:** 27/04/2022

**3 Tipo de evento:** Curso

**Nombre del evento:** Modelado 3D con Autodesk Fusion 360

**Entidad organizadora:** Universidad de La Laguna

**Tipo de entidad:** Universidad

**Horas impartidas:** 20

**Fecha de impartición:** 23/03/2022

**4 Tipo de evento:** Curso

**Nombre del evento:** Diseño de joyas con Autodesk Fusion 360

**Entidad organizadora:** Universidad de La Laguna

**Tipo de entidad:** Universidad

**Horas impartidas:** 11

**Fecha de impartición:** 12/05/2021

**5 Tipo de evento:** Curso

**Nombre del evento:** Modelado 3D Avanzado con Autodesk Fusion 360

**Entidad organizadora:** Universidad de La Laguna

**Tipo de entidad:** Universidad

**Horas impartidas:** 20

**Fecha de impartición:** 16/12/2020

**6 Tipo de evento:** Curso

**Nombre del evento:** Diseño paramétrico y fabricación digital mediante Fusion 360

**Entidad organizadora:** Universidad de La Laguna

**Tipo de entidad:** Universidad

**Horas impartidas:** 30

**Fecha de impartición:** 30/01/2020

**7 Tipo de evento:** Curso

**Nombre del evento:** Diseño BIM con Autodesk Revit para la fabricación digital de maquetas arquitectónicas

**Entidad organizadora:** Universidad de La Laguna

**Tipo de entidad:** Universidad

**Horas impartidas:** 30

**Fecha de impartición:** 12/12/2019

**8 Tipo de evento:** Curso

**Nombre del evento:** Diseño paramétrico y fabricación digital mediante Fusion 360

**Entidad organizadora:** Universidad de La Laguna

**Tipo de entidad:** Universidad

**Horas impartidas:** 30

**Fecha de impartición:** 22/05/2019

**9 Tipo de evento:** Curso

**Nombre del evento:** Diseño paramétrico y fabricación digital mediante Fusion 360

**Entidad organizadora:** Universidad de La Laguna

**Tipo de entidad:** Universidad

**Horas impartidas:** 30

**Fecha de impartición:** 23/11/2018

**10 Tipo de evento:** Curso

**Nombre del evento:** Autodesk Revit Avanzado I

**Entidad organizadora:** Ayuntamiento de Santa Cruz de Tenerife

**Tipo de entidad:** Organismo Público

**Horas impartidas:** 35

**Fecha de impartición:** 11/10/2018



- 11 Tipo de evento:** Curso  
**Nombre del evento:** Iniciación a la metodología BIM  
**Entidad organizadora:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Horas impartidas:** 5  
**Fecha de impartición:** 14/04/2018
- 12 Tipo de evento:** Curso  
**Nombre del evento:** Diseño paramétrico y fabricación digital mediante Fusion 360  
**Entidad organizadora:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Horas impartidas:** 30  
**Fecha de impartición:** 09/11/2017
- 13 Tipo de evento:** Curso  
**Nombre del evento:** Diseño paramétrico y fabricación digital mediante Fusion 360  
**Entidad organizadora:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Horas impartidas:** 30  
**Fecha de impartición:** 24/04/2017
- 14 Tipo de evento:** Curso  
**Nombre del evento:** Diseño paramétrico y fabricación digital mediante Fusion 360  
**Entidad organizadora:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Horas impartidas:** 30  
**Fecha de impartición:** 25/01/2017
- 15 Tipo de evento:** Curso  
**Nombre del evento:** Diseño BIM con Autodesk Revit para la fabricación digital de maquetas de arquitectura de interiores y decoración  
**Entidad organizadora:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Horas impartidas:** 30  
**Fecha de impartición:** 25/05/2016
- 16 Tipo de evento:** Curso  
**Nombre del evento:** Diseño BIM con Autodesk Revit para la fabricación digital de maquetas arquitectónicas  
**Entidad organizadora:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Horas impartidas:** 18  
**Fecha de impartición:** 07/03/2016
- 17 Tipo de evento:** Curso  
**Nombre del evento:** Diseño paramétrico y fabricación digital mediante Rhinoceros y Autodesk Inventor. Aplicaciones Creativas  
**Entidad organizadora:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Horas impartidas:** 10  
**Fecha de impartición:** 24/02/2016
- 18 Tipo de evento:** Seminario  
**Nombre del evento:** Digitalización del aula en la era Post-PC mediante el Diseño y Fabricación Digital  
**Entidad organizadora:** Consejería de Educación, Universidades y Sostenibilidad del Gobierno de Canarias **Tipo de entidad:** Servicio de perfeccionamiento del profesorado  
**Horas impartidas:** 4  
**Fecha de impartición:** 26/11/2014



- 19** **Tipo de evento:** Curso  
**Nombre del evento:** Crear con el iPad  
**Entidad organizadora:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Horas impartidas:** 10  
**Fecha de impartición:** 21/05/2013
- 20** **Tipo de evento:** Curso  
**Nombre del evento:** Interactuar con el iPad  
**Entidad organizadora:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Horas impartidas:** 10  
**Fecha de impartición:** 14/05/2013
- 21** **Tipo de evento:** Curso  
**Nombre del evento:** Estudiar con el iPad  
**Entidad organizadora:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Horas impartidas:** 10  
**Fecha de impartición:** 07/05/2013
- 22** **Tipo de evento:** Curso  
**Nombre del evento:** Autodesk Revit Architecture: Iniciación  
**Entidad organizadora:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Horas impartidas:** 16  
**Fecha de impartición:** 13/04/2012
- 23** **Tipo de evento:** Curso  
**Nombre del evento:** Autodesk Revit Architecture: Iniciación  
**Entidad organizadora:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Horas impartidas:** 16  
**Fecha de impartición:** 20/01/2012
- 24** **Tipo de evento:** Curso  
**Nombre del evento:** Autodesk Revit Architecture: Iniciación  
**Entidad organizadora:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Horas impartidas:** 16  
**Fecha de impartición:** 11/11/2011
- 25** **Tipo de evento:** Curso  
**Nombre del evento:** Un caso práctico de utilización de Tecnologías Avanzadas en la docencia del dibujo, diseño y artes plásticas  
**Entidad organizadora:** Consejería de Educación, Cultura y Deportes del Gobierno de Canarias **Tipo de entidad:** Centro de Especialización de Profesorado  
**Horas impartidas:** 8  
**Fecha de impartición:** 27/10/2011
- 26** **Tipo de evento:** Curso  
**Nombre del evento:** Tabletas Digitales como recurso educativo  
**Entidad organizadora:** Consejería de Educación, Cultura y Deportes del Gobierno de Canarias **Tipo de entidad:** Centro de Especialización de Profesorado  
**Horas impartidas:** 2  
**Fecha de impartición:** 17/05/2011



- 27** **Tipo de evento:** Curso  
**Nombre del evento:** Moodle como Aula Virtual (Perfil Editor)  
**Entidad organizadora:** Consejería de Educación, Cultura y Deportes del Gobierno de Canarias **Tipo de entidad:** Centro de Especialización de Profesorado  
**Horas impartidas:** 20  
**Fecha de impartición:** 04/11/2010
- 28** **Tipo de evento:** Curso  
**Nombre del evento:** Introducción al modelado 3D  
**Entidad organizadora:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Horas impartidas:** 20  
**Fecha de impartición:** 15/06/2010
- 29** **Nombre del evento:** Tutoría y Edición de la Plataforma Moodle.  
**Entidad organizadora:** Consejería de Educación **Tipo de entidad:** Gobierno de Canarias  
**Horas impartidas:** 10  
**Fecha de impartición:** 30/05/2008
- 30** **Nombre del evento:** Tutoría y Edición de la Plataforma Moodle.  
**Entidad organizadora:** Consejería de Educación **Tipo de entidad:** Gobierno de Canarias  
**Horas impartidas:** 30  
**Fecha de impartición:** 30/05/2008
- 31** **Tipo de evento:** Curso  
**Nombre del evento:** Acción Puntual: Moodle en la educación a distancia  
**Entidad organizadora:** Consejería de Educación, Cultura y Deportes del Gobierno de Canarias **Tipo de entidad:** Centro de Especialización de Profesorado  
**Horas impartidas:** 6  
**Fecha de impartición:** 30/11/2007
- 32** **Tipo de evento:** Curso  
**Nombre del evento:** Moodle en la educación a distancia  
**Entidad organizadora:** Consejería de Educación, Cultura y Deportes del Gobierno de Canarias **Tipo de entidad:** Centro de Especialización de Profesorado  
**Horas impartidas:** 15  
**Fecha de impartición:** 11/09/2007
- 33** **Tipo de evento:** Curso  
**Nombre del evento:** Introducción al modelado tridimensional en sistemas CAD para la aplicación docente  
**Entidad organizadora:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Horas impartidas:** 15  
**Fecha de impartición:** 30/09/2005
- 34** **Tipo de evento:** Curso  
**Nombre del evento:** Sistema Diédrico Directo  
**Entidad organizadora:** Consejería de Educación, Cultura y Deportes del Gobierno de Canarias **Tipo de entidad:** Centro de Especialización de Profesorado  
**Horas impartidas:** 15  
**Fecha de impartición:** 12/03/2002



## Proyectos de innovación docente

- 1 Título del proyecto:** Creación de entorno multimedia (ficheros 3D, videos, PDFs...) y canal de Youtube para los contenidos prácticos de Expresión Gráfica

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Tipo duración relación laboral:** De duración indeterminada o indefinida

**Entidad financiadora:** Universidad de La Laguna      **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de inicio-fin:** 18/09/2017 - 30/10/2018      **Duración:** 1 año - 1 mes - 15 días
- 2 Título del proyecto:** Fomento de la creatividad mediante el diseño generativo y paramétrico en Arquitectura e Ingeniería

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Tipo duración relación laboral:** De duración indeterminada o indefinida

**Entidad financiadora:** Universidad de La Laguna      **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de inicio-fin:** 18/09/2017 - 30/10/2018      **Duración:** 1 año - 1 mes - 15 días
- 3 Título del proyecto:** Libro multimedia en formato pdf interactivo para la enseñanza del modelado 3D con Autodesk Fusion 360

**Tipo de participación:** Coordinador

**Tipo duración relación laboral:** De duración indeterminada o indefinida

**Entidad financiadora:** Universidad de La Laguna      **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de inicio-fin:** 18/09/2017 - 30/10/2018      **Duración:** 1 año - 1 mes - 15 días
- 4 Título del proyecto:** Geomática & realidad virtual

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Tipo duración relación laboral:** De duración indeterminada o indefinida

**Entidad financiadora:** Universidad de La Laguna      **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de inicio-fin:** 19/09/2016 - 28/10/2017      **Duración:** 1 año - 1 mes - 15 días
- 5 Título del proyecto:** Introducción de modelos 3D personalizados en el entorno Minecraft como actividad docente en Expresión Gráfica en Ingeniería

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Tipo duración relación laboral:** De duración indeterminada o indefinida

**Entidad financiadora:** Universidad de La Laguna      **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de inicio-fin:** 15/09/2015 - 29/10/2016      **Duración:** 1 año - 1 mes - 15 días
- 6 Título del proyecto:** Expresión Gráfica en la Ingeniería: Programa de Fomento de la creatividad y el talento a través de la fabricación digital

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado

**Entidad financiadora:** Universitat de València      **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de inicio-fin:** 15/09/2015 - 15/09/2016      **Duración:** 1 año
- 7 Título del proyecto:** Fomento de la creatividad como estrategia en los procesos de enseñanza aprendizaje del dibujo en estudios técnicos

**Tipo de participación:** Coordinador

**Tipo duración relación laboral:** De duración indeterminada o indefinida

**Entidad financiadora:** Universidad de La Laguna      **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de inicio-fin:** 15/09/2014 - 29/10/2015      **Duración:** 1 año - 1 mes - 15 días



- 8 Título del proyecto:** Inserción de mundos reales en el videojuego minecraft para su uso educacional  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Tipo duración relación laboral:** De duración indeterminada o indefinida  
**Entidad financiadora:** Universidad de La Laguna      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 15/09/2014 - 29/10/2015      **Duración:** 1 año - 1 mes - 15 días
- 9 Título del proyecto:** Programa de actividad docente online: Metodología del Proyecto e Introducción a la Investigación  
**Tipo de participación:** Coordinador  
**Tipo duración relación laboral:** De duración indeterminada o indefinida  
**Entidad financiadora:** Universidad de La Laguna      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 01/02/2014 - 01/06/2014      **Duración:** 4 meses
- 10 Título del proyecto:** Elaboración colaborativa de conocimiento de expresión gráfico en la Wikipedia como actividad docente  
**Tipo de participación:** Coordinador  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Entidad financiadora:** Universidad de La Laguna      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 16/09/2013 - 18/04/2014
- 11 Título del proyecto:** Elaboración de material didáctico digital para la docencia en inmunología con soporte de Tablet Digitales  
**Tipo de participación:** Otros  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Entidad financiadora:** Universidad de La Laguna      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 10/09/2012 - 20/05/2013
- 12 Título del proyecto:** Transformación de diseños virtuales 3D en maquetas reales, mediante el uso de impresoras 3D de bajo coste.  
**Tipo de participación:** Otros  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Entidad financiadora:** Universidad de La Laguna      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 10/09/2012 - 20/05/2013
- 13 Título del proyecto:** Material Didáctico Digital para la realización de prácticas de laboratorio con soporte de Tablet Digitales.  
**Tipo de participación:** Otros  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Entidad financiadora:** Universidad de La Laguna      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 10/09/2011 - 20/05/2012
- 14 Título del proyecto:** Tablet-VIZ: Taller de mejora de las relaciones espaciales sobre iPad.  
**Tipo de participación:** Otros  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Entidad financiadora:** Universidad de La Laguna      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 10/09/2011 - 20/05/2012
- 15 Título del proyecto:** Proyecto de Docencia Virtual  
**Tipo de participación:** Coordinador  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado



**Entidad financiadora:** Universidad de La Laguna  
**Fecha de inicio-fin:** 2010 - 2011

**Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración:** 1 año

**16 Título del proyecto:** Proyecto Piloto de Experimentación del Crédito Europeo de la Titulación Ingeniería Técnica Industrial (Mecánica)

**Tipo de participación:** Otros

**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado

**Entidad financiadora:** Universidad de La Laguna

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de inicio-fin:** 2008 - 2009

**Duración:** 1 año

**17 Título del proyecto:** Proyecto Piloto de Experimentación del Crédito Europeo de la Titulación Ingeniería Técnica Industrial (Mecánica)

**Tipo de participación:** Otros

**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado

**Entidad financiadora:** Universidad de La Laguna

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de inicio-fin:** 2007 - 2008

**Duración:** 1 año

**18 Título del proyecto:** Proyecto Piloto de Experimentación de Docencia Virtual

**Tipo de participación:** Otros

**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado

**Entidad financiadora:** Universidad de La Laguna

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de inicio-fin:** 2006 - 2007

**Duración:** 1 año

**19 Título del proyecto:** Proyecto Piloto en Experimentación ECTS en la titulación de Ingeniería Técnica Industrial especialidad Mecánica

**Tipo de participación:** Otros

**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado

**Entidad financiadora:** Universidad de La Laguna

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de inicio-fin:** 2006 - 2007

**Duración:** 1 año

**20 Título del proyecto:** Proyecto Piloto de Experimentación de Docencia Virtual

**Tipo de participación:** Otros

**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado

**Entidad financiadora:** Universidad de La Laguna

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de inicio-fin:** 2005 - 2006

**Duración:** 1 año

**21 Título del proyecto:** Proyecto Piloto en Experimentación ECTS en la titulación de Ingeniería Técnica Industrial especialidad Mecánica

**Tipo de participación:** Otros

**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado

**Entidad financiadora:** Universidad de La Laguna

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de inicio-fin:** 2005 - 2006

**Duración:** 1 año

**22 Título del proyecto:** Proyecto Piloto de Experimentación de ECTS de la titulación de Hidrología

**Tipo de participación:** Otros

**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado

**Entidad financiadora:** Universidad de La Laguna

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de inicio-fin:** 09/09/2004 - 20/07/2004

**Duración:** 1 año



## Eventos con intervenciones orientadas a la formación docente

- 1 Nombre del evento:** III JORNADAS DE INNOVACIÓN EDUCATIVA  
**Tipo de evento:** Jornada  
**Ciudad de celebración:** La Laguna, Canarias, España  
**Fecha de presentación:** 23/05/2012  
**Entidad organizadora:** Universidad de La Laguna      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** La Laguna, Canarias, España  
Material didáctico digital para la realización de prácticas de laboratorio con soporte de tabletas digitales.
- 2 Nombre del evento:** JORNADAS ACÉRCATE A LA INGENIERÍA  
**Tipo de evento:** Jornada  
**Ciudad de celebración:** La Laguna, Canarias, España  
**Fecha de presentación:** 21/12/2011  
**Entidad organizadora:** Universidad de La Laguna      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** La Laguna, Canarias, España  
BIM: un nuevo entorno para la sostenibilidad de la edificación.

## Otros méritos de docencia

Profesor de Formación Profesional:

Especialidad 430. Prácticas de Construcciones y Obras: del 06/11/1995 al 07/09/2002

Especialidad 464. Oficina de Proyectos de Construcción: del 24/09/2003 al 31/01/2017

## Pluralidad, interdisciplinariedad y complejidad docente

Los méritos docentes más relevantes desde que en el curso 2002-2003 me incorporara al Área de Expresión Gráfica en la Ingeniería de la Universidad de La Laguna (primero en el Departamento de Expresión Gráfica en Arquitectura e Ingeniería y, posteriormente, en el Departamento de Técnicas y Proyectos en Ingeniería y Arquitectura, surgido de la unificación de varias áreas de conocimiento), hasta la fecha de hoy (15 cursos de profesor asociado, 3 cursos de ayudante doctor y desde noviembre de 2020 hasta la fecha como contratado doctor) son la impartición de un total de 22 asignaturas (13 de grado y 9 de máster).

De esta docencia, destacar que he sido la persona que incorpora por primera vez en la Universidad de La Laguna la docencia oficial sobre el uso de herramientas CAD 3D aplicadas al diseño, en la asignatura: "Sistemas de Diseño Industrial y Herramientas CAD 3D", título de Ingeniería Industrial, especialidad Mecánica (desde el curso 2002-2003 hasta el curso 2010-2011).

También, desde el curso 2017-2018 hasta la fecha, he sido pionero en impartir docencia oficial sobre BIM (Building Information Modelling), en la asignatura "Modelado y Gestión de la Información de la Construcción - BIM", dentro del "Máster Universitario en Gestión e Innovación Tecnológica".



Resaltar la docencia en la asignatura "Metodología del Proyecto e Introducción a la Investigación" del Grado en Diseño, siendo la que he impartido durante más cursos (desde el curso 2013-2014 hasta la fecha).

A partir del curso 2023-2024 y hasta la fecha, he sido pionero en la docencia oficial en impresión 3D, impartiendo la asignatura "Fabricación Aditiva" dentro del "Máster Universitario en Informática Industrial y Robótica de la Universidad de La Laguna.

Finalmente, destacar que desde el Área de Expresión Gráfica en la Ingeniería he sido cofundador del Laboratorio de Diseño y Fabricación Digital (Fab Lab ULL) del que soy el coordinador académico, promoviendo numerosas acciones formativas de alfabetización sobre tecnologías de diseño y fabricación digital, dentro del catálogo oficial de ECTS convalidables, de la Universidad de La Laguna.

De forma complementaria, he codirigido 6 tesis doctorales (una pendiente de defensa), dirigido 18 trabajos fin de master y/o Grado, participado en 17 congresos orientados a la formación docente universitaria, en 27 proyectos de innovación educativa y en 14 artículos de carácter docente indexados en SCOPUS (SJR) y docencia en enseñanzas no regladas.

## Experiencia científica y tecnológica

### Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

- 1 Nombre del grupo:** Grupo de Investigación en Diseño y Fabricación Digital  
**Objeto del grupo:** Diseño y Fabricación Digital  
**Clase de colaboración:** Coautoría de proyectos y de su desarrollo  
**Entidad de afiliación:** Universidad de La Laguna      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 01/09/2019
- 2 Nombre del grupo:** Grupo de investigación en habilidades espaciales (DEHAES)  
**Clase de colaboración:** Coautoría de proyectos y de su desarrollo  
**Entidad de afiliación:** Universidad de La Laguna      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 12/02/2010



## Actividad científica o tecnológica

### Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1** **Nombre del proyecto:** REB Realidad extendida en entornos biomédicos. 2020-1-ES01-KA203-082244  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Entidad/es financiadora/s:**  
ES01 Servicio Español para la Internacionalización de la Educación (SEPIE) **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad financiadora:** España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2020 - 31/08/2023  
**Cuantía total:** 294.339,8 €
- 2** **Nombre del proyecto:** ProID2020010080. Puertos Inteligente y Electrificación del Tráfico Interior en los Puertos Canarias  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Gobierno de Canarias **Tipo de entidad:** Consejería de Economía, Industria, Comercio y Conocimiento  
Programa Operativo FEDER Canarias 2014-2020 **Tipo de entidad:** Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2020 - 30/09/2022
- 3** **Nombre del proyecto:** HAR2017-85169-R. Fundición artística de micro-esculturas diseñadas por ordenador, mediante el desarrollo de técnicas de impresión 3D basadas en el procesado digital de luz (FMEDLP).  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** San Cristóbal de La Laguna, Canarias, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel Drago Díaz Alemán; Jose Luis Saorín Pérez; Jorge de la Torre Cantero  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2018 - 31/12/2020  
**Cuantía total:** 30.215 €
- 4** **Nombre del proyecto:** CTCEPLA12. BIMCanarias. La Tecnología BIM en el impulso de la Industria Canaria de la Arquitectura, Ingeniería, Construcción y Mantenimiento (AEC/O)  
**Identificar palabras clave:** Diseño asistido por ordenador; Ingeniería de mantenimiento; Actividad arquitectónica; Diseño arquitectónico  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** San Cristóbal de La Laguna, Canarias, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Norena Martín Dorta; Jose Luis Saorín Pérez; Carlos Carbonell Carrera; Isabel Sánchez Berriel; Jorge de la Torre Cantero  
**Nº de investigadores/as:** 5



**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** Convocatoria Proyectos de Investigación Fundación CajaCanarias 2104

**Cód. según financiadora:** CTCEPLA12

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2015 - 31/12/2017

**Cuantía total:** 17,22 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**5 Nombre del proyecto:** TIN2013-46036-C3-3-R. BimNotes: Anotaciones de modelos 3D en el ciclo de vida en entornos BIM.

**Identificar palabras clave:** Ciencias de la computación y tecnología informática

**Modalidad de proyecto:** De actividad de desarrollo precompetitiva **Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** San Cristóbal de La Laguna, Canarias, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jose Luis Saorín Pérez; Norena Martín Dorta; Rosa Navarro Trujillo; Carlos Carbonell Carrera; Isabel Sánchez Berriel; Victoria Gutiérrez; Jorge de la Torre Cantero

**Nº de investigadores/as:** 7

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** Ministerio de Economía y Competitividad. Secretaria de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación

**Cód. según financiadora:** TIN2013-46036-C3-3-R

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2014 - 31/12/2016

**Cuantía total:** 37,87 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**6 Nombre del proyecto:** FCT-14-8578. La Célula, unidad de vida: Objeto de divulgación y aprendizaje desde la plataforma online 3D Virtual Lab

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** San Cristóbal de La Laguna, Canarias, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel Drago Díaz Alemán; Jorge de la Torre Cantero

**Nº de investigadores/as:** 2

**Nombre del programa:** Ministerio de Economía y Competitividad. FECYT (Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología). Convocatoria 2014 de ayudas para el fomento de la cultura científica, tecnológica y de la innovación.

**Cód. según financiadora:** FCT-14-8578

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2015 - 31/12/2015

**Cuantía total:** 14 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**7 Nombre del proyecto:** TIN2010-21296-C02-02. Mejora del razonamiento espacial y visual mediante herramientas tecnológicas avanzadas

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** San Cristóbal de La Laguna, Canarias, España

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**



Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación **Tipo de entidad:** MEC.10  
**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Nombre del programa:** Ministerio de Ciencia e Innovación. Secretaria de Estado de Investigación  
**Cód. según financiadora:** TIN2010-21296-C02-02.  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 31/12/2013  
**Cuantía total:** 71.874 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

### Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

- 1 Nombre del proyecto:** Réplicas accesibles para personas con ceguera y deficiencia visual, de cinco fortificaciones históricas de Canarias mediante técnicas de escaneado por fotogrametría e impresión 3D.  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Esteban Amador García; Manuel Drago Díaz Alemán; Jorge de la Torre Cantero  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es participante/s:** Centro de Historia y Cultura Militar de Canarias; Universidad de La Laguna  
**Fecha de inicio:** 16/05/2023 **Duración:** 6 meses  
**Cuantía total:** 9.336,45 €
- 2 Nombre del proyecto:** Reconstrucción Virtual de la fachada de la Casa Modernista en Caleta Famara, Teguise  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jorge de la Torre Cantero; Esteban Amador García; Silvia Díaz Parrilla  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Fecha de inicio:** 06/10/2022 **Duración:** 1 mes  
**Cuantía total:** 575 €
- 3 Nombre del proyecto:** Replicas Dummies de los componentes de los instrumentos para la Solar Orbiter  
**Entidad de realización:** Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA). Ministerio de Defensa  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Entidad de realización:** Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA). Ministerio de Defensa  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jorge de la Torre Cantero; Manuel Drago Díaz Alemán; Jose Luis Saorín Pérez  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Fecha de inicio:** 09/05/2018 **Duración:** 3 meses  
**Cuantía total:** 7.744,71 €
- 4 Nombre del proyecto:** Diseño del Modelo a escala 1/1 del instrumento espacial PHI para la misión Solar Orbiter de la Agencia Espacial Europea  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jorge de la Torre Cantero; Manuel Drago Díaz Alemán; Jose Luis Saorín Pérez  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Fecha de inicio:** 06/04/2018 **Duración:** 1 mes  
**Cuantía total:** 3.569,05 €



- 5** **Nombre del proyecto:** Desarrollo y Realización de una producción audiovisual con contenidos de animación 3D para el plan de comunicación del Proyecto GREST.  
**Entidad de realización:** Instituto Astrofísico de Canarias  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Instituto Astrofísico de Canarias  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel Drago Díaz Alemán; Jorge de la Torre Cantero; Jose Luis Saorín Pérez  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Fecha de inicio:** 29/06/2017 **Duración:** 1 mes  
**Cuantía total:** 6.396,81 €
- 6** **Nombre del proyecto:** Digitalización y generación de modelos de reproducción escultórica: Estatuaría Cícladas  
**Entidad de realización:** Melisofi Consulting S.L.  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Melisofi Consulting S.L.  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel Drago Díaz Alemán; Jorge de la Torre Cantero; Jose Luis Saorín Pérez  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Fecha de inicio:** 23/01/2017 **Duración:** 1 mes  
**Cuantía total:** 10.209,06 €
- 7** **Nombre del proyecto:** Realización de modelos científicos 3D que describan los efectos antiinflamatorios, antiangiogénico y antifibrótico de la forma activa de la vitamina D en el contexto de la prevención del daño macular  
**Entidad de realización:** Thea S.A.  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Thea S.A.  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Agustín Fernández Valenzuela; Manuel Drago Díaz Alemán; Tinguaro Díaz Alemán; Jose Luis Saorín Pérez; Jorge de la Torre Cantero  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Fecha de inicio:** 03/10/2016 **Duración:** 2 meses  
**Cuantía total:** 3.424 €
- 8** **Nombre del proyecto:** Modelo 3D de divulgación científica y aplicación de Realidad Aumentada con contenidos interactivos sobre el Telescopio Solar Europeo (EST).  
**Entidad de realización:** Instituto Astrofísico de Canarias  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Entidad de realización:** Instituto Astrofísico de Canarias  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jorge de la Torre Cantero; Manuel Drago Díaz Alemán; Jose Luis Saorín Pérez  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Fecha de inicio:** 25/08/2016 **Duración:** 3 meses  
**Cuantía total:** 13.179,88 €
- 9** **Nombre del proyecto:** Diseño de aplicaciones basadas en dispositivos móviles para la mejora de la interacción con los usuarios en la empresa mixta de gestión de agua urbana, Teidagua  
**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jose Luis Saorín Pérez; Jorge de la Torre Cantero  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es participante/s:** FUNDACION EMPRESA-UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA; Teidagua; Universidad de La Laguna

**Fecha de inicio:** 01/01/2014**Duración:** 1 año

**10 Nombre del proyecto:** MoveFAB: Programa Piloto de fomento de la creatividad y el talento a través de la fabricación digital.

**Modalidad de proyecto:** De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios

**Entidad de realización:** Universidad de la Laguna

**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a

**Entidad de realización:** Universidad de la Laguna **Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Norena Martín Dorta; Jose Luis Saorín Pérez; Jorge de la Torre Cantero

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es participante/s:** CABILDO INSULAR DE TENERIFE; FUNDACION EMPRESA-UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA; Universidad de La Laguna

**Tipo de proyecto:** Coordinación

**Fecha de inicio:** 01/01/2014

**Duración:** 1 año - 6 meses

## Resultados

### Propiedad industrial e intelectual

**1 Título propiedad industrial registrada:** eTablón: Sistema interactivo, controlado por Smartphone, para la gestión de mensajes en puertas de despachos

**Inventores/autores/obtenedores:** Jose Luis Saorín Pérez; Jorge de la Torre Cantero; Norena Martín Dorta; Enrique Zanardi Maffiote; Rosa Navarro Trujillo

**Entidad titular de derechos:** Universidad de La Laguna

**Fecha de registro:** 27/10/2013

**2 Título propiedad industrial registrada:** Ergómetro para entrenamiento y medida del rendimiento físico en Lucha Canaria y deportes relacionados como el Judo

**Inventores/autores/obtenedores:** Jorge de la Torre Cantero; Lorenzo García García; Norberto Marrero Gordillo

**Entidad titular de derechos:** Universidad de La Laguna

**Nº de solicitud:** 200800125

**País de inscripción:** España

**Fecha de registro:** 15/01/2008

**Fecha de concesión:** 19/05/2011

## Transferencia e intercambio de conocimiento

Participación como investigador en proyectos Europeos: 1

Participación como investigador en proyectos I+D+I Nacionales: 4

Participación como investigador en proyectos autonómicos: 2

Participación como IP en contratos o convenios no competitivos: 4

Participación como Investigador en contratos o convenios no competitivos: 6



Propiedad industrial registrada: 2

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 Javier Corzo Martínez; Manuel Drago Díaz Alemán; Jorge de la Torre Cantero. La inteligencia artificial para el diseño de personajes en videojuegos: estudio de sesgos y estereotipos en Midjourney. ANIAV - Revista de Investigación en Artes Visuales. 16, pp. 129 - 146. Universitat Politècnica de València, 31/03/2025.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 3
- 2 Arianna Fanio González; Carlos Jiménez Martínez; Jorge de la Torre Cantero. Introducción de la cultura maker en Diseño desde un taller neoartesanal de baldosas hidráulicas. ArDIn: Arte Diseño Ingeniería. 14, pp. 99 - 119. Universidad Politécnica de Madrid, 28/03/2025.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 3
- 3 Arianna María Fanio González; Carlos Jiménez Martínez; Jorge Luis de la Torre Cantero. Adaptación de una artesanía semi-industrial para su introducción en el aula: diseño y fabricación digital en la elaboración de baldosas hidráulicas. I+Diseño. 19, pp. 156 - 171. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Málaga, 30/12/2024. ISSN 1889-433X  
**DOI:** 10.24310/IDISEO.19.2024.19187  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 3
- 4 Arianna Fanio González; Carlos Jiménez Martínez; Jorge de la Torre Cantero. Principios maker aplicados a procesos de enseñanza-aprendizaje en Diseño. grafica. pp. 1 - 11. Universidad Autónoma de Barcelona (UAB), 18/11/2024. ISSN 2014-9298  
**DOI:** 10.5565/rev/grafica.406  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 5 Silvia Díaz Parrilla; Juan Alejandro Lorenzo Lima; Antonio Jesús Sánchez Fernández; Jorge de la Torre Cantero. El retablo de lámina en Tenerife. Problemática y concreción tipológica a partir de varios ejemplos del siglo XVIII. Vegueta: Anuario de la Facultad de Geografía e Historia. 24 - 2, pp. 1111 - 1131. Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, España, 25/07/2024. ISSN 1133-598X  
**DOI:** 10.51349/veg.2024.2.19  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 6 Arianna Fanio González; Carlos Jiménez Martínez; Jorge de la Torre Cantero. Documentar a través de la mirada del visitante: una experiencia de aprendizaje-servicio en la ONG de Aldeas Infantiles SOS. Sintaxis. pp. 42 - 55. Centro de Investigación para la Comunicación Aplicada, 15/06/2024. ISSN 2594-1682  
**DOI:** 10.36105/stx.2024n12.05  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 7 Arianna María Fanio González; Carlos Jiménez Martínez; Jorge de la Torre Cantero. Ilustrando la ética maker proceso experimental colaborativo en una neoartesanía. EME Experimental Illustration, Art & Design. 12, pp. 152 - 165. Universitat Politècnica de València, 31/05/2024. ISSN 2253-6337



**DOI:** 10.4995/eme.2024.21039

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 8** Silvia Díaz Parrilla; Antonio Jesús Sánchez Fernández; Manuel Drago Díaz Alemán; Jorge de la Torre Cantero. A proposal for a methodology of documentation to be applied to an altarpiece conservation and restoration project. EGE Revista de Expresión Gráfica en la Edificación. 19, pp. 82 - 95. Universitat Politècnica de València, 27/12/2023. ISSN 1888-8143

**DOI:** 10.4995/ege.2023.20750

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 9** Manuel Drago Díaz Alemán; Esteban Amador García; Elisa Díaz González; Jorge de la Torre Cantero. Nanite as a Disruptive Technology for the Interactive Visualisation of Cultural Heritage 3D Models: A Case Study. Heritage. 6 - 8, pp. 5607 - 5618. MDPI, 27/07/2023. ISSN 2571-9408

**DOI:** 10.3390/heritage6080295

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 10** Esteban Amador García; Manuel Drago Díaz Alemán; Jorge de la Torre Cantero. Gramática cinematográfica y animación 3D para la divulgación de la ciencia. Fotocinema: revista científica de cine y fotografía (Comunicación, divulgación y representación mediática de la ciencia). Universidad de Málaga, 25/07/2023. ISSN 2172-0150

**DOI:** 10.24310/Fotocinema.2023.vi27.16510

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 11** Díaz Parrilla; Sánchez Fernández; de la Torre Cantero. An approach to HBIM methodology applied to the conservation of altarpieces: two case studies in the Canary Islands. Conservar Património. 42, pp. 81 - 97. Associação Profissional de Conservadores-Restauradores de Portugal (ARP), 09/07/2023. ISSN 2182-9942

**DOI:** 10.14568/cp27293

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 12** López Chao; Saorín Pérez; de la Torre Cantero; Melián Díaz. Collaborative Graphic Simulation Experience Through Project-Based Learning to Develop Spatial Abilities. International Journal of Engineering Education. 38, pp. 905 - 916. 02/01/2022. ISSN 0949-149X

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 13** Saorín; Díaz Alemán; de la Torre Cantero; Meier; Pérez Conesa. Design and validation of an open source 3D printer based on digital ultraviolet light processing (DLP), for the improvement of traditional artistic techniques for microsculptures. Applied Sciences. 11 - 3197, MDPI (www.mdpi.com/journal/applsci), 02/04/2021. ISSN 2076-3417

**DOI:** 10.3390/app11073197

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 14** Carlos Carbonell Carrera; Allison J. Jaeger; Jose Luis Saorín Pérez; Dámari Melián Díaz; Jorge de la Torre Cantero. Minecraft as a Block Building Approach for Developing Spatial Skills. Entertainment Computing. Elsevier, 18/03/2021. ISSN 1875-9521

**DOI:** 10.1016/j.entcom.2021.100427

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 15** Dámari Melián Díaz; Jose Luis Saorín Pérez; Carlos Carbonell Carrera; Jorge de la Torre Cantero. Minecraft: three-dimensional construction workshop for improvement of creativity. Technology, Pedagogy and Education. Taylor Francis, 11/09/2020. ISSN 1475-939X

**DOI:** 10.1080/1475939X.2020.1814854

**Tipo de producción:** Artículo científico



- 16** Dámari Melián Díaz; Jose Luis Saorín; Jorge de la Torre Cantero. Analysis of the factorial structure of creativity through digital manufacturing techniques in engineering students. *International Journal of Engineering Education*. 36 - 4, pp. 1151 - 1160. TEMPUS Publications, 31/03/2020. ISSN 0949-149X  
**URI:** 20.500.12251/1853  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 17** Vicente López Chao; Antonio Amado Lorenzo; Jose Luis Saorín; Jorge de la Torre Cantero; Dámari Melián Díaz. Classroom Indoor Environment Assessment through Architectural Analysis for the Design of Efficient Schools. *Sustainability*. 12-2020, MDPI ([www.mdpi.com/journal/applsci](http://www.mdpi.com/journal/applsci)), 06/03/2020. Disponible en Internet en: <doi:10.3390/su12052020>. ISSN 2071-1050  
**DOI:** 10.3390/su12052020  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 18** Carlos Carbonell Carrera; Jose Luis Saorin; Dámari Melián Díaz; Jorge de la Torre Cantero. Enhancing Creative Thinking in STEM with 3D CAD modelling. *Sustainability*. 11, MPDI (<https://www.mdpi.com/journal/sustainability>), 30/10/2019. ISSN 2071-1050  
**DOI:** 10.3390/su11216036  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 19** Jose Luis Saorín; Jorge de la Torre Cantero; Dámari Melián Díaz; Vicente López Chao. Cloud-Based Collaborative 3D Modeling to Train Engineers for the Industry 4.0. *Applied Sciences*. 9, MDPI (<https://www.mdpi.com/journal/applsci>), 27/10/2019. ISSN 2076-3417  
**DOI:** 10.3390/app9214559  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 20** Alejandro Bonnet de León; Jose Luis Saorín; Jorge de la Torre Cantero; Cecile Meir; María Cabrera Pardo. Flexible 3D Printed Molds for educational use. *Digital fabrication of 3D Typography*. *International Journal of Online and Biomedical Engineering (iJOE)*. 30/09/2019. ISSN 2626-8493  
**DOI:** 10.3991/ijoe.v15i13.11155  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 21** Jose Luis Saorín; Vicente López Chao; Jorge de la Torre Cantero; Manuel Drago Díaz Alemán. Computer Aided Design to Produce High-Detail Models through Low Cost Digital Fabrication for the Conservation of Aerospace Heritage. *Applied Sciences*. 9 - 2339, MDPI ([www.mdpi.com/journal/applsci](http://www.mdpi.com/journal/applsci)), 07/06/2019. ISSN 2076-3417  
**DOI:** 10.3390/app9112338  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 22** Alejandro Bonnet de León; Jose Luis Saorín; Jorge de la Torre Cantero; Cecile Meier; Eliseo García Marrero. The Classroom as a Makerspace: Use of Tablets and Cutting Plotter to Create Pop-Up Cards in Educational Environments. *International Journal of Emerging Technologies in Learning (iJET)*. 14 - 10, pp. 116 - 131. International Association of Online Engineering, 30/05/2019. ISSN 1863-0383  
**DOI:** 10.3991/ijet.v14i10.10284  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 23** Alejandro Bonnet de León; Jose Luis Saorín; Jorge de la Torre Cantero; Cecile Meier; Eliseo García Marrero. Diseño y Fabricación de Tarjetas Pop-Ups en entornos educativos mediante tecnologías de bajo coste. *EDUtec. Revista de Tecnología Educativa*. 67, pp. 48 - 65. Edutec, 29/03/2019. ISSN 1135-9250  
**DOI:** 10.21556/edutec.2019.67.1261  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 24** Cecile Meier; Jose Luis Saorín; Jorge de la Torre Cantero; Manuel Drago Díaz Alemán. Alternative Divulcation of the Local Sculptural Heritage: Construction of Paper Toys and Use of the Minecraft Video Game. *Sustainability*. 10 - 11, pp. 4262 - 4274. MDPI AG, 18/11/2018. ISSN 2071-1050



**DOI:** 10.3390/SU10114262

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 25** Jose Luis Saorín; Alejandro Bonnet de León; Cecile Meier; Jorge de la Torre Cantero. Retrato tridimensional mediante la utilización de tecnologías de fabricación digital de bajo coste en entornos educativos. *Arte, Individuo y Sociedad*. 30 - 2, pp. 295 - 309. Ediciones Complutense, 03/04/2018. ISSN 1131-5598

**DOI:** 10.5209/ARIS.56796

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 26** Carlos Carbonell Carrera; Jose Luis Saorín; Jorge de la Torre Cantero. 3D Creative Teaching-Learning Strategy in Surveying Engineering Education. *EURASIA Journal of Mathematics, Science and Technology Education*. 13, pp. 1 - 14. MODESTUM, 18/10/2017. ISSN 1305-8223

**DOI:** 10.12973/ejmste/78757

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 27** Jose Luis Saorín; Carlos carbonell Carrera; Jorge de la Torre Cantero; Cecile Meier; Manuel Drago Díaz Alemán. Three-Dimensional Interpretation of Sculptural Heritage with Digital and Tangible 3D Printed Replicas. *The Turkish Online Journal of Educational Technology (TOJET)*. 16 - 4, pp. 161 - 169. 02/10/2017. ISSN 1303-6521

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 28** Dámari Melián Díaz; Jose Luis Saorín; Jorge de la Torre Cantero; Manuel Drago Díaz Alemán. Tangible 3D Printed Workshop for introducing Art and Creativity in Engineering Drawing Subject. *Interaction Design and Architecture(s) Journal*. 34, pp. 30 - 42. 10/09/2017. ISSN 2283-2998

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 29** Jose Luis Saorín; Cecile Meier; Jorge de la Torre Cantero; Carlos Carbonell Carrera; Dámari Melián Díaz; Alejandro Bonnet de León. Competencia Digital: su relación con el uso y manejo de modelos 3D tridimensionales digitales e impresos en 3D. *Revista de Educación Mediática y TIC. EDMETIC*. 6 - 2, pp. 27 - 46. 24/07/2017. ISSN 2254-0059

**DOI:** 10.21071/edmetic.v6i2.6187

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 30** Alejandro Bonnet de León; Cecile Meier; Jose Luis Saorín Pérez; Jorge de la Torre Cantero; Carlos Carbonell Carrera. Tecnologías de diseño y fabricación digital de bajo coste para el fomento de la competencia creativa. *Arte, Individuo y Sociedad*. 29 - 1, pp. 533 - 552. 28/06/2017. ISSN 1131-5598

**DOI:** 10.5209/ARIS.51886

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 31** Dámari Melián Díaz; Carlos Carbonell Carrera; Jose Luis Saorín; Jorge de la Torre Cantero; Norena Martín Dorta. Fabricación digital de maquetas para la mejora de la interpretación cartográfica y el fomento de la competencia creativa. *Advances in Building Education / Innovación Educativa en Edificación (ABE/IEE)*. 1 - 1, pp. 11 - 26. (España): 01/04/2017. ISSN 2530-7940

**DOI:** 10.20868/abe.2017.1.3506

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 32** Jose Luis Saorín Pérez; Dámari Melián Díaz; Alejandro Bonnet de León; Carlos Carbonell Carrera; Cecile Meier; Jorge de la Torre Cantero. Makerspace teaching-learning environment to enhance creative competence in engineering students. *Thinking Skills and Creativity*. 23 - 1, pp. 188 - 198. Elsevier, 01/03/2017. ISSN 1871-1871

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

- 33** Teaching with AR as a tool for relief visualization: usability and motivation study. *International Research in Geographical and Environmental Education*. 27 - 1, pp. 69 - 84. Taylor & Francis, 07/02/2017. ISSN 1747-7611

**DOI:** 10.1080/10382046.2017.1285135

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 34** Cecile Meier; Jose Luis Saorín Pérez; Jorge de la Torre Cantero; Alejandro Bonnet de León; Miguel Melgar Ramírez. Construcción de un mundo virtual en Minecraft para el aprendizaje del Patrimonio escultórico urbano. RELATEC. Revista LATinoamericana de Tecnología Educativa. 16 - 3, pp. 83 - 97. 2016. ISSN 1695-288X

**DOI:** 10.17398/1695-288X.15.3.83

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 35** Cecile Meier; Jose Luis Saorín; Jorge de la Torre Cantero; Alejandro Bonnet de León. Creación de objetos tridimensionales de cartón mediante tecnologías de bajo coste como alternativa a la impresión 3D en entornos escolares. Comunicación y Pedagogía: nuevas tecnologías y recursos didácticos. pp. 18 - 23. Centro de Comunicación y Pedagogía (<http://www.centrocp.com/>), 2016. ISSN 1136-7733

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 36** Jose Luis Saorín Pérez; Jorge de la Torre Cantero; Cecile Meier; Dámari Melián Díaz; Alejandro Bonnet de León. Creación, visualización e impresión 3D de colecciones online de modelos educativos tridimensionales con tecnologías de bajo coste. Education in The Knowledge Society. 17 - 3, pp. 89 - 108. Universidad de Salamanca, 2016. ISSN 1138-9737

**DOI:** 10.14201/eks201617389108

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 37** Carlos Carbonell Carrera; Jose Luis Saorín; Cecile Meier; Dámari Melián Díaz; Jorge de la Torre Cantero. Tecnologías para la incorporación de objetos 3D en libros de papel y libros digitales. El profesional de la Información. 25 - 4, pp. 661 - 670. 2016. ISSN 1699-2407

**DOI:** 10.3145/epi.2016.jul.16

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 38** Jose Luis Saorín Pérez; Jorge de la Torre Cantero; Dámari Melian Díaz; Cecile Meier; David Rivero Trujillo. Blokify: Juego de modelado e impresión 3D en tableta digital para el aprendizaje de vistas normalizadas y perspectiva. Digital EDUCATION REVIEW. 27, pp. 105 - 121. 06/2015. ISSN 2013-9144

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 39** Jose Luis Saorín Pérez; Cecile Meier; Jorge de la Torre Cantero; Dámari Melian Díaz; David Rivero Trujillo. Juegos en tabletas digitales como introducción al modelado e impresión 3D. Education in the Knowledge Society (EKS). 16 - 2, Ediciones Universidad de Salamanca, 06/2015. ISSN 1138-9737

**DOI:** 10.14201/EKS2015162129140

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 40** Jorge de la Torre Cantero; Jose Luis Saorín Pérez; Cecile Meier; Dámari Melian Díaz; Manuel Drago Díaz Alemán. Creación de réplicas de patrimonio escultórico mediante reconstrucción 3D e impresoras 3D de bajo coste para uso en entornos educativos. Arte, Individuo y Sociedad. 27 - 3, pp. 427 - 444. 2015. ISSN 1131-5598

**DOI:** 10.5209/rev\_ARIS.2015.v27.n3.45864

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 41** Jorge de la Torre Cantero; Jose Luis Saorín Pérez; Dámari Melian; Cecile Meier. STELLA 3D: Introducing Art and Creativity in Engineering Graphics Education. International Journal of Engineering Education (IJEE): Innovate Teaching Methods in Engineering. 31 - 3, pp. 805 - 813. Tempus Publications, 2015. ISSN 0949-149X

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 42** Carlos Carbonell Carrera; Norena Martín Dorta; Jose Luis Saorín Pérez; Jorge de la Torre Cantero. Specific Professional Skills Development for Engineering Studies: Spatial Orientation. The International Journal of Engineering Education (IJEE). 31 - 1(B), pp. 316 - 322. Guest Editorial, 2015. ISSN 0949-149X

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista



- 43** Jose Luis Saorín Pérez; Jorge de la Torre Cantero; Norena Martín Dorta. Anfore 3D: Objetos de aprendizaje tridimensionales con información ampliada a través de Realidad Aumentada. Comunicación y Pedagogía (c&p). Especial Realidad Aumentada. 277-278, pp. 22 - 25. 2014. ISSN 1136-7733  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 44** Antonio Ortega Rivas; José L. Saorín Pérez; Jorge de la Torre Cantero; Hany Elsheikha. Touch-pad mobile devices for blended learning in immunology practicals. Medical Education. 47 - 5, pp. 518 - 519. 01/05/2013. ISSN 1365-2923  
**DOI:** 10.1111/MEDU.12177  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 45** Jorge de la Torre Cantero; Norena Martín Dorta; José L. Saorín Pérez; Carlos Carbonell Carrera; Manuel Contero González. Entorno de aprendizaje ubicuo con realidad aumentada y tabletas para estimular la comprensión del espacio tridimensional. RED. Revista de Educación a Distancia. 37, 15/04/2013. ISSN 1578-7680  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 46** José L. Saorín Pérez; Jorge L. de la Torre Cantero; Norena Martín Dorta; Carlos Carbonell Carrera. Education Working Group Management using Digital Tablets. Procedia Social and Behavioral Sciences. 2013, 2013. ISSN 1877-0428  
**DOI:** 10.1016/J.SBSPRO.2013.10.083  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 47** José L. Saorín Pérez; Jorge L. de la Torre Cantero; Norena Martín Dorta; Carlos Carbonell Carrera. Spatial Training using Digital Tablets. Procedia Social and Behavioral Sciences. 2013, 2013. ISSN 1877-0428  
**DOI:** 10.1016/J.SBSPRO.2013.10.087  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 48** Modelado 3d como herramienta educativa para el desarrollo de competencias de los nuevos grados de Bellas Artes. Arte, Individuo y Sociedad. 24 - 2, pp. 179 - 193. Universidad Complutense de Madrid, 19/04/2012. ISSN 1131-5598  
**DOI:** 10.5209/rev\_ARIS.2012.v24.n2.39025  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 49** Carlos Carbonell; Antonio Manuel González Marrero; Jose Luis Saorín Pérez; Jorge de la Torre Cantero. Usabilidad de las IDES para la docencia universitaria en el Espacio Europeo de Educación Superior. Mapping. 153, pp. 22 - 28. 2012. ISSN 1131-9100  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 50** A.M. Marrero González; Carlos Carbonell Carrera; José Luis Saorín Pérez; Jorge Luis de la Torre Cantero. 3D modeling for competences development of new degrees within the field of maritime. Journal of Maritime Research. 8 - 3, pp. 71 - 85. Carlos A. Pérez-Labajos, 15/11/2011. ISSN 1697-4840  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 51** Carlos Carbonell Carrera; José Luis Saorín Pérez; Jorge Luis de la Torre Cantero; A.M. Marrero González. Engineers' spatial orientation ability development at the European Space for Higher Education. European Journal of Engineering Education. 36 - 5, pp. 505 - 512. Taylor Francis, 13/10/2011. ISSN 1469-5898  
**DOI:** 10.1080/03043797.2011.602184  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 52** José Luis Saorín Pérez; Jorge de la Torre Cantero; Norena Natalia Martín Dorta; Carlos Carbonell Carrera; Manuel Contero González. Tablet Digital para la docencia del dibujo, diseño y artes plásticas. Teoría de la Educación y cultura en la Sociedad de la Información (TESI). 12 - 2, pp. 259 - 279. Joaquín García Carrasco (catedrático de la Universidad de Salamanca y director de la revista), 01/07/2011. ISSN 1138-9737



**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 53** Arianna Fanio González; Carlos Jiménez Martínez; Jorge de la Torre Cantero. Acción Veredas/Paths-Action. Integrating craftspersonship heritage and maker culture through a learning experience in Higher Education in Design. Driving Design II. Collective approaches enriching design principles. 2, pp. 142 - 147. Distributed Design Platform, EU, 2024. ISBN 978-84-617-2454-3

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

- 54** Norena Martín Dorta; Paula González de Chavez Assef; Jorge de la Torre Cantero. Implementing BIM techniques for energy analysisA case study of buildings at University of La Laguna. Environmental security, geological hazards and management. 2013. ISBN 978-84-616-2005-0

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

- 55** Norena Martín Dorta; Jose Luis Saorín Pérez; Carlos Carbonell Carrera; Jorge de la Torre Cantero. Competencia de visión espacial: herramientas para su evaluación y estrategias. EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE LA INVESTIGACIÓN Y DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR. Asociación Española de Psicología Conductual (AEPC)., 2012. ISBN 978-84-695-6734-0

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

- 56** Jose Luis Saorín Pérez; Dámari Melián Díaz; Norena Martín Dorta; Jorge de la Torre Cantero; Carlos Carbonell Carrera; Cecile Meier. Expresión gráfica. Actividades prácticas. Servicio de Publicaciones ; Universidad de La Laguna, 2021. ISBN 978-84-15939-76-4

**Tipo de producción:** Libro de divulgación

**Tipo de soporte:** Libro

- 57** Jose Luis Saorín Pérez; Dámari Melián Díaz; Jorge de la Torre Cantero; Cecile Meier; Manuel Drago Díaz Alemán; Vicente Adrián López Chao. Visualizador 3D interactivo y multimedia para diseño de productos: Introducción a Unity 3D Visualizador 3D interactivo y multimedia para diseño de productos: Introducción a Unity 3D. Bubok Publishing, 11/2019. ISBN 978-84-685-3753-5

**Tipo de producción:** Libro de divulgación

- 58** Alejandro Bonnet de León; Jose Luis Saorín Pérez; Jorge de la Torre Cantero; Cecile Meier. Laboratorios de fabricación digital en la enseñanza secundaria. Actividades de aprendizaje. 02/2019. ISBN 978-84-685-3549-4

**Tipo de producción:** Libro de divulgación

**Tipo de soporte:** Libro

- 59** Jorge de la Torre Cantero; Jose Luis Saorín Pérez; Dámari Melián Díaz; Cecile Meier; Manuel Drago Díaz Alemán. Diseño y Modelado 3D: Introducción a Fusion 360. Bubok Publishing, 11/2018. ISBN 978-84-685-3308-7

**Tipo de producción:** Libro de divulgación

**Tipo de soporte:** Libro

- 60** Carolina Castillo Ruiz; María Esther Martín González; Jose Luis Saorín; Jorge de la Torre Cantero; Cecile Meier. Catálogo Multimedia de Fósiles marinos de Canarias. Neógeno y Cuaternario. Bubok Publishing, 05/2017. ISBN 978-84-685-0234-2

**Tipo de producción:** Libro de divulgación

**Tipo de soporte:** Libro

- 61** Dámari Melián Díaz; Jose Luis Saorín; Jorge de la Torre Cantero; Cecile Meier; Alejandro Bonnet de León. Actividades creativas con tecnologías 3D para la enseñanza del dibujo. Bubok Publishing, 06/2016. ISBN 978-84-686-8670-7

**Tipo de producción:** Libro de divulgación

**Tipo de soporte:** Libro

**Posición de firma:** 3

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de libro completo

**Nº total de autores:** 5



- 62** Cecile Meier; Jose Luis Saorín; Jorge de la Torre Cantero; Dámari Melián Díaz; Alejandro Bonnet de León. Esculturas de Santa Cruz de Tenerife. Objeto de Aprendizaje Tridimensional. Visualización, Manipulación e Impresión 3D. Bubok Publishing, 05/2016. ISBN 978-84-686-8494-9  
**Tipo de producción:** Libro de divulgación **Tipo de soporte:** Libro
- 63** Cecile Meier; Jose Luis Saorín Pérez; Davinia Yanes Armas; Jorge de la Torre Cantero; Dámari Melián Díaz. El Patrimonio Escultórico en el aula. Paper Toys: modelos de papel para recortar y construir en 3D. 08/09/2015. ISBN 9781326415044  
**Tipo de producción:** Libro de divulgación **Tipo de soporte:** Libro
- 64** Dámari Melián Díaz; Cecile Meier; Jose Luis Saorín Pérez; Jorge de la Torre Cantero. El Patrimonio Escultórico en el aula. Actividades con tecnologías de Modelado e Impresión 3D y Gamificación. 04/2015. ISBN 978-1-326-24663-1  
**Tipo de producción:** Libro de divulgación **Tipo de soporte:** Libro
- 65** Cecile Meier; Jose Luis Saorín Pérez; Jorge de la Torre Cantero; Dámari Melian Díaz. El Patrimonio escultórico en el aula. Actividades con tecnologías de Modelado e Impresión 3D y Gamificación. 2015. ISBN 978-1-326-24663-1  
**Tipo de producción:** Libro de divulgación **Tipo de soporte:** Libro
- 66** Cecile Meier; Jose Luis Saorín; Davinia Yanes Armas; Jorge de la Torre Cantero; Dámari Melian Díaz. El Patrimonio escultórico en el aula. Paper Toys: modelos de papel para recortar y construir en 3D. 2015. ISBN 978-1-326-41504-4  
**Tipo de producción:** Libro de divulgación **Tipo de soporte:** Libro
- 67** Norena Martín Dorta; Jose Luis Saorín; Jorge de la Torre Cantero. moveFAB: Programa piloto de fomento de la creatividad y el talento a través de la fabricación digital. Bubok Publishing S.L, 06/2014. ISBN 978-84-686-5345-7  
**Tipo de producción:** Libro de divulgación **Tipo de soporte:** Libro
- 68** Jorge de la Torre Cantero; José L. Saorín Pérez; Norena Martín Dorta; Manuel Contero González. Tecnologías gráficas avanzadas aplicadas al análisis de las formas y su representación. Taller de modelado mediante el uso de ejercicios de papel, software 3d y realidad aumentada. 2011. ISBN 978-84-615-4618-3  
**Tipo de producción:** Libro de divulgación **Tipo de soporte:** Libro

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** La ética maker como instrumento de análisis proyectual en el aula universitaria en Diseño  
**Nombre del congreso:** 10º Symposium grafica\_QP  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha de celebración:** 04/09/2024  
**Fecha de finalización:** 06/09/2024  
**Entidad organizadora:** Col·legi de Disseny Gràfic de Catalunya  
Arianna Fanio González; Carlos Jiménez Martínez; Jorge de la Torre Cantero.
- 2** **Título del trabajo:** Fotogrametría SfM empleando imágenes de teléfono móvil para la documentación de elementos singulares de fachadas de inmuebles catalogados  
**Nombre del congreso:** 4º Congreso Internacional de Gestión en Edificación  
**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 16/11/2022  
**Fecha de finalización:** 18/11/2022  
**Entidad organizadora:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
Gustavo Feo González; Norena Martín Dorta; Jorge de la Torre Cantero. ISBN 978-84-09-49683-9



- 3** **Título del trabajo:** The altarpiece as a didactic resource in the Conservation and Restoration of cultural objects degree  
**Nombre del congreso:** RADAR 2022 Congreso Internacional de Investigación Transversal desde las Artes  
**Ciudad de celebración:** San Cristóbal de La Laguna, Canarias, España  
**Fecha de celebración:** 19/10/2022  
**Fecha de finalización:** 21/10/2022  
**Entidad organizadora:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
Jorge de la Torre Cantero; Silvia Díaz Parrilla; Antonio Jesús Sánchez Fernández.
- 4** **Título del trabajo:** The HBIM methodology applied to the documentation for the conservation of altarpieces  
**Nombre del congreso:** Congresso Ibero Americano de Investigações em Conservação e Restauo  
**Ciudad de celebración:** Lisboa, Portugal  
**Fecha de celebración:** 12/10/2022  
**Fecha de finalización:** 18/10/2022  
**Entidad organizadora:** Universidade de Lisboa  
Silvia Díaz Parrilla; Jorge de la Torre Cantero; Antonio Jesús Sánchez Fernández. "Práticas Sustentáveis no Património".
- 5** **Título del trabajo:** El Aprendizaje por Retos en la Asignatura de Expresión Gráfica  
**Nombre del congreso:** XV Congreso Internacional de Expresión Gráfica Aplicada a la Edificación, redibujando el futuro - APEGA 2021  
**Ciudad de celebración:** San Cristóbal de La Laguna, Canarias, España  
**Fecha de celebración:** 27/05/2021  
**Fecha de finalización:** 28/05/2021  
**Entidad organizadora:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
Jose Luis Saorín Pérez; Jorge de la Torre Cantero.
- 6** **Título del trabajo:** Los Fab Labs como laboratorios de creación para la inclusión social  
**Nombre del congreso:** III Congreso de Jóvenes Investigadores/as de Canarias y I Congreso Internacional de Jóvenes por la Investigación  
**Ciudad de celebración:** San Cristóbal de La Laguna, Canarias, España  
**Fecha de celebración:** 26/11/2020  
**Fecha de finalización:** 27/11/2020  
**Entidad organizadora:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
Arianna Fanio González; Carlos Jiménez Martínez; Jorge de la Torre Cantero.
- 7** **Título del trabajo:** Electroforming of 3D Digital Light Processing Printed Sculptures Used as a Low Cost Option for Microcasting  
**Nombre del congreso:** International Research Conference (IRC)  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Amsterdam, Holanda  
**Fecha de celebración:** 14/05/2019  
**Fecha de finalización:** 15/05/2019  
Cecile Meier; Manuel Drago Díaz Alemán; Itahisa Pérez Conesa; Jose Luis Saorín; Jorge de la Torre Cantero.
- 8** **Título del trabajo:** Improvement of the Traditional Techniques of Artistic Casting through the Development of Open Source 3D Printing Technologies Based on Digital Ultraviolet Light Processing (DLP)  
**Nombre del congreso:** International Research Conference (IRC)  
**Autor de correspondencia:** No



**Ciudad de celebración:** Amsterdam, Holanda

**Fecha de celebración:** 14/05/2019

**Fecha de finalización:** 15/05/2019

Manuel Drago Díaz Alemán; Jose Luis Saorín; Cecile Meier; Itahisa Pérez Conesa; Jorge de la Torre Cantero.

- 9** **Título del trabajo:** Creación e inserción de modelos 3D en Minecraft para la mejora de la competencia espacial y creativa en Ingeniería  
**Nombre del congreso:** VII Jornadas de Innovación Educativa de la Universidad de La Laguna. Imaginar y comprender la innovación en la Universidad  
**Ciudad de celebración:** San Cristóbal de La Laguna, Canarias, España  
**Fecha de celebración:** 05/2017  
**Fecha de finalización:** 07/2017  
**Entidad organizadora:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
Jose Luis Saorín Pérez; Jorge de la Torre Cantero; Norena Martín Dorta; Carlos Carbonell Carrera; Dámari Melián Díaz; Cecile Meier.
- 10** **Título del trabajo:** Creación de maquetas de terreno mediante fabricación digital de bajo coste para la mejora de la interpretación del relieve topográfico y el fomento de la creatividad  
**Nombre del congreso:** I Congreso Internacional de Innovación Educativa en Edificación (CINIE 2017)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 08/03/2017  
**Fecha de finalización:** 10/03/2017  
**Entidad organizadora:** Escuela Técnica Superior de Edificación-Universidad Politécnica de Madrid
- 11** **Título del trabajo:** De la maqueta virtual (BIM) a la maqueta impresa  
**Nombre del congreso:** XIII Congreso Internacional de Expresión Gráfica aplicada a la Edificación, APEGA 2016  
**Ciudad de celebración:** Castellón de la Plana, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de celebración:** 01/12/2016  
**Fecha de finalización:** 03/12/2016  
**Entidad organizadora:** Universitat Jaume I **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Castellón de la Plana, Comunidad Valenciana, España  
Jorge de la Torre Cantero; Jose Luis Saorín; Dámari Melián Díaz.  
**DOI:** 10.13140/RG.2.2.34286.56642
- 12** **Título del trabajo:** Application of low-cost 3D scanning technologies to the development of educational augmented reality content  
**Nombre del congreso:** Frontiers in Education Conference (FIE), 2016 IEEE  
**Ciudad de celebración:** Erie, PA, USA, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 12/10/2016  
**Fecha de finalización:** 15/10/2016  
**Entidad organizadora:** IEEE Advancing Technology for Humanity  
Jorge Dorribo Camba; Alejandro Bonnet de León; Jorge de la Torre Cantero; Jose Luis Saorín; Manuel Contero. ISSN 1539-4565  
**DOI:** 10.1109/FIE.2016.7757673
- 13** **Título del trabajo:** Modelado y Animación 3D para el desarrollo de material de divulgación y aprendizaje científico  
**Nombre del congreso:** VI Jornadas de Innovación Educativa de la Universidad de La Laguna  
**Ciudad de celebración:** San Cristóbal de La Laguna, Canarias, España  
**Fecha de celebración:** 05/2016



**Entidad organizadora:** Universidad de La Laguna

Esteban Amador García; Manuel Drago Díaz Alemán; David Reyes; Agustín Valenzuela Fernández; Jorge de la Torre Cantero. ISBN 978-84-617-6450-1

**14 Título del trabajo:** Art and Creativity in Engineering Graphics Education using digital tablets with Autodesk Formit.

**Nombre del congreso:** World Congress on Education (WCE-2015)

**Ciudad de celebración:** Dublin, Irlanda

**Fecha de celebración:** 19/10/2015

**Fecha de finalización:** 21/10/2015

**Entidad organizadora:** WCE-2015

Jose Luis Saorín Pérez; Dámari Melian Díaz; Jorge de la Torre Cantero; Cecile Meier; Alejandro Bonnet de León. ISBN 978-1-908320-59-9

**15 Título del trabajo:** Competencia Creativa en estudios de grado en Ingeniería

**Nombre del congreso:** Congreso Internacional sobre Aprendizaje, Innovación y Competitividad (CINAIC 2015)

**Ciudad de celebración:** Madrid, España

**Fecha de celebración:** 14/10/2015

**Fecha de finalización:** 16/10/2015

Jose Luis Saorín Pérez; Jorge de la Torre Cantero; Dámari Melian Díaz; Cecile Meier; Yolanda Lifante. ISBN 978-84-608-2907-2

**16 Título del trabajo:** El patrimonio escultórico en el aula. Tecnologías avanzadas de bajo coste para introducir el modelado 3D y la impresión 3D

**Nombre del congreso:** Congreso Internacional sobre Aprendizaje, Innovación y Competitividad (CINAIC 2015)

**Ciudad de celebración:** Madrid, España

**Fecha de celebración:** 14/10/2015

**Fecha de finalización:** 16/10/2015

**Entidad organizadora:** Universidad Politécnica de Madrid      **Tipo de entidad:** Universidad

Cecile Meier; Jose Luis Saorín Pérez; Jorge de la Torre Cantero; Dámari Melian Díaz. ISBN 978-84-608-2907-2

**17 Título del trabajo:** La alfabetización digital en las aulas a través de la creación de modelos 3D en la enseñanza de la Paleontología

**Nombre del congreso:** XXXI Jornadas de Paleontología

**Ciudad de celebración:** Baeza, Jaén, Andalucía, España

**Fecha de celebración:** 07/10/2015

**Fecha de finalización:** 10/10/2017

**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Paleontología      **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

Carolina Castillo Ruiz; Jose Luis Saorín Pérez; M. Esther Martín González; Jorge de la Torre Cantero; Cecile Meier; Cristo García Gotera; Elena Padrón. ISBN 978-84-8439-920-9

**18 Título del trabajo:** Material docente tridimensional para la docencia en inmunología y parasitología.

**Nombre del congreso:** VI Jornadas de Innovación educativa de la Universidad de La Laguna. Tenerife

**Ciudad de celebración:** San Cristóbal de La Laguna, Canarias, España

**Fecha de celebración:** 15/07/2015

**Fecha de finalización:** 16/07/2015

**Entidad organizadora:** Universidad de La Laguna      **Tipo de entidad:** Universidad



Antonio Ortega Rivas; Jose Luis Saorín; Jorge de la Torre Cantero; Cecile Meier.

- 19 Título del trabajo:** Uso del videojuego Minecraft (modo multijugador) en tabletas digitales para la realización de ejercicios de modelado 3D de Expresión Gráfica en Ingeniería  
**Nombre del congreso:** VI Jornadas de Innovación educativa de la Universidad de La Laguna. Tenerife  
**Ciudad de celebración:** San Cristóbal de La Laguna, Canarias, España  
**Fecha de celebración:** 15/07/2015  
**Fecha de finalización:** 16/07/2015  
**Entidad organizadora:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
Jorge de la Torre Cantero; Norena Martín Dorta; Jose Luis Saorín; Carlos Carbonell Carrera.
- 20 Título del trabajo:** BIMNotes: influencia de las anotaciones de modelos 3D en entornos BIM.  
**Nombre del congreso:** 3º Congreso Internacional BIM (EUBIM 2015)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 08/05/2015  
**Fecha de finalización:** 09/05/2015  
**Entidad organizadora:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad  
Jose Luis Saorín Pérez; Norena Martín Dorta; Carlos Carbonell Carrera; Jorge de la Torre Cantero; David Rivero Trujillo. ISBN 978-84-9048-339-8
- 21 Título del trabajo:** E-TABLÓN: Sistema interactivo controlado por smartphone para gestión de mensajes de avisos a alumnos  
**Nombre del congreso:** V Jornadas de Innovación educativa de la Universidad de La Laguna. Tenerife  
**Ciudad de celebración:** San Cristóbal de La Laguna,  
**Fecha de celebración:** 24/06/2014  
**Fecha de finalización:** 25/06/2014  
**Entidad organizadora:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
Jose Luis Saorín Pérez; Jorge de la Torre Cantero; Antonio Ortega Rivas; Norena Martín Dorta; Carlos Carbonell Carrera.
- 22 Título del trabajo:** La Wikipedia como herramienta en la docencia de Expresión Gráfica.  
**Nombre del congreso:** V Jornadas de Innovación educativa de la Universidad de La Laguna. Tenerife  
**Ciudad de celebración:** San Cristóbal de La Laguna, España  
**Fecha de celebración:** 24/06/2014  
**Fecha de finalización:** 25/06/2014  
**Entidad organizadora:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
Jorge de la Torre Cantero; Norena Martín Dorta; Jose Luis Saorín Pérez; Carlos Carbonell Carrera.
- 23 Título del trabajo:** Modelado Conceptual en Tabletas Digitales como primera etapa en el ciclo de vida de un proyecto BIM  
**Nombre del congreso:** 2º Congreso Nacional BIM (EUBIM 2014)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 23/05/2014  
**Fecha de finalización:** 24/05/2014  
Jorge de la Torre Cantero; Jose Luis Saorín Pérez; Norena Martín Dorta; Iván Guerra Barroso. ISBN 978-84-9048-234-6
- 24 Título del trabajo:** Interactive Sketching in Multi-Touch Digital Books. A Prototype for Technical Graphics  
**Nombre del congreso:** 2013 Frontiers in Education Conference  
**Tipo evento:** Congreso



**Ciudad de celebración:** Oklahoma City, Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 24/10/2013

**Entidad organizadora:** University of Oklahoma

Jorge de la Torre Cantero; Jose Luis Saorín Pérez; Manuel Contero González; Jorge Dorribo Camba. ISSN 1539-4565

**DOI:** 10.1109/FIE.2013.6684814

**25 Título del trabajo:** Transformación de diseños virtuales 3D en maquetas mediante el uso de impresoras 3D de bajo coste

**Nombre del congreso:** IV Jornadas de Innovación Educativa de la Universidad de La Laguna

**Tipo evento:** Jornada

**Ciudad de celebración:** San Cristóbal de La Laguna, Canarias, España

**Fecha de celebración:** 23/05/2013

**Entidad organizadora:** Universidad de La Laguna      **Tipo de entidad:** Universidad

Jose Luis Saorín; Jorge de la Torre Cantero; Norena Martín Dorta; Carlos Carbonell Carrera.

**26 Título del trabajo:** "Taller 3D para la mejora de las habilidades espaciales". El papel de la Realidad Aumentada y los dispositivos móviles como alternativa a la manipulación de los modelos físicos.

**Nombre del congreso:** EDU Aumentame 2013. Realidad Aumentada y Educación.

**Ciudad de celebración:** Valencia, Comunidad Valenciana, España

**Fecha de celebración:** 20/04/2013

**Fecha de finalización:** 20/04/2013

**Entidad organizadora:** Lab Human

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Ciudad entidad organizadora:** Valencia, Comunidad Valenciana, España

Jorge de la Torre Cantero; José L. Saorín Pérez; Norena Martín Dorta; Manuel Contero González.

**27 Título del trabajo:** Anfore3D: Taller para la mejora de habilidades espaciales

**Nombre del congreso:** XI Congreso Internacional de Expresión Gráfica Aplicada a la Edificación (APEGA 2012)

**Ciudad de celebración:** Valencia, Comunidad Valenciana, España

**Fecha de celebración:** 29/11/2012

**Fecha de finalización:** 01/12/2012

**Entidad organizadora:** Departamento de Expresión Gráfica Arquitectónica y la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Edificación de la UPV

Jorge de la Torre Cantero; José L. Saorín Pérez; Norena Martín Dorta; Rosa Navarro Trujillo. ISBN 978-84-8363-964-1

**28 Título del trabajo:** Entornos BIM para el Análisis de la Eficiencia Energética

**Nombre del congreso:** XI Congreso Internacional de Expresión Gráfica Aplicada a la Edificación (APEGA 2012)

**Ciudad de celebración:** Valencia, Comunidad Valenciana, España

**Fecha de celebración:** 29/11/2012

**Fecha de finalización:** 01/12/2012

**Entidad organizadora:** Departamento de Expresión Gráfica Arquitectónica y la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Edificación de la UPV

Norena Martín Dorta; Jorge de la Torre Cantero; José L. Saorín Pérez. ISBN 978-84-8363-964-1

**29 Título del trabajo:** Tecnología BIM: Del dibujo literal al dibujo paramétrico

**Nombre del congreso:** XI Congreso Internacional de Expresión Gráfica Aplicada a la Edificación (APEGA 2012)

**Ciudad de celebración:** Valencia, Comunidad Valenciana, España



**Fecha de celebración:** 29/11/2012

**Fecha de finalización:** 01/12/2012

**Entidad organizadora:** Departamento de Expresión Gráfica Arquitectónica y la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Edificación de la UPV

María Roldán Méndez; Norena Martín Dorta; Jorge de la Torre Cantero. ISBN 978-84-8363-964-1

- 30 Título del trabajo:** Education Working Group Management using Digital Tablets  
**Nombre del congreso:** III World Conference Learning, Teaching & Education Leadership  
**Ciudad de celebración:** Bruselas, Bélgica  
**Fecha de celebración:** 26/10/2012  
**Entidad organizadora:** Academic World Education & Research Cente  
Jose Luis Saorín; Jorge de la Torre Cantero; Norena Martín Dorta; Carlos Carbonell Carrera. "Education Working Group Management using Digital Tablets".
- 31 Título del trabajo:** Spatial Training using Digital Tablets  
**Nombre del congreso:** III World Conference Learning, Teaching & Education Leadership  
**Ciudad de celebración:** Bruselas, Bélgica  
**Fecha de celebración:** 26/10/2012  
**Entidad organizadora:** Academic World Education & Research Cente  
Jose Luis Saorín; Jorge de la Torre Cantero; Norena Martín Dorta; Carlos Carbonell Carrera. "Spatial Training using Digital Tablets".
- 32 Título del trabajo:** 3D Modeling Workshop  
**Nombre del congreso:** First SketchUp Plugin Conference  
**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 06/09/2012  
**Entidad organizadora:** Íscar Software & Trimble  
Jorge de la Torre Cantero; Jose Luis Saorín; Norena Martín Dorta.
- 33 Título del trabajo:** Digital Tangible Interfaces as an alternative to Physical Models for use in a Virtual Learning Environment in Engineering  
**Nombre del congreso:** International Conference on Engineering Education (ICEE 2012)  
**Ciudad de celebración:** Turku, Finlandia  
**Fecha de celebración:** 30/07/2012  
**Fecha de finalización:** 03/08/2012  
**Entidad organizadora:** International Network for Engineering Education Research (INEER)  
Jorge de la Torre Cantero; Jose Luis Saorín Pérez; Norena Martín Dorta; Manuel Contero González. "Digital Tangible Interfaces as an alternative to Physical Models for use in a Virtual Learning Environment in Engineering". ISBN 978-952-216-316-5
- 34 Título del trabajo:** Material didáctico digital para la realización de prácticas de laboratorio con soporte de tabletas digitales  
**Nombre del congreso:** IV Congreso Internacional de Educación Superior en Ciencias Farmacéuticas  
**Ciudad de celebración:** San Cristóbal de La Laguna, Canarias, España  
**Fecha de celebración:** 29/06/2012  
**Entidad organizadora:** Facultad de Farmacia de la Universidad de La Laguna  
Antonio Ortega; Jose Luis Saorín; Jorge de la Torre Cantero; Enma Carmelo; Enrique Martínez.
- 35 Título del trabajo:** La competencia de visión espacial: herramientas para su evaluación y estrategias para la mejora  
**Nombre del congreso:** IX Foro sobre evaluación de la calidad de la investigación y de la educación superior (FECIES)



**Ciudad de celebración:** Santiago de Compostela, Galicia, España

**Fecha de celebración:** 12/06/2012

**Fecha de finalización:** 15/06/2012

**Entidad organizadora:** Consellería de cultura, educación e ordenación universitaria de la Xunta de Galicia  
Norena Martín Dorta; José L. Saorín Pérez; Carlos Carbonell Carrera; Jorge de la Torre Cantero.

**36 Título del trabajo:** Material didáctico digital para la realización de prácticas de laboratorio con soporte de tabletas digitales

**Nombre del congreso:** III Jornadas de Innovación Educativa de la Universidad de La Laguna

**Ciudad de celebración:** San Cristóbal de La Laguna, Canarias, España

**Fecha de celebración:** 23/05/2012

**Entidad organizadora:** Universidad de La Laguna   **Tipo de entidad:** Universidad  
Antonio Ortega Rivas; Jose Luis Saorín; Jorge de la Torre Cantero; Enrique Martínez Carretero.

**37 Título del trabajo:** Aplicaciones geoespaciales en la docencia utilizando tabletas digitales

**Nombre del congreso:** XIX Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas (XIX CUIEET)

**Ciudad de celebración:** Barcelona, Cataluña, España

**Fecha de celebración:** 06/07/2011

**Fecha de finalización:** 08/07/2011

**Entidad organizadora:** Universitat Politècnica de Catalunya   **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Barcelona, Cataluña, España

Carlos Carbonell Carrera; Antonio Manuel González Marrero; José Luis Saorín Pérez; Jorge Luis de la Torre Cantero; Jorge Martín Gutiérrez. "Aplicaciones geoespaciales en la docencia utilizando tabletas digitales". ISBN 978-84-694-4528-0

**38 Título del trabajo:** Rediseño y Validación de niveles de un curso intensivo de mejora de habilidades espaciales

**Nombre del congreso:** XIX Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas (XIX CUIEET)

**Ciudad de celebración:** Barcelona, Cataluña, España

**Fecha de celebración:** 06/07/2011

**Fecha de finalización:** 08/07/2011

**Entidad organizadora:** Universitat Politècnica de Catalunya   **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Barcelona, Cataluña, España

Jorge Luis de la Torre Cantero; Carlos Carbonell Carrera; Rosa Navarro Trujillo; José Luis Saorín Pérez; Manuel Contero González. "Rediseño y Validación de niveles de un curso intensivo de mejora de habilidades espaciales". ISBN 978-84-694-4528-0

**39 Título del trabajo:** Rediseño, digitalización y validación de un curso intensivo para la docencia en el análisis y estudio de las formas

**Nombre del congreso:** SPEDECE Simposio Pluridisciplinar sobre Diseño y Evaluación de Contenidos Digitales

**Ciudad de celebración:** Ciudad Real-Almagro, Castilla-La Mancha, España

**Fecha de celebración:** 15/06/2011

**Fecha de finalización:** 17/06/2011

**Entidad organizadora:** Universidad de Castilla-La Mancha   **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Ciudad Real, Castilla-La Mancha, España



Jorge Luis de la Torre Canter; José Luis Saorín Pérez; Carlos Carbonell Carrera; Norena Martín Dorta; Manuel Contero González. "Rediseño, digitalización y validación de un curso intensivo para la docencia en el análisis y estudio de las formas". ISBN 978-84-694-3771-1

**40 Título del trabajo:** Uso de Tecnologías de Información Geográfica en el alumnado universitario de nuevo ingreso

**Nombre del congreso:** SPEDECE Simposio Pluridisciplinar sobre Diseño y Evaluación de Contenidos Digitales

**Ciudad de celebración:** Ciudad Real-Almagro, Castilla-La Mancha, España

**Fecha de celebración:** 15/06/2011

**Fecha de finalización:** 17/06/2011

**Entidad organizadora:** Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Ciudad Real, Castilla-La Mancha, España

Carlos Carbonell Carrera; José Luis Saorín Pérez; Jorge Luis de la Torre Cantero; Antonio Manuel González Marrero. "Uso de Tecnologías de Información Geográfica en el alumnado universitario de nuevo ingreso".

## Otros méritos

### Períodos de actividad investigadora, docente y de transferencia del conocimiento

**1 Nombre de la actuación:** DOCENTIA

**Entidad acreditante:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de obtención:** 28/11/2022

**Tramo vivo:** Sí

**Tipo de actividad:** Docencia

**Calificación Obtenida:** 8,69

**Año de inicio:** 2016

**Año de finalización:** 2021

**Periodo cubierto:** 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021::/:2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021

**Año de Convocatoria:** 2021

**2 Nombre de la actuación:** Sexenio CNEAI

**Entidad acreditante:** CNEAI **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Fecha de obtención:** 29/12/2020

**Tramo vivo:** No

**Tipo de actividad:** Investigación

**Año de inicio:** 2010

**Año de finalización:** 2015

**Periodo cubierto:** 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015::/:2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015

**Año de Convocatoria:** 2020

**3 Nombre de la actuación:** Sexenio CNEAI

**Entidad acreditante:** CNEAI **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Fecha de obtención:** 29/12/2020

**Tramo vivo:** Sí

**Tipo de actividad:** Investigación

**Año de inicio:** 2016

**Año de finalización:** 2021



**Periodo cubierto:** 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021:::2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021

**Año de Convocatoria:** 2022