

CONTENIDOS PROGRAMADOS PARA EL PROXIMO EJEMPLAR DE DYNA

Mes/Año: 3 / 2018

TEMATICA	IdDoc Titulo		Keywords	Resumen	Originalidad artículo	Materiales Usados
3310 TECNOLOGÍA INDUSTRIAL - 3310.02 MAQUINARIA INDUSTRIAL	8218 EL MOLINO PARA LA 12 MOLINDA DE SÍLEX DE AGUSTÍN DE BETANCOURT Y MOLINA: ANÁLISIS MEDIANTE INGENIERÍA ASISTIDA	Universidad de Jaén (España)	Agustín de Betancourt, molino para la molienda del sílex, diseño asistido por ordenador,	La presente investigación muestra el proceso seguido para realizar un estudio de ingeniería asistida por ordenador (CAE) de una invención histórica del célebre ingeniero español, Agustín de Betancourt y Molina, que forma parte de su rico		
3305 TECNOLOGÍA DE LA CONSTRUCCIÓN - 3305.17 EDIFICIOS INDUSTRIALES Y COMERCIALES	8297 CUMPLIMIENTO DE LOS 14 REQUISITOS EN MATERIA DE AHORRO DE ENERGÍA Y LEGISLACIÓN LABORAL EN LA REHABILITACIÓN DE EDIFICIOS INDUSTRIALES	UPM	wide-open industrial buildings; air curtain; climate separation; HVAC systems; energy	RESUMEN: Teniendo en cuenta las necesidades continuas de la UE en lo que respecta a la reducción de las emisiones de gases y la mejora de la eficiencia energética, la renovación de los edificios existentes	El artículo aborda la rehabilitación de edificios industriales parcialmente abiertos. Precisamente por esta condición de apertura parcial, garantizar unas condiciones higrotérmicas	
3305 TECNOLOGÍA DE LA CONSTRUCCIÓN - 3305.99 OTRAS	8302 LA NANOTECNOLOGÍA EN LA 12 ARQUITECTURA: EL GRAFENO	UPM	nanotecnología, nanomateriales, arquitectura, grafeno, óxido de grafeno,	La nanotecnología ha favorecido el conocimiento de los materiales a escala nanométrica, tanto en su comportamiento como en su estructura atómica, lo que ha supuesto mejorar numerosos productos y la creación de otros nuevos en casi todas las áreas de	El artículo trata de los materiales de construcción en combinación con el grafeno, o alguna de sus variantes, con el fin de obtener materiales y dispositivos optimizados y	
3312 TECNOLOGÍA DE MATERIALES - 3312.12 ENSAYO DE MATERIALES	8444 FORMACIÓN DE PERSONAL 14 TÉCNICO EN ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS POR ULTRASONIDOS MEDIANTE REALIDAD VIRTUAL	U. Avila	Ultrasonidos, Ensayo No Destructivo, END, Realidad Virtual, Diseño Sistemático,	El proceso de formación de las técnicas del ensayo de ultrasonidos (UT) se suele desarrollar en entornos altamente especializados, a los cuales no es fácil tener acceso. La complejidad de la aplicación del protocolo de toma de datos en el UT	En este artículo se plantea la posibilidad de formación de inspectores en ensayos de ultrasonidos mediante una plataforma basada en la realidad virtual.	
3305 TECNOLOGÍA DE LA CONSTRUCCIÓN - 3305.05 TECNOLOGÍA DEL HORMIGÓN	8485 EVALUACIÓN DE LA 1 RESISTENCIA A CORTANTE DE HORMIGONES REFORZADOS CON FIBRAS DE POLIOLEFINA Y ACERO	UPM (Madrid)	Hormigón fibro-reforzado, esfuerzo cortante, ensayo push-off, vídeo-extensometría,	RESUMEN: El hormigón reforzado con fibras (HRF) es un material compuesto que se ha utilizado en los últimos años para aplicaciones estructurales [1]. La adición de fibras mejora la respuesta a flexión y	El artículo estudia el comportamiento bajo solicitaciones de cortante del hormigón reforzado con fibras estructurales (de acero y poliolefina) con el fin de poder analizar la contribución	

TEMATICA	IdDoc Titulo		Keywords	Resumen	Originalidad artículo	Materiales Usados
3305 TECNOLOGÍA DE LA CONSTRUCCIÓN - 3305.24 CONSTRUCCIONES PREFABRICADAS	8486 DISEÑO Y PROPIEDADES 14 TERMOACÚSTICAS DE PANELES PREFABRICADOS DE FACHADA PARA EDIFICIOS INDUSTRIALES	UPM (España)	hormigón prefabricado, soluciones de fachada, edificios industriales, precast	RESUMEN: Los paneles de fachada de hormigón prefabricado están sujetos a constantes innovaciones para optimizar sus propiedades. Junto con la continua mejora de las soluciones de textura y colores, las	El artículo recopila la información existente sobre paneles prefabricados de hormigón para fachadas de edificios industriales, así como los aspectos normativos y las tendencias actuales en	
2209 ÓPTICA - 2209.14 PROPIEDADES OPTICAS DE LOS SOLIDOS	8487 ESTUDIO COMPARATIVO DEL 1 EFECTO DE LAS PROPIEDADES ÓPTICAS DE TRES TIPOS DE REVESTIMIENTO EXTERIOR DE FACHADA SOBRE LA DEMANDA ENERGÉTICA DE UN EDIFICIO	CSIC, UPM	eficiencia energética, revestimiento fachada, propiedades ópticas	Existen distintas tecnologías para optimizar el aprovechamiento de la energía solar en los sistemas constructivos, con el objetivo de mejorar la eficiencia energética de la edificación y también para reducir el efecto de la radiación solar en los		
3312 TECNOLOGÍA DE MATERIALES - 3312.08 PROPIEDADES DE LOS MATERIALES	8488 EVALUACIÓN DE UN NUEVO 1 CONSTITUYENTE DEL CEMENTO PORTLAND: CENIZA MOLIDA DE FONDO DE COMBUSTIÓN DEL CARBÓN	IECA, CSIC, UPM	Coal bottom ash, Portland cement, Compressive strength, Durability, cenizas de fondo,	RESUMEN: La ceniza de fondo producida en las centrales termoeléctricas se produce como resultado de la combustión del carbón. Como la ceniza volante y la ceniza de fondo se forman juntas en la misma		
3305 TECNOLOGÍA DE LA CONSTRUCCIÓN - 3305.01 DISEÑO ARQUITECTÓNICO	8490 ANÁLISIS DE LOS MÉTODOS DE 14 TRAZADO DE LAS TROMPAS GÓTICAS	UPM	gothic architecture, tracing, trompa nervada, estereotomía, bóveda, catedral de	La evaluación del estado de los abovedamientos góticos requiere un acercamiento multidisciplinar, así como la definición de una metodología específica para concretar el grado de intervención necesaria, buscando un compromiso entre		
3305 TECNOLOGÍA DE LA CONSTRUCCIÓN - 3305.05 TECNOLOGÍA DEL HORMIGÓN	8493 ESTUDIO DE LA 14 CONDUCTIVIDAD TÉRMICA EN EL HORMIGÓN EN MASA CON FIBRAS DE POLIPROPILENO Y ACERO	Universidad Politécnica de Madrid (España)	conductividad térmica, fibras de polipropileno, fibras de acero, hormigón, Thermal	El objetivo del trabajo es comparar la influencia de la conductividad térmica en la absorción de calor del hormigón en masa sometido a una agresión térmica, mediante un ensayo a fuego directo, en hormigones con adición de fibras de polipropileno	La importancia del hormigón como material estructural más empleado hace que las aportaciones en este ámbito tengan una gran repercusión. La incorporación de fibras tanto de	

TEMATICA	IdDoc Titulo		Keywords	Resumen	Originalidad artículo	Materiales Usados
3305 TECNOLOGÍA DE LA CONSTRUCCIÓN - 3305.05 TECNOLOGÍA DEL HORMIGÓN	8494 INFLUENCIA DE LOS CICLOS 1 TÉRMICOS EN EL COMPORTAMIENTO MECÁNICO DEL HORMIGÓN DE ESTRUCTURAS TERMOACTIVADAS	UPM (España)	hormigón, ciclos de temperatura, estructuras termoactivas, ensayo compresión,	RESUMEN: En el presente trabajo se estudia el comportamiento del hormigón cuando se encuentra sometido a ciclos de temperatura, imitando así el proceso de carga y descarga térmica	A nivel mundial, el ciclo de vida de la edificación representa alrededor del 32% del consumo total de energía y el 20% de las emisiones de gases de efecto invernadero, por ello hay una creciente	
3312 TECNOLOGÍA DE MATERIALES - 3312.02 AGLOMERANTES	8495 INFLUENCIA DE LA ADICIÓN DE 1 FIBRAS EN LAS PROPIEDADES DE LOS MORTEROS DE CAL HIDRÁULICA	Cite 2017 - UPM	Morteros de Cal Hidráulica, Fibras de Refuerzo, Restauración, Ductilidad,	RESUMEN: Se investigó la influencia de la adición de fibras de carbono sobre las propiedades mecánicas y la durabilidad de los morteros de cal hidráulica natural. El objetivo es valorar la posibilidad de su	En este artículo se estudia el empleo de morteros de cal hidráulica, debido a su alta compatibilidad con los componentes originales, con la adición de fibras de carbono en su matriz. En	
3305 TECNOLOGÍA DE LA CONSTRUCCIÓN - 3305.39 CONSTRUCCIONES DE MADERA	8548 ANÁLISIS DEL 1 COMPORTAMIENTO SÍSMICO DE ESTRUCTURAS CON PANELES PREFABRICADOS DE MADERA CONTRALAMINADA	Universidad Politécnica de Madrid (España)	Uniones, ductilidad, modelos numéricos, CLT, Connections, ductility, numerical models	La creciente incorporación de paneles de madera contralaminada (CLT) como material de construcción sostenible para edificación en altura requiere un estudio en profundidad de su comportamiento ante acciones accidentales		
5506 HISTORIAS POR ESPECIALIDADES - 5506.24 HISTORIA DE LA TECNOLOGIA	8610 LOS INICIOS DEL HORMIGÓN 12 ARMADO EN ESPAÑA: FRANCISCO URCOLA Y TRES EDIFICIOS SINGULARES	UPM (España)	hormigón, Urcola, San Sebastián, Sevilla, Pamplona, Urcola, San Sebastián, Sevilla,	RESUMEN: Los orígenes del hormigón armado en España se basaron en el sistema de patentes, procedentes de países de nuestro entorno, principalmente europeos. La primera patente en aprobarse fue la	Este artículo trata sobre la obra del arquitecto vasco Francisco Urcola, gran desconocido a pesar de haber desarrollado una prolífica obra profesional. Entre sus edificios destacan	

Nota: Esta programación es una estimación que puede estar sometida a cambios en función de las necesidades de la Editorial.