



# PROPUESTAS DE TEMAS TFM<sup>1</sup>

LA OFERTA NO ES EXHAUSTIVA NI EXCLUYENTE E,  
INDEPENDIENTEMENTE DE LA PROPUESTA ADJUNTA, UN ALUMNO  
PODRÁ PROPONER TEMAS LIBRES PACTADOS PREVIAMENTE CON UN  
DOCENTE

---

<sup>1</sup> TEMAS APROBADOS POR LA COMISIÓN ACADÉMICA DEL MUES EL DÍA 19-12-2019. CONSERVARÁN SU VIGENCIA MIENTRAS LOS DOCENTES NO MANIFIESTEN SU INTENCIÓN EN CONTRA, O HASTA QUE SE APRUEBE OTRA TABLA DE TRABAJOS.



<b>código</b>		<b>Docente (orden alfabético)</b>
01	Evaluación de la eficiencia energética/ Rehabilitación energética de inmuebles.	Álvarez Díaz, José Antonio
02	Diseño de sistemas energéticos basados en energías renovables en edificios	
03	Diseño e implantación de sistemas eficientes de ventilación y climatización (HVAC) en edificios	
04	Sistema Constructivo Innovador	Fernández Prado, Rubén
05	Proyecto de edificación con criterios de sostenibilidad. (Línea propuesta que recoge opciones de proyecto de edificación real, ficticia o en el seno de un concurso, que se realicen individualmente aplicando las competencias adquiridas en el máster.)	Herme Sánchez, Víctor
06	Aplicación del estándar PASSIVHAUS a una edificación existente. (Línea que plantea el análisis, comprobación y adopción de medidas desde la aplicación del estándar Passivhaus en una edificación o proyecto ya existente.)	
07	Proyecto de una edificación desde la aplicación del estándar PASSIVHAUS. (Línea que plantea el desarrollo de un proyecto de edificación desde la aplicación del estándar Passivhaus.)	
08	Estudio de posibilidades de autosuficiencia de viviendas modulares ligeras. (Línea que plantea la investigación sobre la autosuficiencia de viviendas modulares ligeras.)	
09	Unidad mínima de vivienda transportable y autosuficiente. (Línea incluida en un proyecto de investigación en el que se aplican técnicas de rotomoldeo para la fabricación de viviendas mínimas mediante componentes huecos de polietileno reciclado que se llenan en destino con arena, agua o tierra. Estudio de posibilidades de autosuficiencia.)	
10	Estudio de la sostenibilidad de materiales y técnicas constructivas: plástico, madera, metales, piedra,...	López Piñeiro, Santiago
11	Ciclo de Vida y Sistemas de Gestión Medioambiental.	
12	Contaminantes y mejoras en los edificios: Problemas de saneamiento, humos, ...	
13	Educación para la sostenibilidad. (los técnicos podemos ser los transmisores hacia la sociedad de cómo utilizar eficientemente los edificios).	
14	Contaminación de las aguas subterráneas y por humos producidos en las casas.	
15	Reciclaje de materiales. Materiales plásticos. Mejora de la construcción tradicional o autóctona con técnicas actuales	
16	Aplicación de Certificados de sostenibilidad a la edificación y/o urbanismo	López Rivadulla, Francisco Javier
17	Estudio energético y rehabilitación en edificación con indicadores de sostenibilidad	
18	Análisis de Ciclo de Vida de sistemas constructivos o edificación.	
19	Ecología y sostenibilidad aplicadas a la construcción. Temática ligada tanto a soluciones teóricas como a desarrollo de soluciones ligadas a la permacultura, que pueden abarcar tanto al propio diseño arquitectónico, al desarrollo o análisis de soluciones constructivas o diseño urbanístico.	Muñiz Gómez, Santiago



20	Ecoestructuras. Análisis de estos tipos de construcción, tanto desde un punto de vista histórico, tipológico, constructivo, geométricos, casos prácticos, etc.	
21	Complemento de lo anterior para soluciones en materiales ecosostenibles, como (sin ser exhaustivos): Construcción en madera, Nave Tierra, construcción en tierra, balas de paja, materiales de reciclaje. Temática muy amplia que abarca desde el análisis de la propia tipología, comparaciones entre ellas, historia, análisis constructivo, materialización de casos prácticos, etc.	
22	Uniones en Estructuras de Madera. Visión crítica Tradición Vs Tecnificación	Marilo Otero Chans y Félix Suárez Riestra
23	Certificación/simulación energética de inmuebles	Pérez Ordóñez, Juan Luis
24	Arquitectura Pasiva. (Línea planteada para el estudio de la arquitectura de consumo energético casi nulo, básicamente, a través del conocimiento de las estrategias de acondicionamiento pasivo.)	
25	Arquitectura autosuficiente energéticamente. (Línea planteada para explorar las posibilidades de las edificaciones autosuficientes energéticamente (no dependientes de la red energética).)	
26	Arquitectura y Clima. (Línea planteada para profundizar en el estudio de las relaciones entre el clima y las soluciones arquitectónicas.)	Pintos Pena, Santiago
27	Arquitectura de baja huella ecológica. (Bajo consumo y baja huella ecológica son dos conceptos ligados a la sostenibilidad, pero con ditinto enfoque. En esta línea se propone profundizar en la huella ecológica.)	