



POLITÉCNICA

## DOCTORADO EN INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN EDIFICACIÓN RD 99



NOMBRE	PROFESOR	CORREO ELECTRONICO	LINEAS DE INVESTIGACIÓN
Silvia	ARBAIZA BLANCO SOLER	<a href="mailto:silvia.arbaiza@upm.es">silvia.arbaiza@upm.es</a>	Patrimonio Edificado.  Antiguos sistemas constructivos en Madrid y su Comunidad. Normativa madrileña: sobre patrimonio, ordenanzas de la edificación, ley de casas económicas y vivienda social, etc.  Urbanismo madrileño.  Historia de la Construcción.
Evangelina	ATANES	<a href="mailto:evangelina.atanes@upm.es">evangelina.atanes@upm.es</a>	Valorización de residuos  Síntesis y caracterización de materiales  Absorción  Procesos catalíticos
Francisco de	BORJA CHÁVARRI	<a href="mailto:franciscodeborja.chavarri@upm.es">franciscodeborja.chavarri@upm.es</a>	Propuesta de adaptación de la legislación urbanística a nuestro tiempo.  Estudio de la responsabilidad patrimonial del Estado en la obra pública contratada.

			Revisión del régimen de responsabilidad de los agentes de la edificación.
David	CABALLOL BARTOLOMÉ	<a href="mailto:david.caballol@upm.es">david.caballol@upm.es</a>	<p>Aislamiento acústico a ruido aéreo. Materiales y Sistemas constructivos (tradicionales y nuevos).</p> <p>Aislamiento acústico a ruido de impactos. Materiales y Sistemas constructivos (tradicionales y nuevos).</p> <p>Vibroacústica.</p> <p>Acondicionamiento Acústico. Materiales absorbentes, Resonadores y Difusores.</p> <p>Acústica Arquitectónica.</p>
Fidel	CARRASCO	<a href="mailto:fidel.carrasco@upm.es">fidel.carrasco@upm.es</a>	<p>Estructuras de edificación</p> <p>Teoría e historia de las estructuras</p>
Alfonso	COBO ESCAMILLA	<a href="mailto:alfonso.cobo@upm.es">alfonso.cobo@upm.es</a>	<p>Caracterización física y puesta en obra de materiales para la construcción y rehabilitación.</p> <p>Sistemas y elementos constructivos. Caracterización física y puesta en obra.</p> <p>Intervención en estructuras construidas.</p> <p>Estudio del comportamiento mecánico de hormigones y morteros con adiciones.</p> <p>Estudio de la corrosión en el hormigón armado</p>

			<p>Comparativa del comportamiento de aceros al carbono y aceros inoxidables frente a la corrosión</p> <p>Reparación y refuerzo de estructuras de hormigón armado.</p> <p>Estructuras termoactivas- Hormigones y morteros innovadores.</p> <p>Refuerzo de estructuras de madera</p>
Mercedes	del RÍO MERINO	<a href="mailto:mercedes.delrio@upm.es">mercedes.delrio@upm.es</a>	<p>Construcción sostenible, gestión en la edificación, gestión de residuos y materiales reciclados. Más información:</p> <p><a href="https://www.edificacion.upm.es/tema/investigacion.html">https://www.edificacion.upm.es/tema/investigacion.html</a></p>
Francisco	FERNÁNDEZ MARTÍNEZ	<a href="mailto:francisco.fernandezm@upm.es">francisco.fernandezm@upm.es</a>	<p>Análisis, mejora y reciclado de materiales de construcción.</p>
Trinidad	FERNÁNDEZ PÉREZ		<p>Discurso de género de la arquitectura y la construcción</p> <p>Terminología específica</p> <p>Lingüística cognitiva aplicada al discurso específico</p> <p>Compilación de diccionarios específicos</p>
María Aurora	FLOREZ DE LA COLINA	<a href="mailto:ma.florez@upm.es">ma.florez@upm.es</a>	<p>Urbanismo: Sostenibilidad, Accesibilidad y Turismo en centros históricos.</p> <p>Historia de la Construcción: Materiales, fábricas y estructuras históricas en edificación y urbanismo</p> <p>Historia de la Construcción: Proyectos y tipologías de edificios y zonas urbanas</p>

			<p>Terminología Técnica de Arquitectura e Ingeniería Civil (Inglés y Español): Conceptos, Corpus y Bases de datos, Metodologías docentes e innovación</p> <p>Domótica y automatización de viviendas</p>
Alfonso	GARCÍA GARCÍA	<a href="mailto:alfonso.garciag@upm.es">alfonso.garciag@upm.es</a>	<p>Desarrollo de sensores y actuadores orientados a la Edificación y la Industria.</p> <p>Desarrollo de la electrónica de acondicionamiento de señal necesaria para los sensores.</p> <p>Desarrollo de sistemas de adquisición de datos y comunicaciones. Desarrollo de sistemas de monitorización.</p> <p>Desarrollo de sistemas de medida orientados a la mejora de la eficiencia energética, confort y calidad en edificación.</p> <p>Desarrollo de sistemas domóticos orientados a la mejora de la eficiencia energética, confort y calidad en edificación.</p>
Justo	GARCÍA NAVARRO	<a href="mailto:justo.gnavarro@upm.es">justo.gnavarro@upm.es</a>	<p>Gestión y Valorización de Residuos de Construcción y Demolición (RCD)</p> <p>Sostenibilidad en la Construcción</p> <p>Eficiencia Energética en Edificación</p>
Tomás	GIL LÓPEZ	<a href="mailto:tomas.gill@upm.es">tomas.gill@upm.es</a>	<p>Eficiencia energética en la edificación</p> <p>Instalaciones en los edificios</p>

Mariano	GONZÁLEZ CORTINA	<a href="mailto:mariano.gonzalez@upm.es">mariano.gonzalez@upm.es</a>	Mejoras de yesos, pastas, morteros y hormigones y utilización de RCD en su utilización. Construcción de fachadas y comportamiento frente a requisitos de habitabilidad.
M. Nieves	GONZÁLEZ GARCÍA	<a href="mailto:mariadelasnieves.gonzalez@upm.es">mariadelasnieves.gonzalez@upm.es</a>	Caracterización física y puesta en obra de materiales para la construcción y rehabilitación.  Sistemas y elementos constructivos. Caracterización física y puesta en obra.  Intervención en estructuras construidas.  Protecciones colectivas. Análisis, caracterización y puesta en obra de sistemas provisionales de seguridad en las obras de construcción.  Análisis, caracterización y puesta en obra de medios auxiliares de edificación.  Innovación en metodologías de evaluación de riesgos laborales  Innovación en gestión de prevención de riesgos laborales.
Pilar Cristina	IZQUIERDO GRACIA	<a href="mailto:pilarcristina.izquierdo@upm.es">pilarcristina.izquierdo@upm.es</a>	Aspectos jurídicos de la prevención de riesgos laborales en construcción.
Carlos	MORÓN FERNÁNDEZ	<a href="mailto:carlos.moron@upm.es">carlos.moron@upm.es</a>	Domótica, automatización, monitorización, eficiencia energética, materiales e instrumentación.
Nieves	NAVARRO CANO.	<a href="mailto:nieves.navarro@upm.es">nieves.navarro@upm.es</a>	Accesibilidad universal y diseño para todos aplicada a la edificación y a los entornos urbanos. Patrimonio Arquitectónico Accesible.  Adaptación del entorno construido a los parámetros de accesibilidad universal. Aplicación de "ajustes razonables"

			<p>Gestión de la accesibilidad universal en la edificación.</p> <p>Diversidad y usabilidad en la edificación. Turismo Accesible.</p> <p>Accesibilidad Cognitiva aplicada a la edificación y al urbanismo.</p> <p>Eco urbanismo, entornos humanos diversos y sostenibles. Desarrollo urbano sostenible</p> <p>Innovación, rehabilitación y nuevas técnicas de materiales constructivos para la diversidad.</p>
Isabel	PRIETO BARRIO	<a href="mailto:mariaisabel.prieto@upm.es">mariaisabel.prieto@upm.es</a>	<p>Caracterización física y puesta en obra de materiales para la construcción y rehabilitación.</p> <p>Sistemas y elementos constructivos. Caracterización física y puesta en obra.</p> <p>Intervención en estructuras construidas.</p> <p>Estudio del comportamiento mecánico de hormigones y morteros con adiciones.</p> <p>Estudio de la corrosión en el hormigón armado</p> <p>Comparativa del comportamiento de aceros al carbono y aceros inoxidable frente a la corrosión</p> <p>Reparación y refuerzo de estructuras de hormigón armado</p> <p>Estructuras termoactivas- Hormigones y morteros innovadores-</p>

			Refuerzo de estructuras de madera
Antonio	RODRÍGUEZ SÁNCHEZ	<a href="mailto:Antonio.rodriquezs@upm.es">Antonio.rodriquezs@upm.es</a>	Construcción sostenible, eficiencia energética, confort en edificación y materiales reciclados.
Antonio	ROS SERRANO	<a href="mailto:Antonio.ross@upm.es">Antonio.ross@upm.es</a>	Gestión en la Dirección de Proyectos Gestión de la PRL en las obras de rehabilitación y Patrimonio
Joaquin	SANTIAGO LÓPEZ	<a href="mailto:joaquin.santiago@upm.es">joaquin.santiago@upm.es</a>	Lingüística cognitiva. Aplicación de la percepción del espacio construido a la arquitectura  Estudio de la terminología inglesa aplicada a la arquitectura y a la construcción  Discurso de género en el lenguaje de especialidad. Metáforas y mecanismos conceptuales de género  Estudios discursivos aplicados al lenguaje de la arquitectura y de la construcción.
Alberto	SEPULCRE AGUILAR	<a href="mailto:alberto.sepulcre@upm.es">alberto.sepulcre@upm.es</a>	Morteros, conglomerantes (cales aéreas, cales hidráulicas, cementos y yesos), materiales puzolánicos, materiales conglomerados espumados, materiales conglomerados con adiciones, morteros históricos, conservación y restauración de edificios históricos.
Mercedes	VALIENTE LÓPEZ	<a href="mailto:mercedes.valiente@upm.es">mercedes.valiente@upm.es</a>	Técnicas de iluminación natural y artificial.  Métodos de cálculo de iluminación

			<p>Presentación de proyectos en dos y tres dimensiones. Maquetas 3D</p> <p>Presentación proyectos con tecnologías BIM</p> <p>Estudio de edificios singulares</p> <p>Energías alternativas</p>
Paola	VILLORIA SAEZ	<a href="mailto:paola.villoria@upm.es">paola.villoria@upm.es</a>	<p>Construcción sostenible, gestión en la edificación, gestión de residuos y materiales reciclados. Más información:</p> <p><a href="https://www.edificacion.upm.es/tema/investigacion.html">https://www.edificacion.upm.es/tema/investigacion.html</a></p>
Carmen	VIÑAS ARREBOLA	carmen.vinas@upm.es	<p>Confort en edificación.</p> <p>Ventilación natural en Sistemas pasivos en edificación.</p> <p>Eficiencia energética en edificación. Optimización de la eficiencia energética en edificación</p> <p>Aplicación de la simulación numérica en edificación</p>