

Equipo de investigación "Innovación Tecnológica en Edificación"

Línea de investigación: Investigación Tecnológica y Gestión en Edificación

NOMBRE	PROFESOR	CORREO ELECTRONICO	AREAS DE INVESTIGACION
Silvia	ARBAIZA BLANCO SOLER	silvia.arbaiza@upm.es	<ul style="list-style-type: none"> • 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	evangelina.atanes@upm.es	<ul style="list-style-type: none"> • Valorización de residuos • Síntesis y caracterización de materiales Absorción • Procesos catalíticos
David	CABALLOL BARTOLOMÉ	david.caballol@upm.es	<ul style="list-style-type: none"> • Aislamiento acústico a ruido aéreo. Materiales y Sistemas constructivos (tradicionales y nuevos). • Aislamiento acústico a ruido de impactos. Materiales y Sistemas constructivos (tradicionales y nuevos). • Vibroacústica. • Acondicionamiento Acústico. Materiales absorbentes, Resonadores y Difusores. • Acústica Arquitectónica.

Alfonso	COBO ESCAMILLA	alfonso.cobo@upm.es	<ul style="list-style-type: none"> • 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. • Estudio del comportamiento mecánico de hormigones y morteros con adiciones. • Estudio de la corrosión en el hormigón armado ☐ Comparativa del comportamiento de aceros al carbono y aceros inoxidables frente a la corrosión • Reparación y refuerzo de estructuras de hormigón armado. ☐ Estructuras termoactivas- Hormigones y morteros innovadores. ☐ Refuerzo de estructuras de madera
Francisco	FERNÁNDEZ MARTÍNEZ	francisco.fernandezm@upm.es	<ul style="list-style-type: none"> • Análisis, mejora y reciclado de materiales de construcción.
Francisco J.	FORTEZA OLIVER	francisco.forteza@uib.es	<ul style="list-style-type: none"> • Medición del nivel de riesgo en obra. • Relación entre factores organizativos y de riesgo en obra. • Relación entre factores económicos, riesgo y accidentes en construcción.
Alfonso	GARCÍA GARCÍA	alfonso.garciag@upm.es	<ul style="list-style-type: none"> • Desarrollo de sensores y actuadores orientados a la Edificación y la Industria. • Desarrollo de la electrónica de acondicionamiento de señal necesaria para los sensores. • Desarrollo de sistemas de adquisición de datos y comunicaciones.

			<ul style="list-style-type: none"> • Desarrollo de sistemas de monitorización. • Desarrollo de sistemas de medida orientados a la mejora de la eficiencia energética, confort y calidad en edificación. • Desarrollo de sistemas domóticos orientados a la mejora de la eficiencia energética, confort y calidad en edificación.
Francisco	GIL CARRILLO	f.gil@upm.es	<ul style="list-style-type: none"> • La seguridad y salud en las obras así como sus directrices y consecuencias jurídicas asociadas • La gestión y control de los costes para la optimización de los recursos en obras y sus incidencias en el sector de la edificación y urbanismo • Domótica, monitorización, eficiencia energética, automatización en la edificación
Justo	GARCÍA NAVARRO	justo.gnavarro@upm.es	<ul style="list-style-type: none"> • Gestión y Valorización de Residuos de Construcción y Demolición (RCD) • Sostenibilidad en la Construcción • Eficiencia Energética en Edificación
Tomas	GIL LÓPEZ	tomas.gill@upm.es	<ul style="list-style-type: none"> • Mejora de la eficiencia energética, confort y calidad en la edificación. • Sistemas pasivos en edificación. • Sostenibilidad en la Construcción • Análisis de ciclo de vida del edificio • Gestión económica en la edificación. • Innovación en sistemas constructivos para la envolvente del edificio. • Rehabilitación en la edificación • Calefacción, Ventilación y Aire acondicionado en la edificación.
Mariano	GONZÁLEZ CORTINA	mariano.gonzalezc@upm.es	<ul style="list-style-type: none"> • 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	mariadelasnieves.gonzalez@upm.es	<ul style="list-style-type: none">• 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.
-----------	-----------------	--	---

			<ul style="list-style-type: none"> • Innovación en metodologías de evaluación de riesgos laborales Innovación en gestión de prevención de riesgos laborales.
Pilar Cristina	IZQUIERDO GRACIA	pilarcristina.izquierdo@upm.es	<ul style="list-style-type: none"> • Aspectos jurídicos de la prevención de riesgos laborales en construcción.
Pia	LÓPEZ-IZQUIERDO BOTIN	pia.lopezizquierdo@upm.es	<ul style="list-style-type: none"> • LA TEORIA ENACTIVA DEL COLOR PARA ARQUITECTURA": Desarrollamos la Teoria Enactiva del Color en Arquitectura, aplicando el color a dos casos prácticos: El color en los hospitales y el color en los espacios docentes.
Óscar	LÓPEZ ZALDIVAR	oscar.lopezz@upm.es	<ul style="list-style-type: none"> • Diseño de materiales con matriz de yeso que incorporan caucho, fibras textiles y fibras metálicas procedentes del reciclado de neumáticos fuera de uso (nfu).
Rafael Vicente	LOZANO DIEZ	rafaelvicente.lozano@upm.es	<ul style="list-style-type: none"> • Implementacion del entorno bim en la gestion del proceso edificatorio
Inmaculada	MARTÍNEZ PÉREZ	i.martinez@upm.es	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluación medioambiental aplicada a la edificación. • Eficiencia energética y el confort en edificación. • Comportamiento higrotérmico de los materiales de construcción. • Implantación de estrategias pasivas en edificación. • Análisis de ciclo de vida de sistemas constructivos. • Uso de la geotermia y otros recursos energéticos gratuitos del entorno de los edificios. • Análisis del comportamiento mecánico y térmico de Estructuras termoactivas. • Monitorización y análisis del comportamiento higrotérmico y de las condiciones de habitabilidad de

			<p>edificios a rehabilitar para mejorar su eficiencia energética y su desempeño medioambiental.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Construcción para un desarrollo sostenible. • Economía y gestión empresarial en la ingeniería de edificación. • Sistemas de información para la dirección estratégica y para la gestión de la producción y de su control en la edificación.
Esther	MORENO FERNÁNDEZ	esther.moreno@upm.es	<ul style="list-style-type: none"> • Patología de estructuras de edificación. • Corrosión de armaduras en estructuras de hormigón armado. • Evaluación de estructuras existentes. • Pautas a seguir en el chequeo de estructuras ya construidas. • Reparación de estructuras. • Refuerzo de estructuras.
Carlos	MORÓN FERNÁNDEZ	carlos.moron@upm.es	<ul style="list-style-type: none"> • Domótica, automatización, monitorización, eficiencia energética, materiales e instrumentación.

Nieves	NAVARRO CANO.	nieves.navarro@upm.es	<ul style="list-style-type: none">• 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"• Gestión de la accesibilidad universal en la edificación.• Diversidad y usabilidad en la edificación. Turismo Accesible.• Accesibilidad Cognitiva aplicada a la edificación y al urbanismo.• Eco urbanismo, entornos humanos diversos y sostenibles.• Desarrollo urbano sostenible• Innovación, rehabilitación y nuevas técnicas de materiales constructivos para la diversidad.• "Smart Cities y Smart Campus Inclusivas y Accesibles"
--------	---------------	--	---

José Angel	PÉREZ BENEDICTO	pbenedicto@pbenedicto.e.telefonica.net	<ul style="list-style-type: none"> • Reciclaje de residuos en edificación y obra civil. • Evaluación del subsuelo y de estructuras enterradas mediante Georradar. • Empleo de hormigones fabricados con áridos reciclados en la construcción de pavimentos rígidos de hormigón para obra civil y pavimentos industriales.
César	PORRAS AMORES	c.porras@upm.es	<ul style="list-style-type: none"> • Diseño y optimización de sistemas constructivos • Modelado de edificios mediante herramientas computacionales • Monitorización, ventilación, HVAC y confort interior en edificación.
Isabel	PRIETO BARRIO	mariaisabel.prieto@upm.es	<ul style="list-style-type: none"> • 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. • Estudio del comportamiento mecánico de hormigones y morteros con adiciones. • Estudio de la corrosión en el hormigón armado ☐ Comparativa del comportamiento de aceros al carbono y aceros inoxidables frente a la corrosión • Reparación y refuerzo de estructuras de hormigón armado ☐ Estructuras termoactivas ☐ Hormigones y morteros innovadores. ☐ Refuerzo de estructuras de madera.

Mercedes	del RÍO MERINO	mercedes.delrio@upm.es	<ul style="list-style-type: none"> • Construcción sostenible, gestión en la edificación, gestión de residuos y materiales reciclados. <p>Más información:</p> <p>https://www.edificacion.upm.es/tema/investigacion.html</p>
Antonio	RODRÍGUEZ SÁNCHEZ	antonio.rodriquezs@upm.es	<ul style="list-style-type: none"> • Construcción sostenible, eficiencia energética, confort en edificación y materiales reciclados.
Antonio	ROS SERRANO	antonio.ross@upm.es	<ul style="list-style-type: none"> • Gestión en la Dirección de Proyectos • Gestión de la PRL en las obras de rehabilitación y Patrimonio
Jaime	SANTACRUZ ASTORQUI	jaime.santacruz@upm.es	<ul style="list-style-type: none"> • Análisis del comportamiento físico-mecánico de componentes constructivos mediante simulación por elementos finitos. • Innovación en sistemas constructivos para la envolvente del edificio. • Reutilización de residuos provenientes de la construcción/demolición. • Intervenciones en muros entramados de madera. <p>Más información en:</p> <p>http://www.edificacion.upm.es/tema/investigacion.html</p>
Joaquin	SANTIAGO LÓPEZ	joaquin.santiago@upm.es	<ul style="list-style-type: none"> • 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.

Mercedes	VALIENTE LÓPEZ	mercedes.valiente@upm.es	<ul style="list-style-type: none"> • Técnicas de iluminación natural y artificial. • Métodos de cálculo de iluminación • Presentación de proyectos en dos y tres dimensiones. ☒ Maquetas 3D • Presentación proyectos con tecnologías BIM ☒ Estudio de edificios singulares • Energías alternativas
M ^a Amparo	VERDÚ VÁZQUEZ	amparo.verdu@upm.es	<ul style="list-style-type: none"> • Desarrollo de nuevas tecnologías y cómo protegerlas: Elaboración de patentes y/o modelos de utilidad • Venta de tecnología. Análisis de inversiones y viabilidad económica • Nuevas tecnologías e innovación educativa: Aula Invertida, Aprendizaje híbrido, uso de las TIC, MOOCS,...
Paola	VILLORIA SAEZ	paola.villoria@upm.es	<ul style="list-style-type: none"> • Construcción sostenible, gestión en la edificación, gestión de residuos y materiales reciclados. <p>Más información: https://www.edificacion.upm.es/tema/investigacion.html</p>
Carmen	VIÑAS ARREBOLA	carmen.vinas@upm.es	<ul style="list-style-type: none"> • Confort en edificación. • Ventilación natural en Sistemas pasivos en edificación. • Eficiencia energética en edificación. Optimización de la eficiencia energética en edificación • Aplicación de la simulación numérica en edificación