

INVESTIGADOR	LINEAS DE INVESTIGACIÓN
<p><b>Patricia AGUILERA BENITO</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diseño, análisis y optimización de instalaciones en edificación, con especial atención a criterios de eficiencia energética, sostenibilidad y confort de los usuarios.</li> <li>• Integración de energías renovables y sistemas híbridos en edificios residenciales y terciarios, evaluando su viabilidad técnica, económica y ambiental.</li> <li>• Innovación docente en la enseñanza de las instalaciones mediante metodologías activas, aprendizaje basado en proyectos y uso de entornos experimentales del Aula Taller.</li> <li>• Aplicación de la digitalización y el modelado BIM en el diseño, ejecución, mantenimiento y gestión de instalaciones técnicas en edificación.</li> <li>• Análisis del comportamiento y mantenimiento de instalaciones en edificios existentes, incluyendo estrategias de rehabilitación y mejora de prestaciones.</li> <li>• Investigación aplicada sobre normativa técnica, seguridad y calidad en instalaciones, así como su impacto en el proceso edificatorio.</li> <li>• Estudio y mejora de la calidad del aire interior en los edificios, analizando sistemas de ventilación, filtración y control de contaminantes, así como su impacto en la salud, el bienestar y la eficiencia energética.</li> <li>• Investigación sobre el confort interior en edificación, abordando el confort térmico, acústico, lumínico y ambiental, y su integración en el diseño y la gestión de las instalaciones del edificio.</li> </ul>
<p><b>Alfonso COBO ESCAMILLA</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Caracterización física y puesta en obra de materiales para la construcción y rehabilitación</li> <li>• Sistemas y elementos constructivos</li> <li>• Caracterización física y puesta en obra</li> <li>• Intervención en estructuras construidas</li> <li>• Estudio del comportamiento mecánico de hormigones y morteros con adiciones</li> <li>• Estudio de la corrosión en el hormigón armado</li> <li>• Comparativa del comportamiento de aceros al carbono y aceros inoxidables frente a la corrosión</li> <li>• Reparación y refuerzo de estructuras de hormigón armado</li> <li>• Estructuras termoactivas</li> <li>• Hormigones y morteros innovadores</li> <li>• Refuerzo de estructuras de madera</li> </ul>
<p><b>Daniel FERRÁNDEZ VEGA</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Desarrollo y caracterización de nuevos materiales de construcción.</li> <li>• Economía circular aplicada al sector de la construcción y análisis de ciclo de vida.</li> <li>• Organización de la producción e innovaciones de proceso/producto aplicadas a la construcción.</li> <li>• Física aplicada a la edificación: comportamiento térmico, eficiencia energética y desarrollo de técnicas de medida en sistemas constructivos y materiales.</li> <li>• Gestión de residuos y construcción sostenible.</li> </ul>
<p><b>Alfonso GARCÍA GARCÍA</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Desarrollo de sensores y actuadores orientados a la Edificación y la Industria.</li> <li>• Desarrollo de la electrónica de acondicionamiento de señal necesaria para los sensores.</li> <li>• Desarrollo de sistemas de adquisición de datos y comunicaciones.</li> <li>• Desarrollo de sistemas de monitorización.</li> <li>• Desarrollo de sistemas de medida orientados a la mejora de la eficiencia energética, confort y calidad en edificación.</li> <li>• Desarrollo de sistemas domóticos orientados a la mejora de la eficiencia energética, confort y calidad en edificación.</li> </ul>

<p><b>Tomás GIL LÓPEZ</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mejora de la eficiencia energética, confort y calidad en la edificación.</li> <li>• Sistemas pasivos en edificación.</li> <li>• Sostenibilidad en la Construcción.</li> <li>• Análisis de ciclo de vida del edificio.</li> <li>• Gestión económica en la edificación.</li> <li>• Innovación en sistemas constructivos para la envolvente del edificio.</li> <li>• Rehabilitación en la edificación.</li> <li>• Calefacción, Ventilación y Aire acondicionado en la edificación.</li> </ul>
<p><b>Óscar LÓPEZ ZALDÍVAR</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diseño de materiales con matriz de yeso que incorporan caucho, fibras textiles y fibras metálicas procedentes del reciclado de neumáticos fuera de uso (nfu).</li> </ul>
<p><b>Rafael Vicente LOZANO DÍEZ</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Implementación del entorno BIM en la gestión del proceso edificatorio.</li> </ul>
<p><b>Carlos MORÓN FERNÁNDEZ</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Domótica, automatización, monitorización, eficiencia energética, materiales e instrumentación.</li> </ul>
<p><b>Isabel PRIETO BARRIO</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Caracterización física y puesta en obra de materiales para la construcción y rehabilitación</li> <li>• Sistemas y elementos constructivos</li> <li>• Caracterización física y puesta en obra</li> <li>• Intervención en estructuras construidas</li> <li>• Estudio del comportamiento mecánico de hormigones y morteros con adiciones</li> <li>• Estudio de la corrosión en el hormigón armado</li> <li>• Comparativa del comportamiento de aceros al carbono y aceros inoxidables frente a la corrosión</li> <li>• Reparación y refuerzo de estructuras de hormigón armado</li> <li>• Estructuras termoactivas</li> <li>• Hormigones y morteros innovadores</li> <li>• Refuerzo de estructuras de madera</li> </ul>
<p><b>Jaime SANTA-CRUZ ASTORQUI</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Análisis del comportamiento físico-mecánico de componentes constructivos mediante simulación por elementos finitos.</li> <li>• Innovación en sistemas constructivos para la envolvente del edificio.</li> <li>• Reutilización de residuos provenientes de la construcción/demolición.</li> <li>• Intervenciones en muros entramados de madera.</li> <li>• Más información: <a href="https://www.edificacion.upm.es/sites/default/files/tema/investigacion.html">https://www.edificacion.upm.es/sites/default/files/tema/investigacion.html</a></li> </ul>
<p><b>Mercedes VALIENTE LÓPEZ</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Técnicas de iluminación natural y artificial.</li> <li>• Métodos de cálculo de iluminación.</li> <li>• Presentación de proyectos en dos y tres dimensiones.</li> <li>• Maquetas 3D.</li> <li>• Inteligencia Artificial en la Edificación.</li> <li>• Realidad Virtual en la Edificación.</li> <li>• Presentación de proyectos con tecnologías BIM.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estudio de edificios singulares.</li> <li>• Energías alternativas.</li> <li>• Levantamiento de planos con scanner láser.</li> </ul>
<b>M<sup>a</sup> Amparo VERDÚ VÁZQUEZ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Desarrollo de nuevas tecnologías y cómo protegerlas: Elaboración de patentes y/o modelos de utilidad.</li> <li>• Venta de tecnología. Análisis de inversiones y viabilidad económica.</li> <li>• Nuevas tecnologías e innovación educativa: Aula Invertida, Aprendizaje híbrido, uso de las TIC, MOOCS...</li> </ul>
<b>Alejandra VIDALES BARRIGUETE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestión de residuos.</li> <li>• Materiales de construcción sostenibles.</li> <li>• Residuos como materia prima secundaria.</li> <li>• Economía circular en la construcción.</li> <li>• Eficiencia energética.</li> <li>• Edificaciones <i>Passivhaus</i>.</li> <li>• Más información: <a href="https://www.edificacion.upm.es/sites/default/files/tema/investigacion.html">https://www.edificacion.upm.es/sites/default/files/tema/investigacion.html</a></li> </ul>
<b>Carmen VIÑAS ARREBOLA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Confort en edificación.</li> <li>• Ventilación natural en sistemas pasivos en edificación.</li> <li>• Eficiencia energética en edificación. Optimización de la eficiencia energética en edificación.</li> <li>• Aplicación de la simulación numérica en edificación.</li> </ul>