

contenido

Marzo - Abril 2017

171

NUEVO PROCEDIMIENTO PARA CARACTERIZACIÓN CLIMÁTICA DE REGIONES UTILIZABLE CON EL CÓDIGO TÉCNICO DE EDIFICACIÓN. APLICACIÓN A EXTREMADURA

NEW PROCEDURES TO CHARACTERIZE CLIMATICALLY REGIONS USED ACCORDING TECHNICAL BUILDING CODE. APPLICATION IN EXTREMADURA

183

DISEÑO DE UN SISTEMA CONSTRUCTIVO MODULAR BAJO CRITERIOS PASIVOS A PARTIR DE UN MATERIAL COMPUESTO POR FIBRAS DE MADERA AGLOMERADAS CON CEMENTO

DESIGN OF A MODULAR LOW-ENERGY BUILDING SYSTEM FROM A COMPOSITE MATERIAL BASED ON WOOD FIBERS AGGLOMERATED WITH CEMENT

195

AJUSTE DE LA CONDUCTIVIDAD TÉRMICA DE DISEÑO FIJADA POR EL CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN PARA MATERIALES DE FACHADA

ADJUSTING THE DESIGN THERMAL CONDUCTIVITY CONSIDERED BY THE SPANISH BUILDING TECHNICAL CODE FOR FAÇADE MATERIALS

209

ANÁLISIS DE LA SIMULACIÓN Y MONITOREO REAL DE UN INVERNADERO EN LA IMPLICACIÓN TÉRMICA DE UN EDIFICIO. UN CASO PRÁCTICO

SIMULATION AND MONITORING CAMPAIGN IN A SUNSPACE, ANALYSIS OF ITS INFLUENCE OVER THE BUILDING THERMAL PERFORMANCE. A CASE STUDY

220

INFLUENCIA DE LA POROSIDAD EN EL COMPORTAMIENTO DE MORTEROS FABRICADOS CON ESCORIAS DE ACERÍA Y ADITIVOS EN AMBIENTES HÚMEDOS

THE INFLUENCE OF POROSITY ON THE BEHAVIOUR IN HUMID ENVIROMENTS OF MORTARS MADE WITH STEELMAKING SLAGS AND ADDITIVES

230

INERTIZACIÓN Y VALORIZACIÓN DE CENIZAS VOLANTES DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS PARA LA FABRICACIÓN DE MORTEROS DE CEMENTO

INERTING AND VALORIZATION OF FLY ASH FROM SOLID URBAN WASTE FOR CEMENT MORTAR PRODUCTION

178

COMPORTAMIENTO DEL MICROPILOTE TERMOACTIVO COMO INTERCAMBIADOR GEOTÉRMICO DE BAJA ENTALPÍA EN DISTINTAS ÉPOCAS DEL AÑO

PERFORMANCE OF THERMOACTIVE MICROPILE AS LOW ENTHALPY GEOTHERMAL HEAT EXCHANGER IN DIFFERENT SEASONS

188

TALADRADO DE MATERIALES COMPUESTOS: PROBLEMAS, PRÁCTICAS RECOMENDADAS Y TÉCNICAS AVANZADAS

DRILLING OF COMPOSITE MATERIALS: PROBLEMS, RECOMMENDED PRACTICES AND ADVANCED TECHNIQUES

202

FAR-INFRARED PERFECT OPTICAL ABSORPTION IN FILM SUPPORTING METALLIC GRATING STRUCTURES

ABSORCIÓN ÓPTICA PERFECTA DE LA RADIACIÓN INFRARROJA LEJANA EN ESTRUCTURAS DE PARRILLA METÁLICA SOPORTADAS POR UNA PELÍCULA

214

IDONEIDAD Y DISCREPANCIA DE MÉTODOS DE EVALUACIÓN DE RIESGOS EN SEGURIDAD Y SALUD APLICADOS EN OBRAS DE CONSTRUCCIÓN

SUITABILITY AND DISCREPANCY OF HEALTH AND SAFETY RISK ASSESSMENT METHODS APPLIED TO CONSTRUCTION WORKS

226

SISTEMA DE MONITORIZACIÓN DE TEMPERATURA Y HUMEDAD EN LA EDIFICACIÓN. APLICACIÓN A UNA VIVIENDA DE MADRID

TEMPERATURE AND RELATIVE HUMIDITY MONITORING SYSTEM IN BUILDINGS. A STUDY CASE OF A FLAT IN MADRID

235

ESTUDIO EXPERIMENTAL COMPARATIVO DEL COMPORTAMIENTO A FLEXIÓN DE UN HORMIGÓN LIGERO ESTRUCTURAL FRENTE A UN HORMIGÓN CONVENCIONAL EN FUNCIÓN DE LA CUANTÍA DE ACERO

EXPERIMENTAL COMPARED STUDY OF BENDING BEHAVIOUR OF A LIGHTWEIGHT CONCRETE AGAINST A REGULAR CONCRETE ACCORDING TO THE STEEL QUANTITY

■ ■ ■ nuestras cosas

124

Hitos de la ingeniería industrial

125

Editorial

■ ■ ■ perspectivas

126

Progresos en la fabricación de palas de rotor

127

Medios para promover la innovación en vehículos con hidrógeno

129

La energía nuclear en China: pasado, presente y futuro (1ª parte)

133

La COP22 de Marrakech confirma el compromiso mundial con la lucha contra el cambio climático

■ ■ ■ notas técnicas

136

Micro algoritmo genético basado en un nuevo estimador para la marcha de un robot cuadrúpedo

137

Presentación de contenidos 3d: del aula a la empresa. Usabilidad e influencia en la capacidad espacial

138

Un modelo de probabilidad implementado en la solución de ruteo de autobuses escolares con selección de paradas

140

Gestión de almacenamiento energético para instalaciones de generación-distribución

141

Combinación de técnicas de big data analytics y web semántica para la detección de vocabulario de acoso escolar en internet

143

Compresión de imágenes sin pérdida usando clasificador 1-nn para adaptar los coeficientes de filtros lifting

■ ■ ■ colaboraciones

144

Comunicación y seguimiento de procesos en empresas constructoras: posible desarrollo como aplicación para dispositivos móviles

150

Análisis del comportamiento del hormigón en masa con adición de fibras de polipropileno

155

Morteros adicionados con metacaolín: efecto de la proporción de agregado

158

Evolución con la edad de las propiedades mecánicas de hormigones autocompactantes reforzados con fibras de acero sometidos a compresión

163

Metodologías de identificación de materiales para la intervención en el patrimonio arquitectónico

168

Microestructura de morteros de albañilería fabricados con poliamida reciclada