

Máster Universitario en Diseño e Ingeniería de Productos e Instalaciones Industriales en Entornos PLM y BIM

Itinerario Instalaciones BIM

*LISTA DE TEMAS PROPUESTOS PARA EL DESARROLLO DE
TRABAJOS DE FIN DE MASTER (Curso 2020/21)*

Departamentos

./ Ingeniería del Diseño

./ Mecánica de los Medios Continuos y T. de Estructura

./ Ingeniería del Diseño: Área de Proyectos de Ingeniería.

Departamento: Ingeniería del Diseño: Área de Expresión Gráfica en la Ingeniería y Construcción

Títulos de las Líneas/Temas genéricos que se ofertan:
<p>A10- Diseño, remodelación y modernización en edificación industrial con tecnología BIM Procesos de remodelación, reformas y mejora de la habitabilidad. Estudios de planificación económica, gestión de obras y control de calidad con tecnología BIM. Estudios BIM 5D.</p>
<p>A11- Estudios de eficiencia energética en modelos con BIM Estudio de la envolvente térmica del edificio utilizando materiales prefabricados, comparativa análisis y optimización.</p>
<p>A12- Diseño y análisis avanzado de instalaciones mediante tecnología BIM en plataforma BIM REVIT Diseño y análisis de instalaciones de protección contra incendios en la industria mediante la plataforma BIM Revit. Diseño de protecciones pasivas en edificaciones industriales mediante el uso de la plataforma BIM Revit. Diseño y análisis de instalaciones de Mecánicas, Eléctricas o de Fontanería en la industria mediante la plataforma BIM Revit.</p>

Listado de profesores que ofertan las Líneas/Temas genéricos	Línea/s que oferta (*)
D. Francisco Villena Manzanares	Líneas A10, A11
D. Miguel Ángel López López	Línea A12

Departamento de Mecánica de Medios Continuos y T. de Estructuras.

Títulos de las Líneas/Temas genéricos que se ofertan:
<p>C8. Estructuras y Materiales Diseño y cálculo de elementos estructurales singulares. Aplicaciones estructurales utilizando nuevos materiales. Aplicaciones estructurales utilizando no linealidades mecánicas y geométricas</p>
<p>C9- Eficiencia energética en instalaciones industriales Diseño y cálculo de instalaciones industriales con especial énfasis en la obtención de una elevada eficiencia energética.</p>

Listado de profesores que ofertan las Líneas/Temas genéricos	Línea/s que oferta (*)
D. Enrique Nieto García	Línea C8
D. Fernando Fernández Ancio	Línea C8
D ^a María del Mar Muñoz Reja Moreno	Línea C8
D. Fernando Leyva Ortega	Línea C9

(*) Se indica los números que corresponden a las mismas

Departamento de Ingeniería del Diseño: Área de Proyectos de Ingeniería

Títulos de las Líneas/Temas genéricos que se ofertan:
<p>P1- Dirección de Proyectos en entornos PLM y BIM. Dirección de Proyectos en entornos PLM y BIM bajo facilitadores digitales, dispositivos móviles, realidad aumentada, realidad virtual, cloud computing, big data e internet de las cosas. Digitalización del Project Management.</p>
<p>P2- Ingeniería de Procesos inteligentes conectados. Industria 4.0. Diseño, simulación, optimización e implantación de sistemas productivos y logísticos digitales y estrategias para su ciclo de vida, tales como sistemas ciberfísicos para industria 4.0. en entornos BIM y PLM. Ingeniería de Procesos inteligentes conectados. Industria 4.0.</p>
<p>P3- Diseño y modelado digital de instalaciones de energías renovables en entornos BIM y PLM Diseño y modelado digital de instalaciones de energías renovables en entornos BIM y PLM y estrategias para su ciclo de vida</p>
<p>P4- Diseño y modelado digital de instalaciones energéticas inteligentes de alta eficiencia Diseño y modelado digital de instalaciones energéticas inteligentes de alta eficiencia para edificios de consumo de energía casi nulo (nZEB).</p>
<p>P5- Diseño, modelado digital y simulación de sistemas contra incendios en BIM y técnicas CFD Diseño, modelado digital y simulación de sistemas contra incendios en BIM y técnicas CFD y estrategias para la gestión de su ciclo de vida como sistemas ciberfísicos.</p>
<p>P6- Diseño de modelos de información de elementos y sistemas constructivos y bases de conocimiento para la gestión del ciclo de vida como sistemas ciberfísicos Diseño de modelos de información de elementos y sistemas constructivos y bases de conocimiento para la gestión del ciclo de vida como sistemas ciberfísicos</p>

<p>P7- Ingeniería del ciclo de vida de sistemas constructivos industriales Modelos de información de instalaciones en BIM y PLM y bases de conocimiento para su gestión en el ciclo de vida. Ingeniería del ciclo de vida de sistemas constructivos industriales.</p>
<p>P8- Modelo de entornos de desarrollo de ingeniería colaborativa en entornos BIM y PLM. Modelo de entornos de desarrollo de ingeniería colaborativa en entornos BIM y PLM.</p>
<p>P9- Desarrollo de aplicaciones en entorno BIM para el diseño y modelado inteligente de instalaciones bajo criterios prescriptivos y prestacionales. Desarrollo de aplicaciones en entorno BIM para el diseño y modelado inteligente de instalaciones bajo criterios prescriptivos y prestacionales</p>
<p>P10- Proyectos de instalaciones y construcciones industriales en BIM. Proyectos de instalaciones y construcciones industriales en BIM</p>
<p>P12- Economía circular. Metabolismo industrial. Economía circular. Metabolismo industrial. Ecodiseño y ecoinnovación. Análisis de Ciclo de vida. C2C. Ecología industrial. Sostenibilidad de productos. Sostenibilidad de instalaciones y construcciones industriales</p>
<p>P17- Innovación en la ingeniería de productos e instalaciones industriales. Innovación en la ingeniería de productos e instalaciones industriales. Modelos de innovación. Digitalización de la innovación.</p>

Listado de profesores que ofertan las Líneas/Temas genéricos	Línea/s que oferta (*)
D. Francisco Aguayo González	Línea P1 a P17
D ^a María Jesús Ávila Gutiérrez	Línea P1 a P17
D. Antonio Córdoba Roldán	Línea P1 a P17
D ^a Nieves Cuadrado Cabello	Línea P1 a P17
D ^a Ana de las Heras García de Vinuesa	Línea P1 a P17
D. Eduardo González-Regalado Montero	Línea P1 a P17
D. Juan Ramón Lama Ruiz	Línea P1 a P17
D ^a Amalia Luque Sendra	Línea P1 a P17
D. Alejandro Martín Gómez	Línea P1 a P17
D. Agustín Martínez navarro	Línea P1 a P17
D ^a Ana Isabel Morales García	Línea P1 a P17
D ^a María Estela Peralta Álvarez	Línea P1 a P17
D. José Ramón Pérez Gutiérrez	Línea P1 a P17

D. Nicolás del Pozo Madroñal	Línea P1 a P17
D ^a Susana Suarez Fernández-Miranda	Línea P1 a P17
D. Francisco Zamora Polo	Línea P1 a P17

(*) Se indica los números que corresponden a las mismas

