

DYNA

ingeniería e industria #1 | www.revistadyna.com | Año 94 | N°1 | Enero - Febrero 2019

La fabricación avanzada y el factor humano

Endurecimiento
del cobre en
el proceso de
trefilado

Losas de
hormigón
sometidas a
punzonamiento

Maquinabilidad del
acero C45E con
electropulsos

Pieza de automóvil
producida por
Impresión 3D



Revista de Ingeniería Multidisciplinar con factor de impacto en JCR

ISSN 0012-7361 | DOI: 10.6036-DYNAII | SICI: 0012-7361(20190101)94:1<>1.0.TX;2-1 | CODEN: DYNAU



DYNA INGENIERÍA E INDUSTRIA – DYNA ENGINEERING & INDUSTRY (ISSN 0012-7361)
SUMARIO VOLUMEN 94 (704 PÁGINAS) – VOLUME 94 SUMMARY (704 PAGES)
AÑO 2019 – YEAR 2019

ARTÍCULO O SECCIÓN	ARTICLE OR SECTION	AUTORES – AUTHORS	PÁG
VOLUMEN 94 – Nº 1	VOLUME 94– ISSUE 1		
EDITORIAL: SEGURIDAD INDUSTRIAL E INGENIERÍA INDUSTRIAL	EDITORIAL: INDUSTRIAL SAFETY AND INDUSTRIAL ENGINEERING		5
DETERMINACIÓN DE LA LEY DE ENDURECIMIENTO DEL COBRE ELECTROLÍTICO PROCESADO MEDIANTE TREFILADO	DETERMINATION OF THE STRAIN HARDENING LAW OF ELECTROLITIC COPPER PROCESSED BY WIREDRAWING	Oscar Rodríguez-Alabanda Guillermo Guerrero-Vaca Lorenzo Sevilla Pablo E. Romero-Carrillo	46-52
DISEÑO DE UN COMPACTADOR DE PRECISIÓN PARA SU USO EN REGENERACIÓN ÓSEA GUIADA EN EL ÁREA DE LA CIRUGÍA ORAL	DESIGN OF A PRECISION COMPACTOR FOR USE IN GUIDED BONE REGENERATION IN THE AREA OF ORAL SURGERY	Aritza Brizuela-Velasco Antonio Jiménez-Garrudo Iratxe Viteri-Agustín David Chávarri-Prado Esteban Pérez-Pevida Markel Diéguez-Pereira Oier Montalbán-Vadillo Iker Bellanco-de la Pinta Yelko Chento-Valiente Eneko Solaberrieta-Méndez José Manuel Lou-Bonafonte	53-58
NUEVA METODOLOGÍA PARA EL ANÁLISIS DE SISTEMAS MECÁNICOS UTILIZANDO MODELOS A ESCALA Y LEYES DE SIMILITUD	NEW METHODOLOGY FOR THE ANALYSIS OF MECHANICAL SYSTEMS USING SCALE MODELS AND SIMILARITY LAWS	Yahir-de-Jesús Mariaca-Beltrán Israel-Arubi García-Salmoren Christian-Marisol Clemente-Mirafuente José-Alfredo Rodríguez-Ramírez Juan-Carlos García-Castrejón Mario Acosta-Flores	59-66
LEYES DE ATENUACIÓN DE AMPLITUD DE LAS ONDAS DE EMISIÓN ACÚSTICA EN ESTRUCTURAS DE CHAPA	AMPLITUDE ATTENUATION LAWS OF ACOUSTIC EMISSION WAVES IN PLATESTRUCTURES	Jianchao Zhang Shaopu Yang Rujia Hao Xiaohui Gu	67-74
UN NUEVO MÉTODO PARA LA TOMA DE DECISIONES ESTRATÉGICAS BASADO EN LA MADUREZ EN DIRECCIÓN DE PROYECTOS	A NOVEL METHOD FOR STRATEGIC DECISION MAKING BASED ON PROJECT MANAGEMENT MATURITY	Nerea Toledo-Gandarias Jose-Ramón Otegi-Olaso	75-81
ÍNDICES DE RESISTENCIA Y RELACIONES DE CONVERSIÓN PARA EL HORMIGÓN DE ÁRIDOS RECICLADOS REFORZADO CON FIBRAS DE BASALTO	STRENGTH INDICES AND CONVERSION RELATIONS FOR BASALT FIBER-REINFORCED RECYCLED AGGREGATE CONCRETE	Xianggang Zhang Xiaomei Kuang Fang Wang Shuren Wang	82-87
DISEÑO Y VALIDACIÓN DE UNA HERRAMIENTA PREDICTIVA DE ACCIDENTES LABORALES EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	DESIGN AND VALIDATION OF A PREDICTIVE TOOL FOR WORK ACCIDENTS AT CONSTRUCTION SITES	José-Francisco Muñoz Iván Lidón Rubén Rebollar Javier Martín	88-93
EFFECTO DE LOS ELECTROPULSOS SOBRE LA MAQUINABILIDAD DE UN ACERO C45E	EFFECT OF ELECTROPULSES ON THE MACHINABILITY OF A C45E STEEL	Carlos-Alberto Montilla-Montaña Valentina Kallewaard-Echeverri Hernán-Alberto González-Rojas	94-99
DETERMINACIÓN Y SOLUCIÓN A LOS FALLOS ESTRUCTURALES EN UN AUTOBÚS URBANO	DETERMINATION AND SOLUTION TO THE STRUCTURAL FAILURES IN A URBAN BUS	Mario Acosta-Flores Eusebio Jiménez-López Francisco Cuenca-Jiménez	100-105
ANÁLISIS PARAMÉTRICO AUTOMATIZADO DE LOSAS DE HORMIGÓN SOMETIDAS A PUNZONAMIENTO	AUTOMATED PARAMETRIC ANALYSIS OF PUNCHING SHEAR IN REINFORCED CONCRETE SLABS	Miguel Navarro-Menargues Francisco-de-Borja Varona David Bru y Salvador Ivorra	106-111

DYNA INGENIERÍA E INDUSTRIA – DYNA ENGINEERING & INDUSTRY (ISSN 0012-7361)
SUMARIO VOLUMEN 94 (704 PÁGINAS) – VOLUME 94 SUMMARY (704 PAGES)
AÑO 2019 – YEAR 2019

VOLUMEN 94 – Nº 2	VOLUME 94 – ISSUE 2		
EDITORIAL: EL DIBUJO TÉCNICO EN LOS PROYECTOS, LAS NUEVAS HERRAMIENTAS DE LA OFICINA TÉCNICA Y EL PAPEL DE LOS COLEGIOS	EDITORIAL: THE TECHNICAL DRAWING IN THE PROJECTS, THE NEW TOOLS OF THE OFFICE THE ROLE OF COLLEGES		117
UN MÉTODO DE ANÁLISIS JERÁRQUICO PARA ANTICIPAR LA SELECCIÓN DE LA ESTRATEGIA DE APROVISIONAMIENTO EN LA FASE DE DISEÑO	AN ANALYTIC HIERARCHY METHOD FOR ANTICIPATING THE SELECTION OF THE SUPPLYING STRATEGY AT THE DESIGN STAGE	Marco Mandolini Claudio Favi Michele Germani	161-167
ELECCIÓN ENTRE EL MODELO VIRTUAL Y EL PROTOTIPO EN EL PROCESO DE DISEÑO PARA FABRICACIÓN ADITIVA	CHOICE BETWEEN VIRTUAL MODEL AND PROTOTYPE IN ADDITIVE MANUFACTURING DESIGN PROCESS	Thanh Hoang Vo Guy Prudhomme Philippe Marin Frédéric Vignat	168-174
DETECCIÓN DEL QUERATOCONO TEMPRANO MEDIANTE MODELADO 3D PERSONALIZADO Y ANÁLISIS DE SUS PARÁMETROS GEOMÉTRICOS	EARLY KERATOCONUS DETECTION BY PATIENT-SPECIFIC 3D MODELLING AND GEOMETRIC PARAMETERS ANALYSIS	Francisco Cavas-Martínez Daniel G. Fernandez-Pacheco Francisco J.F. Cañavate José S. Velázquez-Blázquez José M. Bolarin Mauro Tiveron Jorge L. Alio	175-181
UNA CONFIGURACIÓN DE REALIDAD VIRTUAL MULTIMODAL PARA EL DISEÑO CENTRADO EN EL SER HUMANO DE ESTACIONES DE TRABAJO INDUSTRIALES	A MULTIMODAL VIRTUAL REALITY SET-UP FOR HUMAN-CENTERED DESIGN OF INDUSTRIAL WORKSTATIONS	Margherita Peruzzini Marcello Pellicciari Fabio Grandi Angelo-Oreste Andrisano	182-188
ESTUDIO EXPERIMENTAL SOBRE LAS PROPIEDADES MECÁNICAS DE UN NUEVO SISTEMA DE FORJADO DE CELOSÍA PREFABRICADA PARA GRANDES LUCES	EXPERIMENTAL STUDY ON THE MECHANICAL PROPERTIES OF A NEW LONG-SPAN PREFABRICATED TRUSS COMPOSITE FLOOR SYSTEM	Xingping Shu Ran He Zaihua Zhang Yao Yao J. Leonard	189-196
MODELOS DE INFORMACIÓN DE PROCESO BASADOS EN STEP PARA LA FABRICACIÓN ADITIVA: APLICACIÓN AL MODELADO DE DEPOSICIÓN POR FUSIÓN	STEP-BASED PROCESS INFORMATION MODELS FOR ADDITIVE MANUFACTURING APPLICATION TO FUSED DEPOSITION MODELLING	Jinhua Xiao Alexandre Durupt Julien Le Duigou Nabil Anwer Benoît Eynard	197-202
ENFOQUE SEGÚN LA TEORÍA DE DECISIONES PARA APOYAR LOS PLANES DE ACTUACIÓN EN LA FABRICACIÓN DE CAMPANAS DE COCINA	A DECISION THEORY APPROACH TO SUPPORT ACTION PLANS IN COOKER HOODS MANUFACTURING	Paolo Cicconi Leonardo Postacchini Nicola Bergantino Gianluca Capuzzi Anna Costanza Russo Roberto Raffaeli Michele Germani	203-208
EFFECTO DEL RECUBRIMIENTO DE POLVO MATE SOBRE LA PRECISIÓN DE LA MEDICIÓN DE UNA CARACTERÍSTICA CÓNICA MEDIANTE TÉCNICAS ÓPTICAS	EFFECT OF THE MATTE POWDER COATING ON THE ACCURACY OF THE MEASUREMENT OF A CONICAL CHARACTERISTIC BY OPTICAL TECHNIQUES	Agustin Arias Rikardo Minguez Eneko Solaberrieta Nestor Goikoetxea Jokin Gorozika Egoitz Sierra Javier Muniozguren	209-214
SIMULACIÓN NUMÉRICA DEL PROCESO DE ESCARIADO EN ALUMINIO 2024-T351- ANÁLISIS DE LA EVOLUCIÓN DEL ESTADO TENSIONAL DEL MATERIAL	NUMERICAL SIMULATION OF THE REAMING PROCESS IN ALUMINIUM 2024-T351 –ANALYSIS OF THE EVOLUTION OF THE MATERIAL STRESS STATE	Alexandra Lacombe Yann Landon Manuel Paredes Clément Chirol Audrey Benaben	215-220
FABRICACIÓN ADITIVA SOBRE TEXTILES CON EQUIPOS DE EXTRUSIÓN DE BAJO COSTE: PROPIEDADES DE ADHESIÓN Y DEFORMACIONES	ADDITIVE MANUFACTURING ON TEXTILES WITH LOW-COST EXTRUSION DEVICES: ADHESION AND DEFORMATION PROPERTIES	Javier Oyón-Calvo Aitor Cazón-Martin María-Isabel Rodríguez-Ferradas Leire Francés-Morcillo Luis Matey-Muñoz Paz Morer-Camo	221-225
CARACTERIZACIÓN DE UNIONES ADHESIVAS ENTRE COMPOSITOS TERMOPLÁSTICOS REFORZADOS CON FIBRA CONTINUA (CFRTP) Y CAUCHO VULCANIZADO BAJO UNA SOLICITACIÓN DE CARGA A CIZALLA	CHARACTERIZATION OF AN ADHESIVE BONDING BETWEEN CONTINUOUS FIBER REINFORCED THERMOPLASTIC (CFRTP) COMPOSITES AND VULCANIZED RUBBER UNDER A SHEAR LOAD	Daniel Tobalina-Baldeón Felix Sanz-Adan	226-232

DYNA INGENIERÍA E INDUSTRIA – DYNA ENGINEERING & INDUSTRY (ISSN 0012-7361)
SUMARIO VOLUMEN 94 (704 PÁGINAS) – VOLUME 94 SUMMARY (704 PAGES)
AÑO 2019 – YEAR 2019

VOLUMEN 94 – Nº 3	VOLUME 94 – ISSUE 3		
EDITORIAL: DE LA I+D VIRTUAL A LA I+D REAL	EDITORIAL: FROM VIRTUAL R&D TO REAL R&D		237
DISEÑO E INVESTIGACIÓN DEL COMPORTAMIENTO HIDRÁULICO DEL HIDROALA BIÓNICA A PARTIR DE LAS CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS DE LOS ESTURIONES	DESIGN AND INVESTIGATION OF THE HYDRAULIC PERFORMANCE OF BIONIC HYDROFOIL BASED ON THE GEOMETRIC FEATURES OF STURGEONS	Hao Yan Chao Y Liping Chai Yunqing Li Valentina Vnenkovskaia Hao Chen	278-285
ANÁLISIS DE CARACTERÍSTICAS DEMATERIALES COMPUESTOS CONSTRUIDOS SOBRE NÚCLEOS DE ABS PREPARADOS POR FABRICACIÓN ADITIVA	ANALYSIS OF CHARACTERISTICS OF COMPOSITE MATERIALS BUILT ON ABS CORES PREPARED BY ADDITIVE MANUFACTURING	Manuel-Javier Rosel-Solís Javier Molina-Salazar José-Omar Dávalos-Ramírez Alex-Bernardo Pimentel-Mendoza Yuridia Vega	286-291
ENFOQUE EXPERIMENTAL PARA LA TOMA DE DECISIONES EN EL PROCESO DE DISEÑO DE ESTRUCTURAS: CASO DE ESTUDIO	BUILDING BLOCK APPROACH TO SUPPORT THE DECISION-MAKING PROCESS IN STRUCTURE DESIGN: A CASE STUDY	Maialen Areitioaurtena Mireia Olave Iban Retolaza Jon Aurrekoetxea Izaro Zulaika Mario Javier Cabello Aitor Cenitagoya	292-296
DISEÑO DE UN EXOSQUELETO DE EXTREMIDADES INFERIORES	DESIGN OF A LOWER-LIMB EXOSKELETON	Larisa Dunai Ismael Lengua Guillermo Peris-Fajarnés Beatriz Defes-García	297-303
UN MODELO DE PREDICCIÓN DE DESLIZAMIENTOS BASADO EN LA TEORÍA DEL RATIO DE RESPUESTA CARGA-DESCARGA Y SU APLICACIÓN	A LANDSLIDE PREDICTION MODEL BASED ON LOAD-UNLOAD RESPONSE RATIO THEORY AND ITS APPLICATION	Zhen Zhu Xuchun Wang Peng Zhang Manchao He	304-312
DETERMINACIÓN DE AMONIO POR POTENCIOMETRÍA EN INYECCIÓN EN FLUJO, ACOPLADA A UN NUEVO MICRODISPOSITIVO DE DIFUSIÓN GASEOSA	DETERMINATION OF AMMONIUM BY POTENTIOMETRY IN INJECTION IN FLOW, COUPLED TO A NEW MICRO DEVICE OF GASEOUS DIFFUSION	Juan-Claudio Mancilla-Gamboa Héctor Torres-Silva	314-320
REPARACIÓN DE GRIETAS DE AMPLIO CLARO EN UNA SUPER ALEACIÓN INCONEL 738 POR SOLDADURA AL VACÍO: MICROESTRUCTURA Y MICRODUREZA	WIDE-GAP JOINTS IN INCONEL 738 SUPER ALLOY BY VACUUM BRAZING: MICROSTRUCTURE AND MICROHARDNESS	Isidro Guzmán-Flores Benjamín Vargas-Arista Everardo-Efrén Granda-Gutiérrez Felipe García-Vázquez Ramon Gómez-Jiménez Jesús-Rabindranath Galván-Gil	321-324
MODELO PARA EL ANÁLISIS DE ESFUERZOS TÉRMICOS INTRALAMINARES EN MATERIALES COMPUESTOS LAMINADOS	MODEL FOR THE ANALYSIS OF INTRALAMINAR THERMAL STRESSES IN LAMINATED COMPOSITES MATERIALS	Juan José Delfín-Vázquez Mario Acosta-Flores Eusebio Jiménez-López Baldomero Lucero-Velázquez Moisés Montiel-González	324-330
MODELIZACIÓN POR ELEMENTOS FINITOS DEL TORNEADO DE ACEROS EN ESTADO TEMPLADO	FINITE ELEMENT MODELLING OF THE TURNING OF QUENCHED STEELS	Leire Gainza Pedro Arrazola Mikel Saez de Buruaga Daniel Soler Gorka Ortiz de Zarate Patxi Aristimuño Oihan Aizpuru Roberto Mielgo	331-337
ANÁLISIS DE FACTORES DE RIESGO ERGONÓMICO CON ENFOQUE MULTI-METODOLÓGICO: EVALUANDO ACTIVIDADES DE TRABAJADORES EN CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS	ERGONOMIC RISK FACTORS ANALYSIS WITH MULTI-METHODOLOGICAL APPROACH: ASSESSING WORKERS' ACTIVITIES IN BUILDINGS UNDER CONSTRUCTION	Vanesa Zorrilla-Muñoz Marc Petz María Silveria Agulló-Tomás	338-344

DYNA INGENIERÍA E INDUSTRIA – DYNA ENGINEERING & INDUSTRY (ISSN 0012-7361)
SUMARIO VOLUMEN 94 (704 PÁGINAS) – VOLUME 94 SUMMARY (704 PAGES)
AÑO 2019 – YEAR 2019

VOLUMEN 94 – Nº 4	VOLUME 94 – ISSUE 4		
EDITORIAL: OPORTUNIDADES PARA LA SOCIEDAD MEDIANTE LA REVOLUCIÓN DIGITAL	EDITORIAL: OPPORTUNITIES FOR THE COMPANY THROUGH THE DIGITAL REVOLUTION		349
INFLUENCIA DEL PROCESO CONSTRUCTIVO EN EL COMPORTAMIENTO DE LAS VIGAS MULTICAPA DE HORMIGÓN LIGERO	INFLUENCE OF THE CONSTRUCTION PROCESSING THE MULTILAYER LIGHTWEIGHT CONCRETE BEAM BEHAVIOUR	Fernando-Israel Olmedo-Zazo Luis Carrillo-Alonso Juozas Valivonis Inmaculada Martínez-Pérez	395-400
INCORPORACIÓN DE RESIDUOS DE PELLETS DE POLIURETANO PARA LA MEJORA DEL AISLAMIENTO TÉRMICO DE BLOQUES DEHORMIGÓN NO ESTRUCTURALES	INCORPORATION OF THE POLYURETHANE PELLET WASTE FOR THE IMPROVEMENT OF THE THERMAL INSULATION OF NON-STRUCTURAL CONCRETE BLOCKS	Eduardo González-Díaz Elena Jaizme-Vega Javier Jubera-Pérez Manuel Torres-Betancort Víctor Sánchez-Fajardo	401-408
COMPARACIÓN DE LA INFLUENCIA DE LOS CICLOS TÉRMICOS SOBRE LAS ESTRUCTURAS TERMOACTIVADAS CON RESPECTO A LOS MODELOS PREVISTOS ESTABLECIDOS EN EL CÓDIGO MODELO 2010	COMPARISON OF INFLUENCE OF THERMAL CYCLES ON THERMOACTIVATED STRUCTURES WITH RESPECT TO PREDICTED MODELS ESTABLISHED IN THE MODEL CODE 2010	Kenzo-Jorge Hosokawa-Menéndez María-Isabel Prieto-Barrio Gregorio García-López-de-la-Osa Sonsoles González-Rodrigo	409-414
ANÁLISIS DE LA VIABILIDAD DE ELEMENTOS PREFABRICADOS PARA PARTICIONES CON YESO Y EPS PROCEDENTE DEL RECICLAJE	ANALYSIS OF THE VIABILITY OF PREFABRICATED ELEMENTS FOR PARTITIONS MANUFACTURED WITH PLASTER AND EPS FROM WASTE RECYCLING	Jaime Santa-Cruz-Astorqui Mercedes Del-Río-Merino Paola Villoria-Sáez César Porras-Amores	415-420
COMPORTAMIENTO TÉRMICO EN CONDICIONES DE INVIERNO DE PANEL DE FACHADA BASADO EN AISLAMIENTO REFLECTIVO PARA VIVIENDAS DE EMERGENCIA EN CHILE	THERMAL PERFORMANCE UNDER WINTER CONDITIONS OF A REFLECTIVE INSULATION BASED WALL PANEL FOR EMERGENCY HOUSES IN CHILE	Miguel-Angel Galvez-Huerta Nina Hormazabal-Poblete Pablo Sills-Garrido Tomás Gil-Lopez Rubén Felices-Puertolas	421-425
INFLUENCIA DE LA GEOMETRÍA DE LA PROBETA SOBRE LAS CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS DE MORTEROS DE CEMENTO CON ADICIÓN DE FIBRAS	INFLUENCE OF THE SPECIMEN'S GEOMETRY ON THE MECHANICAL CHARACTERISTICS OF CEMENT MORTARS WITH ADDITION OF FIBRES	Arturo Bustos-García Esther Moreno-Fernández Francisco González-Yunta María-de-las-Nieves González-García	426-430
COMPORTAMIENTO TÉRMICO DEL YESO TRADICIONAL CON RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN	THERMAL BEHAVIOR OF TRADITIONAL LIGHTWEIGHT GYPSUM WITH CONSTRUCTION AND DEMOLITION WASTE MATERIALS	César Porras-Amores Jaime Santa-Cruz-Astorqui Mercedes Del-Río-Merino Paola Villoria-Sáez Carmen Viñas-Arrebola	431-436
CARACTERIZACIÓN EXPERIMENTAL DE LA RESISTENCIA A TRACCIÓN Y CORTANTE DEL HORMIGÓN REFORZADO CON FIBRAS DE POLIOLEFINA	EXPERIMENTAL ASSESSMENT OF THE TENSILE AND SHEAR STRENGTH BEHAVIOUR OF POLYOLEFIN FIBRE REINFORCED CONCRETE	Álvaro Picazo Marcos Alberti Alejandro Enfedaque Jaime Gálvez	437-441
COMPORTAMIENTO FRENTE A LA HUMEDAD DE LOS MORTEROS DE ALBAÑILERÍA ELABORADOS CON ÁRIDOS RECICLADOS	BEHAVIOUR OF MASONRY MORTARS FABRICATED WITH RECYCLED AGGREGATE TOWARDS MOISTURE	Pablo Saiz Daniel Ferrández Carlos Morón Francisco Fernández	442-446
PRESTACIONES MECÁNICAS DE UN MATERIAL COMPUESTO POR CEMENTO CON UNA CAPA INTERMEDIA DÉBIL DE YESO A DIFERENTES ÁNGULOS	MECHANICAL PERFORMANCES OF CEMENT-GYPSUM COMPOSITE MATERIAL CONTAINING A WEAK INTERLAYER WITH DIFFERENT ANGLES	Pingping Luo Shuren Wang Paul Hagan Qingxiang Huang Chen Cao Kanchana Gamage	447-454
DISEÑO DE HORMIGÓN AUTOCOMPACTANTE CON ADITIVOS SINTÉTICOS DE 4ª GENERACIÓN	DESIGN OF SELF COMPACTED CONCRETE WITH 4TH GENERATION SYNTHETIC ADDITIVES	Mª Paz Sáez-Pérez Amparo Verdú-Vázquez Mercedes Patón-Aguilera	455-459
ESTUDIO EXPERIMENTAL SOBRE EL COMPORTAMIENTO SÍSMICO DE UN NUEVO TIPO DE MURO CORTANTE COMPUESTO	EXPERIMENTAL STUDY ON SEISMIC PERFORMANCE OF NEW-TYPE COMPOSITE SHEAR WALL	Xiaoruan Song Chenglin Huang Guanfang Zhang Wenchao Shan Yongmeng Wang	460-464

DYNA INGENIERÍA E INDUSTRIA – DYNA ENGINEERING & INDUSTRY (ISSN 0012-7361)
SUMARIO VOLUMEN 94 (704 PÁGINAS) – VOLUME 94 SUMMARY (704 PAGES)
AÑO 2019 – YEAR 2019

VOLUMEN 94 – Nº 5	VOLUME 94 – ISSUE 5		
EDITORIAL: SI QUIERES APRENDER, ENSEÑA	IF YOU WANT TO LEARN, TEACH		477
EVALUACIÓN CRÍTICA DE LA CONFORMABILIDAD EN CHAPA DE AA2024-T3 DEFORMADA MEDIANTE CONFORMADO INCREMENTAL MONO-PUNTOG	CRITICAL EVALUATION OF THE FORMABILITY OF AA2024-T3 SHEET DEFORMED BY SINGLE-POINT INCREMENTAL FORMIN	J. Andrés López-Fernández Gabriel Centeno Andrés J. Martínez-Donaire Domingo Morales-Palma Carpóforo Vallengano	523-529
PREDICCIÓN DEL IMPORTE DE ACTUACIONES DE MANTENIMIENTO EN VIVIENDAS Y SOLARES UBICADOS EN ESPAÑA USANDO PERCEPTRONES MULTICAPA	PREDICTION OF THE MAINTENANCE PERFORMANCE COST IN DWELLINGS AND BUILDING SITES LOCATED IN SPAIN USING MULTILAYER PERCEPTRONS	David Bienvenido-Huertas David Marín Daniel Sánchez-García Pedro Fernández-Valderrama Juan Moyano	530-538
MÉTODO DE LOCALIZACIÓN DE FALTA A TIERRA MONOFÁSICA EN LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN EN SERVICIO BASADO EN LA INYECCIÓN DE SEÑALES A TRAVÉS DE INVERSORES ACOPLADOS EN ALTA TENSIÓN	SINGLE-PHASE GROUND FAULT LINE SELECTION METHOD IN ACTIVE DISTRIBUTION NETWORKS BASED ON HIGHVOLTAGE INVERTER INJECTED SIGNALS	Zhengyi Liu Changhong Deng	539-545
DISEÑO ÓPTIMO DE UN RECIPIENTE A PRESIÓN TOROIDAL DE MATERIAL COMPUESTO, PARA VEHÍCULOS A GAS (GNC)	OPTIMUM DESIGN OF A TOROIDAL PRESSURE VESSEL OF COMPOSITE MATERIAL FOR GAS (CNG) POWERED VEHICLES	Darwin Patiño-Pérez Alfonso Corz-Rodríguez	546-553
OPTIMIZACIÓN DE LA PROPIEDAD ANTIBACTERIANA DE UN COPOLÍMERO DE ETILENO-CO-ACETATO DE VINILO (EVA) SOBRE LA BACTERIA ESCHERICHIA COLI (E. COLI)	ANTIBACTERIAL PROPERTY OPTIMIZATION OF AN ETHYLENE-CO-VINYL ACETATE COPOLYMER (EVA) ON THE BACTERIUM ESCHERYCHIA COLI (E. COLI)	Javier Cruz-Salgado Anayansi Estrada-Monje Edgar Ruelas-Santoyo Sergio Álvarez-Rodríguez	554-560
LUBRICACIÓN POR PULVERIZACIÓN EN PROCESOS DE TORNEADO, EFECTOS SOBRE PRODUCTIVIDAD Y CALIDAD	SPRAY LUBRICATION IN TURNING PROCESSES, EFFECTS ON PRODUCTIVITY AND QUALITY	Diego Núñez Cesar Arroba Henry Vaca Cristian Pérez Carlos Morales	561-567
ESTUDIO DE LAS PROTEÍNAS DESDEUNA PERSPECTIVA BIOCINEMÁTICA: ESTADO DEL ARTE	PROTEIN STUDY FROM A BIKINEMATIC PERSPECTIVE: LITERATURE REVIEW	Mikel Diez Sánchez Victor Petuya Arcocha Alfonso Hernández Frías Mónica Urizar Arana	568-573
ASPECTOS TECNOLÓGICOS Y DE GESTIÓN DE LA CO-DIGESTIÓN ANAEROBIA DE LODOS DE DEPURADORA CON DESECHOS ORGÁNICOS Y DE VEGETALES	TECHNOLOGICAL AND MANAGEMENT ASPECTS OF THE ANAEROBIC CO-DIGESTION OF SEWAGE SLUDGE WITH VEGETABLE AND ORGANIC WASTES	Patricio Neumann-Langdon Claudia Oviedo-Silva Alvaro Suazo-Schwencke Francisco Ramis-Lanyon Pamela Delgado-Neira	574-578
INFLUENCIA DEL NIVEL DE LUBRICACIÓN EN EL TALADRAO DE APILADOS HÍBRIDOS FIBRA DE CARBONO-TITANIO APLICANDO MQL (MÍNIMA CANTIDAD DE LUBRICANTE): MONITORIZACIÓN DEL PROCESO	LUBRICATION LEVELS INFLUENCE ON CARBON FIBER-TITANIUM HYBRID STACKS DRILLING APPLYING MQL (MINIMUM QUANTITY LUBRICATION): PROCESS MONITORING	Juan Fernández-Pérez José-Luis Cantero José Díaz-Álvarez Henar Miguélez	579-584

DYNA INGENIERÍA E INDUSTRIA – DYNA ENGINEERING & INDUSTRY (ISSN 0012-7361)
SUMARIO VOLUMEN 94 (704 PÁGINAS) – VOLUME 94 SUMMARY (704 PAGES)
AÑO 2019 – YEAR 2019

VOLUMEN 94 – Nº 6	VOLUME 94 – ISSUE 6		
EDITORIAL: LOS DESAFÍOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO PARA LA INGENIERÍA	EDITORIAL: THE CHALLENGES OF CLIMATE CHANGE FOR ENGINEERING		573
REVISIÓN DE LAS TÉCNICAS DE MONITORIZACIÓN DEL ESTADO DE LOS RODAMIENTOS DE LAS PALAS DE LOS AEROGENERADORES	REVISION OF THE CONDITION BASED MONITORING TECHNIQUES OF THE PITCH BEARINGS FROM WIND TURBINES	Diego Sandoval Urko Leturiondo Francesc Pozo Yolanda Vidal Oscar Salgado	636-642
IMPACTO VISUAL DE PARQUES EÓLICOS MARINOS DENTRO DE UN SISTEMA DE SOPORTE A LA TOMA DE DECISIONES	VISUAL IMPACT ASSESSMENT OF OFFSHORE WIND FARMS IN A DECISION SUPPORT SYSTEM	Joaquín López Uriarte José Andrés Díaz Severiano Cristina Manchado del Val Valentin Gomez Jauregui Xabier Guinda Salsamendi Agustín Monteoliva Herreras César Otero González	643-649
NUEVA METODOLOGÍA PARA LA ESTIMACIÓN IN SITU DEL ESTADO DE SALUD DE BATERÍAS PARA APLICACIONES DE ASCENSOR	NEW METHODOLOGY TO ON-SITE ESTIMATE THE STATE OF HEALTH OF BATTERIES FORELEVATOR APPLICATIONS	Unai Iraola-Iriondo Argiñe Alacano-Loiti Iosu Aizpuru-Larrañaga Ander Goikoetxea-Arana Roberto Sánchez-Morán Iñigo Gil Maitane Garmendia	650-655
ESTIMACIONES DEL COSTE DE LA ELECTRICIDAD: FACTORES DETERMINANTES Y MÉTODOS DE VALORACIÓN	LEVELIZED COST OF ELECTRICITY: KEY DRIVERS AND VALUATION METHODS	Luis-María Abadie José-Manuel Chamorro	566-661
CARACTERIZACIÓN EXPERIMENTAL Y NUMÉRICA DE UN TANQUE DE OLAS EN 2D	EXPERIMENTAL AND NUMERICAL CHARACTERISATION OF A 2D WAVE FLUME	Urko Izquierdo Lander Galera-Calero Iñigo Albaina Gustavo-Adolfo Esteban Ander Aristondo Jesús-Maria Blanco	662-668
REVISIÓN Y ANÁLISIS DE LOS SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA MEDIANTE BOMBEO PARA SOPORTAR UN MIX DE GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD CON UN ALTO PORCENTAJE DE ENERGÍAS RENOVABLES	REVIEW AND ANALYSIS OF ENERGY STORAGE SYSTEMS BY HYDRO-PUMPING TO SUPPORT A MIX OF ELECTRICITY GENERATION WITH A HIGH PERCENTAGE OF RENEWABLES	Luis Maria Abadie Nestor Goicoechea	669-675
SMART ZERO CARBON CITY: FACTORESCLAVE HACIA LA DESCARBONIZACIÓN URBANA INTELIGENTE	SMART ZERO CARBON CITY: KEY FACTORS TOWARDS SMART URBAN DECARBONISATION	Koldo Urrutia-Azcona Simon Stendorf-Sørensen Patricia Molina-Costa Ivan Flores-Abascal	676-683
IMAGE DENOISING VIA EXACT MÍNIMUM RANK APPROXIMATION WITH RELATIVE TOTAL VARIATION REGULARIZATION	ELIMINACIÓN DEL RUIDO DE IMAGEN A TRAVÉS DE LA APROXIMACIÓN EXACTA DEL RANGO MÍNIMO CON REGULARIZACIÓN DE LA VARIACIÓN TOTAL RELATIVA	Xuegang Luo Junrui Lv Juan Wang	684-690
NUEVO CONCEPTO DE COLECTOR SOLAR INTEGRADO EN UN PANEL SÁNDWICH A MODO DE FACHADA ACTIVA; ESTUDIO PARAMÉTRICO MEDIANTE CFD Y APLICACIÓN A UN CASO DE ESTUDIO	NEW CONCEPT OF SOLAR COLLECTOR INTEGRATED INTO A SANDWICH PANEL AS AN ACTIVE FAÇADE; CFD BASED PARAMETRIC ASSESSMENT AND CASE STUDY	Peru Elguezabal Alex Lopez Jesús-Maria Blanco José-Antonio Chica	691-697
SHARPENING METHODS FOR LOW-CONTRAST IMAGES BASED ON NONLOCAL DIFFERENCES	MÉTODOS DE MEJORA DE NITIDEZ PARA IMÁGENES DE BAJO CONTRASTE BASADAS EN DIFERENCIAS NO LOCALES	Yan Chen Quan Zhang Zhiguo Gui	698-704

INDICE TEMÁTICO | DYNA INGENIERIA E INDUSTRIA - VOLUMEN 94 (AÑO 2019)

DISCIPLINAS	Nº	Pag.
CIENCIA DE LOS ORDENADORES		
• ENFOQUE SEGÚN LA TEORÍA DE DECISIONES PARA APOYAR LOS PLANES DE ACTUACIÓN EN LA FABRICACIÓN DE CAMPANAS DE COCINA <i>A DECISION THEORY APPROACH TO SUPPORT ACTION PLANS IN COOKER HOODS MANUFACTURING</i>	2	203-208
ECONOMÍA SECTORIAL		
• ANÁLISIS DE FACTORES DE RIESGO ERGONÓMICO CON ENFOQUE MULTI-METODOLÓGICO: EVALUANDO ACTIVIDADES DE TRABAJADORES EN CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS <i>ERGONOMIC RISK FACTORS ANALYSIS WITH MULTI-METHODOLOGICAL APPROACH: ASSESSING WORKERS' ACTIVITIES IN BUILDINGS UNDER CONSTRUCTION</i>	3	338-344
• ESTIMACIONES DEL COSTE DE LA ELECTRICIDAD: FACTORES DETERMINANTES Y MÉTODOS DE VALORACIÓN <i>LEVELIZED COST OF ELECTRICITY: KEY DRIVERS AND VALUATION METHODS</i>	6	656-661
FÍSICA DE FLUIDOS		
• CARACTERIZACIÓN EXPERIMENTAL Y NUMÉRICA DE UN TANQUE DE OLAS 2D <i>EXPERIMENTAL AND NUMERICAL CHARACTERISATION OF A 2D WAVE FLUME</i>	6	662-668
INDUSTRIAS DE LA INFORMACION Y DEL CONOCIMIENTO		
• DISEÑO DE UN COMPACTADOR DE PRECISIÓN PARA SU USO EN REGENERACIÓN ÓSEA GUIADA EN EL ÁREA DE LA CIRUGÍA ORAL <i>DESIGN OF A PRECISION COMPACTOR FOR USE IN GUIDED BONE REGENERATION IN THE AREA OF ORAL SURGERY</i>	1	53-58
• DETECCIÓN DE QUERATOCONO TEMPRANO MEDIANTE MODELADO 3D PERSONALIZADO Y ANÁLISIS DE SUS PARÁMETROS GEOMÉTRICOS <i>EARLY KERATOCONUS DETECTION BY PATIENT-SPECIFIC 3D MODELLING AND GEOMETRIC PARAMETERS ANÁLISIS</i>	2	175-181
• UNA CONFIGURACIÓN DE REALIDAD VIRTUAL MULTIMODAL PARA EL DISEÑO CENTRADO EN EL SER HUMANO DE ESTACIONES DE TRABAJO INDUSTRIALES <i>A MULTIMODAL VIRTUAL REALITY SET-UP FOR HUMAN-CENTERED DESIGN OF INDUSTRIAL WORKSTATIONS</i>	2	182-188
INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA DEL MEDIO AMBIENTE		
• ASPECTOS TECNOLÓGICOS Y DE GESTIÓN DE LA CODIGESTIÓN ANAEROBIA DE LODOS DE DEPURADORA CON DESECHOS ORGANICOS Y DE VEGETALES <i>TECHNOLOGICAL AND MANAGEMENT ASPECTS OF THE ANAEROBIC CO-DIGESTION OF SEWAGE SLUDGE WITH VEGETABLE AND ORGANIC WASTES</i>	5	574-578
• IMPACTO VISUAL DE PARQUES EÓLICOS MARINOS DENTRO DE UN SISTEMA DE SOPORTE A LA TOMA DE DECISIONES <i>VISUAL IMPACT ASSESSMENT OF OFFSHORE WIND FARMS IN A DECISION SUPPORT SYSTEM</i>	6	643-649
INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA ELÉCTRICAS		
• MÉTODO DE LOCALIZACIÓN DE FALLOS MONOFÁSICOS A TIERRA EN LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN EN SERVICIO BASADO EN LA INYECCIÓN DE SEÑALES A TRAVÉS DE INVERSORES DE ALTA TENSIÓN <i>SINGLE-PHASE GROUND FAULT LINE SELECTION METHOD IN ACTIVE DISTRIBUTION NETWORKS BASED ON HIGH-VOLTAGE INVERTER INJECTED SIGNALS</i>	5	539-545
• NUEVA METODOLOGÍA PARA LA ESTIMACIÓN IN SITU DEL ESTADO DE SALUD DE BATERÍAS PARA APLICACIONES DE ASCENSOR <i>NEW METHODOLOGY TO ON-SITE ESTIMATE THE STATE OF HEALTH OF BATTERIES FOR ELEVATOR APPLICATIONS</i>	6	650-655
• ELIMINACIÓN DEL RUIDO DE IMAGEN A TRAVÉS DE LA APROXIMACIÓN EXACTA DEL RANGO MÍNIMO CON REGULARIZACIÓN DE LA VARIACIÓN TOTAL RELATIVA <i>IMAGE DENOISING VIA EXACT MINIMUM RANK APPROXIMATION WITH RELATIVE TOTAL VARIATION REGULARIZATION</i>	6	684-690
MECÁNICA		
• DETERMINACIÓN Y SOLUCIÓN A LOS FALLOS ESTRUCTURALES EN UN AUTOBÚS URBANO <i>DETERMINATION AND SOLUTION TO THE STRUCTURAL FAILURES IN A URBAN BUS</i>	1	100-105
• NUEVA METODOLOGÍA PARA EL ANÁLISIS DE SISTEMAS MECÁNICOS UTILIZANDO MODELOS A ESCALA Y LEYES DE SIMILITUD <i>NEW METHODOLOGY FOR THE ANALYSIS OF MECHANICAL SYSTEMS USING SCALE MODELS AND SIMILARITY LAWS</i>	1	59-66
• ENFOQUE EXPERIMENTAL PARA LA TOMA DE DECISIONES EN EL PROCESO DE DISEÑO DE ESTRUCTURAS: ESTUDIO DE CASO <i>BUILDING BLOCK APPROACH TO SUPPORT THE DECISION-MAKING PROCESS IN STRUCTURE DESIGN: A CASE STUDY</i>	3	292-296
• DISEÑO DE UN EXOSQUELETO DE EXTREMIDADES INFERIORES <i>DESIGN OF A LOWER-LIMB EXOSKELETON</i>	3	297-303
• MODELO PARA EL ANÁLISIS DE ESFUERZOS TÉRMICOS INTRALAMINARES EN MATERIALES COMPUESTOS LAMINADOS <i>MODEL FOR THE ANALYSIS OF INTRALAMINAR THERMAL STRESSES IN LAMINATED COMPOSITES MATERIALS</i>	3	324-330
• ESTUDIO DE LAS PROTEÍNAS DESDE UNA PERSPECTIVA BIOCINEMÁTICA: ESTADO DEL ARTE <i>PROTEIN STUDY FROM A BIOKINEMATIC PERSPECTIVE: LITERATURE REVIEW</i>	5	568-573
• CARACTERIZACIÓN EXPERIMENTAL Y NUMÉRICA DE UN TANQUE DE OLAS 2D <i>EXPERIMENTAL AND NUMERICAL CHARACTERISATION OF A 2D WAVE FLUME</i>	6	662-668
NUEVOS MATERIALES Y NANOTECNOLOGÍAS		
• CARACTERIZACIÓN DE UNIONES ADHESIVAS ENTRE COMPOSITES TERMOPLÁSTICOS REFORZADOS CON FIBRA CONTINUA (CFRTP) Y CAUCHO VULCANIZADO BAJO UNA SOLICITACIÓN DE CARGA A CIZALLA <i>CHARACTERIZATION OF AN ADHESIVE BONDING BETWEEN CONTINUOUS FIBER REINFORCED THERMOPLASTIC (CFRTP) COMPOSITES AND VULCANIZED RUBBER UNDER A SHEAR LOAD</i>	2	226-232
• OPTIMIZACIÓN DE LA PROPIEDAD ANTIBACTERIANA DE UN COPOLÍMERO DE ETILENO-CO-ACETATO DE VINILO (EVA) SOBRE LA BACTERIA ESCHERICHIA COLI (E. COLI) <i>ANTIBACTERIAL PROPERTY OPTIMIZATION OF AN ETHYLENE-CO-VINYL ACETATE COPOLYMER (EVA) ON THE BACTERIUM ESCHERYCHIA COLI (E.COLI)</i>	5	554-560

INDICE TEMÁTICO | DYNA INGENIERIA E INDUSTRIA – VOLUMEN 94 (AÑO 2019)

DISCIPLINAS	Nº	Pag.
ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL Y POLÍTICAS GUBERNAMENTALES		
• ESTIMACIONES DEL COSTE DE LA ELECTRICIDAD: FACTORES DETERMINANTES Y MÉTODOS DE VALORACIÓN <i>LEVELIZED COST OF ELECTRICITY: KEY DRIVERS AND VALUATION METHODS</i>	6	656-661
ORGANIZACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS		
• UN NUEVO MÉTODO PARA LA TOMA DE DECISIONES ESTRATÉGICAS BASADO EN LA MADUREZ EN DIRECCIÓN DE PROYECTOS <i>A NOVEL METHOD FOR STRATEGIC DECISION MAKING BASED ON PROJECT MANAGEMENT MATURITY</i>	1	75-81
• DISEÑO Y VALIDACIÓN DE UNA HERRAMIENTA PREDICTIVA DE ACCIDENTES LABORALES EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN <i>DESIGN AND VALIDATION OF A PREDICTIVE TOOL FOR WORK ACCIDENTS AT CONSTRUCTION SITES</i>	1	88-93
• UN MÉTODO DE ANÁLISIS JERÁRQUICO PARA ANTICIPAR LA SELECCIÓN DE LA ESTRATEGIA DE APROVISIONAMIENTO EN LA FASE DE DISEÑO <i>AN ANALYTIC HIERARCHY METHOD FOR ANTICIPATING THE SELECTION OF THE SUPPLYING STRATEGY AT THE DESIGN STAGE</i>	2	161-167
• ANÁLISIS DE FACTORES DE RIESGO ERGONÓMICO CON ENFOQUE MULTI-METODOLÓGICO: EVALUANDO ACTIVIDADES DE TRABAJADORES EN CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS <i>ERGONOMIC RISK FACTORS ANALYSIS WITH MULTI-METHODOLOGICAL APPROACH: ASSESSING WORKERS' ACTIVITIES IN BUILDINGS UNDER CONSTRUCTION</i>	3	338-344
QUÍMICA Y FÍSICA		
• DETERMINACIÓN DE AMONIO POR POTENCIOMETRÍA EN INYECCIÓN EN FLUJO ACOPLADO A UN NUEVO MICRODISPOSITIVO DE DIFUSIÓN GASEOSA <i>DETERMINATION OF AMMONIUM BY POTENTIOMETRY IN INJECTION IN FLOW COUPLED TO A NEW MICRO DEVICE OF GASEOUS DIFFUSION</i>	3	313-317
TECNOLOGÍA DE LA CONSTRUCCIÓN		
• ANÁLISIS PARAMÉTRICO AUTOMATIZADO DE LOSAS DE HORMIGÓN SOMETIDAS A PUNZONAMIENTO <i>AUTOMATED PARAMETRIC ANALYSIS OF PUNCHING SHEAR IN REINFORCED CONCRETE SLABS</i>	1	106-111
• ÍNDICES DE RESISTENCIA Y RELACIONES DE CONVERSIÓN PARA EL HORMIGÓN DE ÁRIDOS RECICLADOS REFORZADO CON FIBRAS DE BASALTO <i>STRENGTH INDICES AND CONVERSION RELATIONS FOR BASALT FIBER-REINFORCED RECYCLED AGGREGATE CONCRETE</i>	1	82-87
• ESTUDIO EXPERIMENTAL SOBRE LAS PROPIEDADES MECÁNICAS DE UN NUEVO SISTEMA DE FORJADO DE CELOSÍA PREFABRICADA PARA GRANDES LUCES <i>EXPERIMENTAL STUDY ON THE MECHANICAL PROPERTIES OF A NEW LONG-SPAN PREFABRICATED TRUSS COMPOSITE FLOOR SYSTEM</i>	2	189-196
• UN MODELO DE PREDICCIÓN DE DESLIZAMIENTOS BASADO EN LA TEORÍA DEL RATIO DE RESPUESTA CARGA-DESCARGA Y SU APLICACIÓN <i>A LANDSLIDE PREDICTION MODEL BASED ON LOAD-UNLOAD RESPONSE RATIO THEORY AND ITS APPLICATION</i>	3	304-312
• ANÁLISIS DE FACTORES DE RIESGO ERGONÓMICO CON ENFOQUE MULTI-METODOLÓGICO: EVALUANDO ACTIVIDADES DE TRABAJADORES EN CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS <i>ERGONOMIC RISK FACTORS ANALYSIS WITH MULTI-METHODOLOGICAL APPROACH: ASSESSING WORKERS' ACTIVITIES IN BUILDINGS UNDER CONSTRUCTION</i>	3	338-344
• INFLUENCIA DEL PROCESO CONSTRUCTIVO EN EL COMPORTAMIENTO DE LAS VIGAS MULTICAPA DE HORMIGÓN LIGERO <i>INFLUENCE OF THE CONSTRUCTION PROCESS IN THE MULTILAYER LIGHTWEIGHT CONCRETE BEAM BEHAVIOUR</i>	4	395-400
• INCORPORACIÓN DE RESIDUOS DE PELLET DE POLIURETANO PARA LA MEJORA DEL AISLAMIENTO TÉRMICO DE BLOQUES DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURALES <i>INCORPORATION OF THE POLYURETHANE PELLET WASTE FOR THE IMPROVEMENT OF THE THERMAL INSULATION OF NON-STRUCTURAL CONCRETE BLOCKS</i>	4	401-408
• COMPARACIÓN DE LA INFLUENCIA DE LOS CICLOS TÉRMICOS SOBRE LAS ESTRUCTURAS TERMOACTIVADAS CON RESPECTO A LOS MODELOS PREVISTOS ESTABLECIDOS EN EL CÓDIGO MODELO 2010 <i>COMPARISON OF INFLUENCE OF THERMAL CYCLES ON THERMO-ACTIVATED STRUCTURES WITH RESPECT TO PREDICTED MODELS ESTABLISHED IN THE MODEL CODE 2010</i>	4	409-414
• COMPORTAMIENTO TÉRMICO EN CONDICIONES DE INVIERNO DE PANEL DE FACHADA BASADO EN AISLAMIENTO REFLECTIVO PARA VIVIENDAS DE EMERGENCIA EN CHILE <i>THERMAL PERFORMANCE UNDER WINTER CONDITIONS OF A REFLECTIVE INSULATION BASED WALL PANEL FOR EMERGENCY HOUSES IN CHILE</i>	4	421-425
• CARACTERIZACIÓN EXPERIMENTAL DE LA RESISTENCIA A TRACCIÓN Y CORTANTE DEL HORMIGÓN REFORZADO CON FIBRAS DE POLIOLEFINA <i>EXPERIMENTAL ASSESSMENT OF THE TENSILE AND SHEAR STRENGTH BEHAVIOUR OF POLYOLEFIN FIBRE REINFORCED CONCRETE</i>	4	437-441
• COMPORTAMIENTO FRENTE A LA HUMEDAD DE LOS MORTEROS DE ALBAÑILERÍA ELABORADOS CON ÁRIDOS RECICLADOS <i>BEHAVIOUR OF MASONRY MORTARS FABRICATED WITH RECYCLED AGGREGATE TOWARDS MOISTURE</i>	4	442-446
• PREDICCIÓN DEL IMPORTE DE ACTUACIONES DE MANTENIMIENTO EN VIVIENDAS Y SOLARES UBICADOS EN ESPAÑA USANDO PERCEPTRONES MULTICAPA <i>PREDICTION OF THE MAINTENANCE PERFORMANCE COST IN DWELLINGS AND BUILDING SITES LOCATED IN SPAIN USING MULTILAYER PERCEPTRONS</i>	5	530-538

INDICE TEMÁTICO | DYNA INGENIERIA E INDUSTRIA - VOLUMEN 94 (AÑO 2019)

DISCIPLINAS	Nº	Pag.
• SMART ZERO CARBON CITY: FACTORES CLAVE HACIA LA DESCARBONIZACIÓN URBANA INTELIGENTE <i>SMART ZERO CARBON CITY: KEY FACTORS TOWARDS SMART URBAN DECARBONIZATION</i>	6	676-683
• NUEVO CONCEPTO DE COLECTOR SOLAR INTEGRADO EN UN PANEL SÁNDWICH A MODO DE FACHADA ACTIVA; ESTUDIO PARAMÉTRICO MEDIANTE CFD Y APLICACIÓN A UN CASO DE ESTUDIO <i>NEW CONCEPT OF SOLAR COLLECTOR INTEGRATED INTO A SANDWICH PANEL AS AN ACTIVE FAÇADE; CFD BASED PARAMETRIC ASSESSMENT AND CASE STUDY</i>	6	691-697
TECNOLOGÍA DE LA INSTRUMENTACIÓN		
• EFECTO DEL RECUBRIMIENTO DE POLVO MATE SOBRE LA PRECISIÓN DE LA MEDICIÓN DE UNA CARACTERÍSTICA CÓNICA MEDIANTE TÉCNICAS ÓPTICAS <i>EFFECT OF THE MATTE POWDER COATING ON THE ACCURACY OF THE MEASUREMENT OF A CONICAL CHARACTERISTIC BY OPTICAL TECHNIQUES</i>	2	209-214
• ESTUDIO EXPERIMENTAL SOBRE EL COMPORTAMIENTO SÍSMICO DE UN NUEVO TIPO DE MURO CORTANTE COMPUESTO <i>EXPERIMENTAL STUDY ON SEISMIC PERFORMANCE OF NEW-TYPE COMPOSITE SHEAR WALL</i>	4	465-472
TECNOLOGÍA DE MATERIALES		
• CARACTERIZACIÓN DE UNIONES ADHESIVAS ENTRE COMPOSITES TERMOPLÁSTICOS REFORZADOS CON FIBRA CONTINUA (CFRTP) Y CAUCHO VULCANIZADO BAJO UNA SOLICITACIÓN DE CARGA A CIZALLA <i>CHARACTERIZATION OF AN ADHESIVE BONDING BETWEEN CONTINUOUS FIBER REINFORCED THERMOPLASTIC (CFRTP) COMPOSITES AND VULCANIZED RUBBER UNDER A SHEAR LOAD</i>	2	226-232
• ANÁLISIS DE CARACTERÍSTICAS DE MATERIALES COMPUESTOS CONSTRUÍDOS SOBRE NÚCLEOS DE ABS PREPARADOS POR FABRICACIÓN ADITIVA <i>ANALYSIS OF CHARACTERISTICS OF COMPOSITE MATERIALS BUILT ON ABS CORES PREPARED BY ADDITIVE MANUFACTURING</i>	3	286-291
• INFLUENCIA DE LA GEOMETRÍA DE LA PROBETA EN LAS CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS DE MORTEROS DE CEMENTO CON ADICIÓN DE FIBRAS <i>INFLUENCE OF THE SPECIMEN'S GEOMETRY ON THE MECHANICAL CHARACTERISTICS OF CEMENT MORTARS WITH ADDITION OF FIBRES</i>	4	426-430
• PRESTACIONES MECÁNICAS DE UN MATERIAL COMPUESTO POR CEMENTO CON UNA CAPA INTERMEDIA DÉBIL DE YESO A DIFERENTES ÁNGULOS <i>MECHANICAL PERFORMANCES OF CEMENT-GYPSUM COMPOSITE MATERIAL CONTAINING A WEAK INTERLAYER WITH DIFFERENT ANGLES</i>	4	447-454
• DISEÑO DE HORMIGÓN AUTOCOMPACTANTE CON ADITIVOS SINTÉTICOS DE 4ª GENERACIÓN (OR ESTERIC REPULSION) <i>DESIGN OF FLUID CONCRETE WITH SYNTHETIC ADDITIVES 4TH GENERATION (OR ESTERIC REPULSION)</i>	4	455-459
• INFLUENCIA DE LA INCORPORACIÓN DE FIBRAS DE CAUCHO PROCEDENTE DE NEUMÁTICOS FUERA DE USO (NFU) EN MORTEROS DE YESO. ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES MECÁNICAS, TÉRMICAS Y ACÚSTICAS <i>INFLUENCE OF THE ADDITION OF RUBBER FIBERS FROM END-OF-LIFE TIRES ON PLASTER MORTARS. STUDY OF MECHANICAL, THERMAL AND ACOUSTIC PROPERTIES</i>	4	460-464
TECNOLOGÍA DE PRODUCTOS METÁLICOS		
• DETERMINACIÓN DE LA LEY DE ENDURECIMIENTO DEL COBRE ELECTROLÍTICO PROCESADO MEDIANTE TREFILADO <i>DETERMINATION OF THE STRAIN HARDENING LAW OF ELECTROLITIC COPPER PROCESSED BY WIREDRAWING</i>	1	46-52
• EFECTO DE LOS ELECTROPULSOS SOBRE LA MAQUINABILIDAD DE UN ACERO C45E <i>EFFECT OF ELECTROPULSES ON THE MACHINABILITY OF A C45E STEEL</i>	1	94-99
• SIMULACIÓN NUMÉRICA DEL PROCESO DE ESCARIADO EN ALUMINIO 2024-T351 - ANÁLISIS DE LA EVOLUCIÓN DEL ESTADO DE TENSIÓN DEL MATERIAL <i>NUMERICAL SIMULATION OF THE REAMING PROCESS IN ALUMINIUM 2024-T351 - ANALYSIS OF THE EVOLUTION OF THE MATERIAL STRESS STATE</i>	2	215-220
• REPARACIÓN DE GRIETAS DE AMPLIO CLARO EN UNA SUPER ALEACIÓN INCONEL 738 POR SOLDADURA AL VACÍO: MICROESTRUCTURA Y MICRODUREZA <i>WIDE-GAP JOINTS IN INCONEL 738 SUPER ALLOY BY VACUUM BRAZING: MICROSTRUCTURE AND MICROHARDNESS</i>	3	318-323
• EVALUACIÓN CRÍTICA DE LA CONFORMABILIDAD EN CHAPA DE AA2024-T3 DEFORMADA MEDIANTE CONFORMADO INCREMENTAL MONO-PUNTO <i>CRITICAL EVALUATION OF THE FORMABILITY OF AA2024-T3 SHEET DEFORMED BY SINGLE-POINT INCREMENTAL FORMING</i>	5	523-529
• DISEÑO ÓPTIMO DE UN RECIPIENTE A PRESIÓN TOROIDAL DE MATERIAL COMPUESTO PARA VEHÍCULOS A GAS (GNC) <i>OPTIMUM DESIGN OF A TOROIDAL PRESSURE VESSEL OF COMPOSITE MATERIAL FOR GAS (CNG) POWERED VEHICLES</i>	5	546-553
• LUBRICACIÓN POR PULVERIZACIÓN EN PROCESOS DE TORNEADO, EFECTOS SOBRE PRODUCTIVIDAD Y CALIDAD <i>SPRAY LUBRICATION IN TURNING PROCESSES, EFFECTS ON PRODUCTIVITY AND QUALITY</i>	5	561-567
TECNOLOGÍA DE VEHÍCULOS DE MOTOR		
• DISEÑO ÓPTIMO DE UN RECIPIENTE A PRESIÓN TOROIDAL DE MATERIAL COMPUESTO PARA VEHÍCULOS A GAS (GNC) <i>OPTIMUM DESIGN OF A TOROIDAL PRESSURE VESSEL OF COMPOSITE MATERIAL FOR GAS (CNG) POWERED VEHICLES</i>	5	546-553

DISCIPLINAS	Nº	Pag.
TECNOLOGÍA E INGENIERÍA MECÁNICAS		
• LEYES DE ATENUACIÓN DE LA AMPLITUD DE LAS ONDAS DE EMISIÓN ACÚSTICA EN ESTRUCTURAS DE CHAPA <i>AMPLITUDE ATTENUATION LAWS OF ACOUSTIC EMISSION WAVES IN PLATE STRUCTURES</i>	1	67-74
• FABRICACIÓN ADITIVA EN TEXTILES CON DISPOSITIVOS DE EXTRUSIÓN DE BAJO COSTE: PROPIEDADES DE ADHESIÓN Y DEFORMACIÓN <i>ADDITIVE MANUFACTURING ON TEXTILES WITH LOW-COST EXTRUSION DEVICES: ADHESION AND DEFORMATION PROPERTIES</i>	2	221-225
• DISEÑO E INVESTIGACIÓN DEL COMPORTAMIENTO HIDRÁULICO DEL HIDROALA BIÓNICA A PARTIR DE LAS CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS DE LOS ESTURIONES <i>DESIGN AND INVESTIGATION OF THE HYDRAULIC PERFORMANCE OF BIONIC HYDROFOIL BASED ON THE GEOMETRIC FEATURES OF STURGEONS</i>	3	278-285
• ANÁLISIS DE LA VIABILIDAD DE ELEMENTOS PREFABRICADOS PARA PARTICIONES CON YESO Y EPS PROCEDENTE DEL RECICLAJE <i>ANALYSIS OF THE VIABILITY OF PREFABRICATED ELEMENTS FOR PARTITIONS MANUFACTURED WITH PLASTER AND EPS FROM WASTE RECYCLING</i>	4	415-420
• INFLUENCIA DE LA GEOMETRÍA DE LA PROBETA EN LAS CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS DE MORTEROS DE CEMENTO CON ADICIÓN DE FIBRAS <i>INFLUENCE OF THE SPECIMEN'S GEOMETRY ON THE MECHANICAL CHARACTERISTICS OF CEMENT MORTARS WITH ADDITION OF FIBRES</i>	4	426-430
• COMPORTAMIENTO TÉRMICO DEL YESO TRADICIONAL CON RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN <i>THERMAL BEHAVIOR OF TRADITIONAL LIGHTWEIGHT GYPSUM WITH CONSTRUCTION AND DEMOLITION WASTE MATERIALS</i>	4	431-436
• INFLUENCIA DEL NIVEL DE LUBRICACIÓN EN EL TALADRADO DE APILADOS HÍBRIDOS FIBRA DE CARBONO-TITANIO APLICANDO MQL (MÍNIMA CANTIDAD DE LUBRICANTE): MONITORIZACIÓN DEL PROCESO <i>LUBRICATION LEVELS INFLUENCE ON CARBON FIBER-TITANIUM HYBRID STACKS DRILLING APPLYING MQL (MINIMUM QUANTITY LUBRICATION): PROCESS MONITORING</i>	5	579-584
TECNOLOGÍA ENERGÉTICA		
• DISEÑO ÓPTIMO DE UN RECIPIENTE A PRESIÓN TOROIDAL DE MATERIAL COMPUESTO PARA VEHÍCULOS A GAS (GNC) <i>OPTIMUM DESIGN OF A TOROIDAL PRESSURE VESSEL OF COMPOSITE MATERIAL FOR GAS (CNG) POWERED VEHICLES</i>	5	546-553
• CARACTERIZACIÓN EXPERIMENTAL Y NUMÉRICA DE UN TANQUE DE OLAS 2D <i>EXPERIMENTAL AND NUMERICAL CHARACTERISATION OF A 2D WAVE FLUME</i>	6	662-668
• REVISIÓN Y ANÁLISIS DE LOS SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA MEDIANTE BOMBEO PARA SOPORTAR UN MIX DE GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD CON UN ALTO PORCENTAJE DE ENERGÍAS RENOVABLES <i>REVIEW AND ANALYSIS OF ENERGY STORAGE SYSTEMS BY HYDRO-PUMPING TO SUPPORT A MIX OF ELECTRICITY GENERATION WITH A HIGH PERCENTAGE OF RENEWABLES</i>	6	669-675
• NUEVO CONCEPTO DE COLECTOR SOLAR INTEGRADO EN UN PANEL SÁNDWICH A MODO DE FACHADA ACTIVA; ESTUDIO PARAMÉTRICO MEDIANTE CFD Y APLICACIÓN A UN CASO DE ESTUDIO <i>NEW CONCEPT OF SOLAR COLLECTOR INTEGRATED INTO A SANDWICH PANEL AS AN ACTIVE FAÇADE; CFD BASED PARAMETRIC ASSESSMENT AND CASE STUDY</i>	6	691-697
TECNOLOGÍA INDUSTRIAL		
• MODELOS DE INFORMACIÓN DE PROCESO BASADOS EN STEP PARA LA FABRICACIÓN ADITIVA: APLICACIÓN AL MODELADO DE DEPOSICIÓN POR FUSIÓN <i>STEP-BASED PROCESS INFORMATION MODELS FOR ADDITIVE MANUFACTURING: APPLICATION TO FUSED DEPOSITION MODELLING</i>	2	197-202
• ENFOQUE SEGÚN LA TEORÍA DE DECISIONES PARA APOYAR LOS PLANES DE ACTUACIÓN EN LA FABRICACIÓN DE CAMPANAS DE COCINA <i>A DECISION THEORY APPROACH TO SUPPORT ACTION PLANS IN COOKER HOODS MANUFACTURING</i>	2	203-208
• EFECTO DEL RECUBRIMIENTO DE POLVO MATE SOBRE LA PRECISIÓN DE LA MEDICIÓN DE UNA CARACTERÍSTICA CÓNICA MEDIANTE TÉCNICAS ÓPTICAS <i>EFFECT OF THE MATTE POWDER COATING ON THE ACCURACY OF THE MEASUREMENT OF A CONICAL CHARACTERISTIC BY OPTICAL TECHNIQUES</i>	2	209-214
• MODELIZACIÓN POR ELEMENTOS FINITOS DEL TORNEADO DE ACEROS EN ESTADO TEMPLADO <i>FINITE ELEMENT MODELLING OF THE TURNING OF QUENCHED STEELS</i>	3	331-337
• ANÁLISIS DE FACTORES DE RIESGO ERGONÓMICO CON ENFOQUE MULTI-METODOLÓGICO: EVALUANDO ACTIVIDADES DE TRABAJADORES EN CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS <i>ERGONOMIC RISK FACTORS ANALYSIS WITH MULTI-METHODOLOGICAL APPROACH: ASSESSING WORKERS' ACTIVITIES IN BUILDINGS UNDER CONSTRUCTION</i>	3	338-344
• REVISIÓN DE LAS TÉCNICAS DE MONITORIZACIÓN DEL ESTADO DE LOS RODAMIENTOS DE LAS PALAS DE LOS AEROGENERADORES <i>REVISION OF THE CONDITION BASED MONITORING TECHNIQUES OF THE PITCH BEARINGS FROM WIND TURBINES</i>	6	636-642
• MÉTODOS DE MEJORA DE NITIDEZ PARA IMÁGENES DE BAJO CONTRASTE BASADAS EN DIFERENCIAS NO LOCALES <i>SHARPENING METHODS FOR LOW-CONTRAST IMAGES BASED ON NONLOCAL DIFFERENCES</i>	6	698-704
TECNOLOGÍA METALÚRGICA		
• ELECCIÓN ENTRE EL MODELO VIRTUAL Y EL PROTOTIPO EN EL PROCESO DE DISEÑO PARA FABRICACIÓN ADITIVA <i>CHOICE BETWEEN VIRTUAL MODEL AND PROTOTYPE IN ADDITIVE MANUFACTURING DESIGN PROCESS</i>	2	168-174

INDICE DE AUTORES | DYNA INGENIERIA E INDUSTRIA - VOLUMEN 94 (AÑO 2019)

Apellidos, Nombre	Nº	Páginas	Apellidos, Nombre	Nº	Páginas	Apellidos, Nombre	Nº	Páginas
MARIACA BELTRÁN, YAHIR DE JESUS	1	59-66	CHIROL, CLEMENT	2	215-220	GIL LOPEZ, TOMAS	4	421-425
VELÁZQUEZ BLÁZQUEZ, JOSÉ SEBASTIÁN	2	175-181	CICCONI, PAOLO	2	203-208	GOICOECHEA LARRACOECHEA, NESTOR	6	669-675
ABADIE MUÑOZ, LUIS MARIA	6	656-661	CLEMENTE MIRAFUENTE, CHRISTIAN MARISOL	1	59-66	GOICOECHEA LARRACOECHEA, NESTOR	2	209-214
ABADIE MUÑOZ, LUIS MARIA	6	669-675	CORZ RODRIGUEZ, ALFONSO	5	546-553	GOIKOETXEA ARANA, ANDER	6	650-655
ACOSTA FLORES, MARIO	3	324-330	CRUZ SALGADO, JAVIER	5	554-560	GOMEZ JAUREGUI, VALENTIN	6	643-649
ACOSTA FLORES, MARIO	1	59-66	CUENCA JIMENEZ, FRANCISCO	1	100-105	GOMEZ JIMENEZ, RAMON	3	318-323
ACOSTA FLORES, MARIO	1	100-105	DAVALOS RAMIREZ, JOSE OMAR	3	286-291	GONZALEZ DIAZ, EDUARDO	4	401-408
AGUILAR ALARCON, MERCEDES	4	455-459	DEFEZ GARCIA, BEATRIZ	3	297-303	GONZALEZ GARCIA, MARIA DE LAS NIEVES	4	426-430
AGULLO THOMAS, MARIA SILVERIA	3	338-344	DEL RIO MERINO, MERCEDES	4	431-436	GONZALEZ RODRIGO, SONSOLES	4	409-414
AIZPURU, IOSU	6	650-655	DEL RIO MERINO, MERCEDES	4	415-420	GONZALEZ ROJAS, HERNAN A.	1	94-99
AIZPURU, OIHAN	3	331-337	DELFIN VAZQUEZ, JUAN JOSE	3	324-330	GONZALEZ YUNTA, FRANCISCO	4	426-430
ALACANO, ARGÑE	6	650-655	DELGADO NEIRA, PAMELA	5	574-578	GOROZIKA BIDAURRATZAGA, JOKIN	2	209-214
ALBAINA-LOPEZ DE ARMENTIA, IÑIGO	6	662-668	DENG, CHANGHONG	5	539-545	GRANDA GUTIÉRREZ, EVERARDO EFRÉN	3	318-323
ALIO, JORGE LUCIANO	2	175-181	DÍAZ ÁLVAREZ, JOSÉ	5	579-584	GRANDI, FABIO	2	182-188
ALVAREZ RODRIGUEZ, SERGIO	5	554-560	DIAZ SEVERIANO, JOSE ANDRES	6	643-649	GU, XIAOHUI	1	67-74
ANWER, NABIL	2	197-202	DIEGUEZ PEREIRA, MARKEL	1	53-58	GUERRERO VACAS, GUILLERMO	1	46-52
AREITIOAURTENA OIARTZUN, MAIALEN	3	292-296	DIEZ SANCHEZ, MIKEL	5	568-573	GUI, ZHIGUO	6	698-704
ARIAS COTERILLO, AGUSTIN	2	209-214	DUNAI DUNAI, LARISA	3	297-303	GUINDA, XABIER	6	643-649
ARISTONDO DE MIGUEL, ANDER	6	662-668	DURUPT, ALEXANDRE	2	197-202	GUZMAN FLORES, ISIDRO	3	318-323
ARRAZOLA ARRIOLA, PEDRO JOSE	3	331-337	ELGUEZABAL ESNARRIZAGA, PERU	6	691-697	HAGAN, PAUL	4	447-454
ARROBA, CESAR	5	561-567	ENFEDAQUE DIAZ, ALEJANDRO	4	437-441	HAO, RUJIANG	1	67-74
AURREKOETXEA, JON	3	292-296	ESTABAN ALCALA, GUSTAVO ADOLFO	6	662-668	HE, MANCHAO	3	304-312
BELLANCO DE LA PINTA, IKER	1	53-58	ESTRADA MONJE, ANAYANSI	5	554-560	HE, RAN	2	189-196
BENABEN, AUDREY	2	215-220	EYNARD, BENOIT	2	197-202	HERNANDEZ FRIAS, ALFONSO	5	568-573
BERGANTINO, NICOLA	2	203-208	FAVI, CLAUDIO	2	161-167	HERNANDEZ OLIVARES, FRANCISCO	4	460-464
BIENVENIDO HUERTAS, DAVID	5	530-538	FELICES PUERTOLAS, RUBEN	4	421-425	HERRERO DEL CURA, SOFIA	4	460-464
BLANCO ILZARBE, JESUS MARIA	6	691-697	FERNANDEZ CAÑAVATE, FRANCISCO JOSE	2	175-181	HOANG, THANH	2	168-174
BLANCO ILZARBE, JESUS MARIA	6	662-668	FERNANDEZ MARTINEZ, FRANCISCO	4	442-446	HORMAZABAL POBLETE, NINA	4	421-425
BOLARIN, JOSE MIGUEL	2	175-181	FERNANDEZ PEREZ, JUAN	5	579-584	HOSOKAWA MENENDEZ, KENZO	4	409-414
BRIZUELA VELASCO, ARITZA	1	53-58	FERNÁNDEZ-VALDERRAMA APARICIO, PEDRO	5	530-538	HUANG, CHENLING	4	465-472
BRU ORTS, DAVID	1	106-111	FERRANDEZ VEGA, DANIEL	4	442-446	HUANG, QINGXIANG	4	447-454
BUSTOS GARCIA, ARTURO	4	426-430	FLORES ABASCAL, IVAN	6	676-683	IRAOLA, UNAI	6	650-655
CABELLO, MARIO JAVIER	3	292-296	FRANCES MORCILLO, LEIRE	2	221-225	IVORRA CHORRO, SALVADOR	1	106-111
CANTERO GUISANDEZ, JOSÉ LUIS	5	579-584	GAINZA ARTOLA, LEIRE	3	331-337	IZQUIERDO EREÑO, URKO	6	662-668
CAO, CHEN	4	447-454	GALERA CALERO, LANDER	6	662-668	JAIZME VEGA, ELENA	4	401-408
CAPUZZI, GIANLUCA	2	203-208	GALVAN GIL, JESUS	3	318-323	JIMENEZ GARRUDO, ANTONIO	1	53-58
CARRILLO ALONSO, LUIS	4	395-400	GALVEZ HUERTA, MIGUEL ANGEL	4	421-425	JIMENEZ LOPEZ, EUSEBIO	3	324-330
CAVAS MARTINEZ, FRANCISCO	2	175-181	GALVEZ RUIZ, JAIME	4	437-441	JIMENEZ LOPEZ, EUSEBIO	1	100-105
CAZON MARTIN, AITOR	2	221-225	GAMAGE, KANCHANA	4	447-454	JUBERA PEREZ, JAVIERA	4	401-408
CENITAGOYA, AITOR	3	292-296	GARCIA ALBERTI, MARCOS	4	437-441	KALLEWAARD ECHEVERRI, VALENTINA	1	94-99
CENTENO BAEZ, GABRIEL	5	523-529	GARCIA CASTREJON, JUAN CARLOS	1	59-66	KUANG, XIAOMEI	1	82-87
CHAI, LIPING	3	278-285	GARCIA FERNANDEZ-PACHECO, DANIEL	2	175-181	LACOMBE, ALEXANDRE	2	215-220
CHAMORRO GOMEZ, JOSE MANUEL	6	656-661	GARCIA LOPEZ DE LA OSA, GREGORIO	4	409-414	LANDON, YANN	2	215-220
CHAVARRI PRADO, DAVID	1	53-58	GARCIA SALMORAN, ISRAEL ARUBI	1	59-66	LE DUIGOU, JULIEN	2	197-202
CHEN, HAO	3	278-285	GARMENDIA, MAITANE	6	650-655	LENGUA LENGUA, ISMAEL	3	297-303
CHEN, YAN	6	698-704	GERMANI, MICHELE	2	203-208	LENGUA LENGUA, ISMAEL	3	297-303
CHENTO VALIENTE, YELKO	1	53-58	GERMANI, MICHELE	2	161-167	LEONARD, JOHN	2	189-196
CHICA PÁEZ, JOSÉ ANTONIO	6	691-697	GIL, IÑIGO	6	650-655	LETURIONDO ZUBIZARRETA, URKO	6	636-642

INDICE DE AUTORES | DYNA INGENIERIA E INDUSTRIA - VOLUMEN 94 (AÑO 2019)

Apellidos, Nombre	Nº	Páginas	Apellidos, Nombre	Nº	Páginas	Apellidos, Nombre	Nº	Páginas
LI, YUNQING	3	278-285	OVIEDO SILVA, CLAUDIA	5	574-578	SOLER, DANIEL	3	331-337
LIDON LOPEZ, IVAN	1	88-93	OYON CALVO, JAVIER	2	221-225	SONG, XIAORUAN	4	465-472
LIU, ZHENGYI	5	539-545	PEREDES, MANUEL	2	215-220	STENDORF SORENSEN, SIMON	6	676-683
LOPEZ DOMINGUEZ, ALEX	6	691-697	PATIÑO PEREZ, DARWIN	5	546-553	SUAZO SCHWENCKE, ALVARO	5	574-578
LOPEZ FERNANDEZ, JOSE ANDRES	5	523-529	PELLICCIARI, MARCELLO	2	182-188	TIVERON, MAURO	2	175-181
LOPEZ URIARTE, JOAQUIN	6	643-649	PEREZ, CRISTIAN	5	561-567	TOBALINA BALDEON, DANIEL	2	226-232
LOPEZ ZALDIVAR, OSCAR	4	460-464	PEREZ PEVIDA, ESTEBAN	1	53-58	TOLEDO GANDARIAS, NEREA	1	75-81
LOU BONAFONTE, JOSE MANUEL	1	53-58	PERUZZINI, MARGHERITA	2	182-188	TORRES BETANCORT, MANUEL	4	401-408
LOZANO DIEZ, RAFAEL VICENTE	4	460-464	PETUYA ARCOCHA, VICTOR	5	568-573	TORRES SILVA, HECTOR	3	313-317
LUCERO VELAZQUEZ, BALDOMERO	3	324-330	PETZ, MARC	3	338-344	URIZAR ARANA, MONICA	5	568-573
LUO, PINGPING	4	447-454	PICAZO IRANZO, ALVARO	4	437-441	URRUTIA AZCONA, KOLDO	6	676-683
LUO, XUEGANG	6	684-690	PIMENTEL MENDOZA, ALEX BERNARDO	3	286-291	VACA, HENRY	5	561-567
LV, JUNRUI	6	684-690	PORRAS AMORES, CESAR	4	415-420	VALIVONIS, JOUZAS	4	395-400
MANCHADO DEL VAL, CRISTINA	6	643-649	PORRAS AMORES, CESAR	4	431-436	VALLELLANO MARTIN, CARPOFORO	5	523-529
MANCILLA GAMBOA, JUAN C.	3	313-317	POSTACCHINI, LEONARDO	2	203-208	VARGAS ARISTA, BENJAMIN	3	318-323
MANDOLINI, MARCO	2	161-167	POZO MONTERO, FRANCESC	6	636-642	VARONA MOYA, FRANCISCO DE BORJA	1	106-111
MARIN, DAVID	5	530-538	PRIETO BARRIO, MARIA ISABEL	4	409-414	VEGA, YURIDIA	3	286-291
MARIN, PHILIPPE	2	168-174	PRUDHOMME, GUY	2	168-174	VERDU VAZQUEZ, AMPARO	4	455-459
MARTINEZ DONAIRE, ANDRES JESUS	5	523-529	RAFFAELI, ROBERTO	2	203-208	VIDAL SEGUI, YOLANDA	6	636-642
MARTINEZ PEREZ, INMACULADA	4	395-400	RAMIS LANYON, FRANCISCO	5	574-578	VIGNAT, FREDERIC	2	168-174
MATEY MUÑOZ, LUIS MARIANO	2	221-225	REBOLLAR RUBIO, RUBEN	1	88-93	VILLORIA SAEZ, PAOLA	4	431-436
MAYOR LOBO, PABLO LUIS	4	460-464	RETOLAZA, IBAN	3	292-296	VILLORIA SAEZ, PAOLA	4	415-420
MIELGO, ROBERTO	3	331-337	RODRIGUEZ ALABANDA, OSCAR	1	46-52	VIÑAS ARREBOLA, CARMEN	4	431-436
MIGUELEZ, HENAR	5	579-584	RODRIGUEZ FERRADAS, MARIA ISABEL	2	221-225	VIÑAS ARREBOLA, CARMEN	4	415-420
MINGUEZ GABIÑA, RIKARDO	2	209-214	RODRIGUEZ RAMIREZ, JOSE ALFREDO	1	59-66	VITERI AGUSTIN, IRATXE	1	53-58
MOLINA COSTA, PATRICIA	6	676-683	RODRIGUEZ RAMIREZ, JOSE ALFREDO	1	59-66	VNENKOVSKAIA, VALENTINA	3	278-285
MOLINA SALAZAR, JAVIER	3	286-291	ROMERO CARRILLO, PABLO EDUARDO	1	46-52	WANG, FANG	1	82-87
MONTALBAN VADILLO, OIER	1	53-58	ROSEL SOLIS, MANUEL JAVIER	3	286-291	WANG, JUAN	6	684-690
MONTEOLIVA, AGUSTIN	6	643-649	RUELAS SANTOYO, EDGAR AUGUSTO	5	554-560	WANG, SHUREN	4	447-454
MONTIEL GONZALEZ, MOISES	3	324-330	RUSSO, ANNA COSTANZA	2	203-208	WANG, SHUREN	1	82-87
MONTILLA MONTAÑA, CARLOS ALBERTO	1	94-99	SAEZ DE BURUAGA, MIKEL	3	331-337	WANG, XUCHUN	3	304-312
MORALES, CARLOS	5	561-567	SAEZ PEREZ, MARI PAZ	4	455-459	WANG, YONGMENG	4	465-472
MORALES PALMA, DOMINGO	5	523-529	SAIZ MARTINEZ, PABLO	4	442-446	XIAO, JINHUA	2	197-202
MORENO FERNANDEZ, MARA ESTHER	4	426-430	SALGADO PICON, OSCAR	6	636-642	YAN, HAO	3	278-285
MORER CAMO, PAZ	2	221-225	SANCHEZ, ROBERTO	6	650-655	YAO, YAO	2	189-196
MORON FERNANDEZ, CARLOS	4	442-446	SANCHEZ FACARDO, VICTOR	4	401-408	YU, CHAO	3	278-285
MOYANO, JUAN	5	530-538	SANCHEZ GARCIA, DANIEL	5	530-538	ZHANG, GUANFANG	4	465-472
MUNIOZGUREN COLINDRES, JAVIER IGNACIO	2	209-214	SANDOVAL NUÑEZ, DIEGO	6	636-642	ZHANG, JIANCHAO	1	67-74
MUÑOZ VILLALBA, JOSE FRANCISCO	1	88-93	SANTA CRUZ ASTORQUI, JAIME	4	415-420	ZHANG, PENG	3	304-312
NAVARRO MENARGUES, MIGUEL	1	106-111	SANTA CRUZ ASTORQUI, JAIME	4	431-436	ZHANG, QUAN	6	698-704
NEUMANN LANGDON, PATRICIO	5	574-578	SANZ ADAN, FELIX	2	226-232	ZHANG, XIANGGANG	1	82-87
NUÑEZ NUÑEZ, DIEGO FERNANDO	5	561-567	SEVILLA HURTADO, LORENZO	1	46-52	ZHANG, ZAIHUA	2	189-196
OLAVE, MIREIA	3	292-296	SHAN, WENCHAO	4	465-472	ZHU, ZHEN	3	304-312
OLMEDO ZAZO, FERNANDO ISRAEL	4	395-400	SHU, XINGPING	2	189-196	ZORRILLA MUÑOZ, VANESA	3	338-344
ORESTE ANDRISANO, ANGELO	2	182-188	SIERRA URIA, EGOITZ	2	209-214	ZULAIKA, IZARO	3	292-296
ORTIZ DE ZARATE, GORKA	3	331-337	SILLS GARRIDO, PABLO	4	421-425			
OTEGI OLASO, JOSE RAMON	1	75-81	SOLABERRIETA MENDEZ, ENEKO	1	53-58			
OTERO GONZALEZ, CESAR	6	643-649	SOLABERRIETA MENDEZ, ENEKO	2	209-214			

INDICE DE EVALUADORES | DYNA INGENIERIA E INDUSTRIA - VOLUMEN 94 (AÑO 2019)

LUIS MARIA	ABADIE MUÑOZ	BC3 RESEARCH (España)	JULIO	BLANCO FERNANDEZ	Universidad de La Rioja (España)
LENIN ROMULO	ABATTA JACOME	ESPE (Ecuador)	JESUS MARIA	BLANCO ILZARBE	Universidad del País Vasco (España)
DAVID	ABELLAN LOPEZ	Universidad Miguel Hernández (España)	AUGUST	BONMATI BLASI	IRTA (España)
MIGUEL ANGEL	ABIAN PEREZ	AIDIMME (España)	CRUZ ENRIQUE	BORGES HERNANDEZ	Universidad de Deusto (España)
FRANKLIN	ACEVEDO	Sin afiliación	FRANCISCO JAVIER	BROSED DUESO	Universidad de Zaragoza (España)
ELIZABETH	ACOSTA GONZAGA	Sin afiliación	DAVID	BRU ORTS	Universidad de Alicante (España)
ANTONIO	ADAN OLIVER	Universidad de Castilla La Mancha (España)	PAUL	BUSTAMANTE MERINO	CEIT (España)
CRISTINA	AGABO GARCIA	Universidad de Cádiz (España)	ARTURO	BUSTOS GARCIA	Sin afiliación
RICARDO JOSE	AGUASCA COLOMO	ULPGC (España)	MARIANO	CACHO PÉREZ	Universidad de Valladolid (España)
AITOR	AGUIRRE ORTUZAR	Universidad de Mondragón (España)	XAVIER	CAHIS CAROLA	Universidad de La Coruña (España)
MARIA SILVERIA	AGULLO THOMAS	Universidad Carlos III (España)	MARGOT	CAJIGAS ROMERO	Universidad Autónoma de Occidente (Colombia)
PERE	ALAVEDRA RIBOT	Universidad Politécnica de Cataluña (España)	IÑIGO	CALDERON URISZAR-ALDACA	Tecnalia (España)
JOSEBA	ALBIZURI IRIGOYEN	Universidad del País Vasco (España)	ANGEL JESUS	CALLEJÓN FERRE	Universidad de Almería (España)
ALFREDO	ALCAVDE GARCIA	Universidad de Alicante (España)	JOSE LUIS	CALVO ROLLE	Universidad de La Coruña (España)
JON	ALCORTA	Universidad de Navarra (España)	FRANCISCO JAVIER	CAMPA GOMEZ	Universidad del País Vasco (España)
MARIA DOLORES	ALEDO RUIZ	Universidad Politécnica de Cartagena (España)	FERNANDO	CAMPA PLANAS	Universidad Rovira i Virgili (España)
JOSÉ ANTONIO	ALFARO TANCO	Universidad de Navarra (España)	JUAN CARLOS	CAMPOS RUBIO	Universidade Federal de Minas Gerais (Brasil)
AITOR	ALMEIDA ESCONDRILLAS	Universidad de Deusto (España)	FRANCISCO	CAMPUZANO BOLARIN	Universidad Politécnica de Cartagena (España)
DANIEL	ALMEIDA MARINHO	UBI (Portugal)	JUAN IGNACIO	CANELO PEREZ	GEA Ingenieros (España)
JOSE MARCOS	ALONSO ALVAREZ	Universidad de Oviedo (España)	GUSTAVO	CAPILLA GONZALEZ	Universidad de Guanajuato (México)
DAVID	ALONSO DE MEZQUIA	Universidad de Mondragón (España)	CARLOS	CARBONELL CARRERA	Universidad de La Laguna (España)
JUNCAL	ALONSO IBARRA	Tecnalia (España)	FRANCISCO JAVIER	CARCEL CARRASCO	Universidad Politécnica de Valencia (España)
JOSE FLORENTINO	ALVAREZ ANTOLIN	Universidad de Oviedo (España)	DIEGO	CARMONA FERNANDEZ	Universidad de Extremadura (España)
ANGEL	ALVAREZ ARENAL	Universidad de Oviedo (España)	MARIA DEL CARMEN	CARNERO MOYA	Universidad de Castilla-La Mancha (España)
LUCIA	ALVAREZ FERNANDEZ	Sin afiliación	MANUEL	CARPIO MARTINEZ	Pontificia Universidad Católica (Chile)
IZASKUN	ALVAREZ MEAZA	Universidad del País Vasco (España)	OSCAR	CARRANZA CASTILLO	Instituto Politécnico Nacional (México)
FELIPE PEDRO	ALVAREZ RABANAL	Universidad de Oviedo (España)	FIDEL	CARRASCO ANDRES	Universidad Politécnica de Madrid (España)
FRANCISCO JAVIER	ALVAREZ RODRIGUEZ	Universidad Autónoma de Aguascalientes (México)	SHEILA	CARREÑO MADINABEITIA	TECNALIA (España)
DANIEL	ALVEAR PORTILLA	Universidad de Cantabria (España)	LAURA	CARRERAS BLASCO	Aalborg University (Dinamarca)
ANDRES FERNANDO	AMARILLO ESPITIA	CEIT (España)	JESUS	CARRILLO CASTRILLO	Universidad de Sevilla (España)
GHOLAMREZA	ANBARJAFARI	University of Tartu (Estonia)	PAU	CASALS TORRENS	Universidad Politécnica de Cataluña (España)
EVA MARIA	ANGLADA IZAGUIRRE	Tecnalia (España)	EURO	CASANOVA	Universidad Simón Bolívar (Venezuela)
RUBEN	ANSOLA LOYOLA	Universidad del País Vasco (España)	LUIS	CASTEJON HERRER	Universidad de Zaragoza (España)
JOSE ALFONSO	ANTONINO DAVIU	Universidad Politécnica de Valencia (España)	TONY	CASTILLO CALZADILLA	Universidad de Deusto (España)
ELISABETE	ARAMENDI ECENARRO	UPV/EHU (España)	GERMAN	CASTILLO LOPEZ	Universidad de Málaga (España)
GERMÁN	ARANA LANDIN	Universidad del País Vasco (España)	JOSÉ RAFAEL	CASTREJÓN PITA	University of London (Reino Unido)
ERIK	ARANBURU ZABALO	Universidad de Mondragón (España)	DANIEL	CASTRO FRESNO	Universidad de Cantabria (España)
JOSE RAMON	ARANDA SIERRA	Universidad de Cantabria (España)	JOSÉ MANUEL	CASTRO PÉREZ	Profesional Independiente
DIANA M.	ARBOLEDA	Universidad de Miami (USA)	FRANCISCO	CAVAS MARTINEZ	Universidad Politécnica de Cartagena (España)
ANGEL	ARCOS VARGAS	Universidad de Sevilla (España)	AITOR	CAZON MARTIN	Universidad de Navarra (España)
IBON	ARECHALDE UGARTECHE	Tecnalia (España)	SALVADOR	CEBALLOS RECIO	Tecnalia (España)
ENRIQUE	ARES GOMEZ	Universidad de Vigo (España)	DAVID	CEGARRA LEIVA	Universidad Politécnica de Cartagena (España)
LAURENTZI	ARETXABALETA RAMOS	Universidad de Mondragón (España)	AINHOA	CELAYA EGÜEN	UPV / EHU (España)
CRISTINA	ARGIZ LUCIO	Universidad Politécnica de Madrid (España)	GABRIEL	CENTENO BAEZ	Universidad de Sevilla (España)
DANIEL	ARIAS ARANDA	Universidad de Granada (España)	ALBERTO	CEREZO NARVAEZ	Universidad de Cádiz (España)
JOSE ANTONIO	ARIZA MONTES	Universidad de Loyola (España)	CÉSAR	CHAMORRO CAMAZÓN	Universidad de Valladolid (España)
EVA	ARRILLUCEA SOLACHI	Tecnalia (España)	DAVID	CHAVARRI PRADO	Universidad del País Vasco (España)
JON IÑAKI	ARRIZUBIETA ARRATE	UPV / EHU (España)	ERNESTO	CHILLERUELO CARRASCO	Universidad del País Vasco (España)
BORJA	ARROYO MARTINEZ	Universidad de Cantabria (España)	ANTONI	CLADERA BOHIGAS	Universidad de las Islas Baleares (España)
SABINA	ASENSIO CUESTA	Universidad Politécnica de Valencia (España)	JUAN	CLAVER GIL	UNED (España)
CARLOS MANUEL	ASTORGA ZARAGOZA	CENIDET (México)	ALFONSO	COBO ESCAMILLA	Sin afiliación
SERGIO	AUSEJO	CEIT (España)	JAVIER	CORRAL SAIZ	Universidad del País Vasco (España)
MARIA JESUS	AVILA GUTIERREZ	Universidad de Sevilla (España)	ALEXANDER	CORREA	Universidad Nacional de Colombia (Colombia)
ENRIQUE	AYMERICH SOLER	CEIT (España)	OBED	CORTES ABURTO	Universidad Politécnica de Puebla (México)
PEDRO	BAENA LUNA	Universidad de Sevilla (España)	ESMERALDA	CRESPO ALMENDROS	Universidad de Granada (España)
MARTA	BAENA MUÑOZ	Universidad de Gerona (España)	JORGE	CRESPO ALVAREZ	Universidad Europea del Atlántico (España)
ROBERTO	BAEZA SERRATO	CIATEC (México)	CELSO EDUARDO	CRUZ GONZALEZ	CIDESI (México)
FRANCISCO JAVIER	BALBAS GARCIA	Universidad de Cantabria (España)	BELEN	CRUZ ZAPATA	Swarm Mobile -San Francisco (USA)
NEY RAUL	BALDERRAMO VELEZ	Sin afiliación	CRISTINA	CUERNO REJADO	Universidad Politécnica de Madrid (España)
ELISA PILAR	BARAIBAR DIEZ	Universidad de Cantabria (España)	JOSÉ RAMÓN	DE ANDRES DIAZ	Universidad de Málaga (España)
ALFONSO	BARBA PEREZ	PRETERSA (España)	MIGUEL ANGEL	DE LA CASA LILLO	Universidad Miguel Hernández (España)
MARIA DEL MAR	BARBERO BARRERA	Universidad Politécnica de Madrid (España)	MARIA DEL PILAR	DE LA CRUZ LOPEZ	Universidad de La Coruña (España)
ALEJANDRO ISRAEL	BARRANCO GUTIERREZ	Instituto Tecnológico de Celaya (México)	ANA VINUESA	DE LAS HERAS GARCIA DE	Universidad de Sevilla (España)
RAUL	BARRIO PEROTTI	Universidad de Oviedo (España)	LUIS E. UBAGO	DE LEZAUN MARTINEZ DE	Universidad de Zaragoza (España)
JORGE	BARRIOS MURIEL	Universidad de Extremadura (España)	JOSÉ MARÍA	DE MIGUEL GÓMEZ	Asociación de I.I. Galicia (España)
XABIER	BASOGAIN OLABE	Universidad del País Vasco (España)	JOSE MARIA	DEL ALAMO RAMIRO	Universidad Politécnica de Madrid (España)
MOISES	BATISTA PONCE	Universidad de Cádiz (España)	JUAN JOSÉ	DEL COZ DÍAZ	Universidad de Oviedo (España)
ARNAU	BAYON BARRACHINA	UPV (España)	MERCEDES	DEL RIO MERINO	Universidad Politécnica de Madrid (España)
JUAN ALFONSO	BELTRAN FERNANDEZ	Sin afiliación	IRENE	DEL SOL ILLANA	Universidad de Cádiz (España)
JAVIER	BENAYAS DEL ALAMO	Universidad autónoma de Madrid (España)	GINES	DELGADO CALIN	Asociación de I.I. Murcia (España)
EDGARD IVAN	BENITEZ GUERRERO	Universidad Veracruzana (México)	ANDRÉS	DÍAZ LANTADA	Universidad Politécnica de Madrid (España)
MARIA VICTORIA	BIEZMA MORALEDA	Universidad de Cantabria (España)	OLIVER FERNANDO	DIAZ MONTESDEOCA	Universidad de Gerona (España)

INDICE DE EVALUADORES | DYNA INGENIERIA E INDUSTRIA - VOLUMEN 94 (AÑO 2019)

REBECA P.	DIAZ REDONDO	Universidad de Vigo (España)	FRANCISCO JAVIER	GIL GALA	Universidad de Oviedo (España)
GORKA	DIEZ BARCENILLA	Gaiker (España)	SERGIO	GIL LOPEZ	Tecnalia (España)
JESUS	DIEZ HERNANDEZ	Tecnalia (España)	LLUIS	GIMENEZ MATEU	Universidad Politécnica de Cataluña
ANSELMO EDUARDO	DINIZ	UNICAMP (Brasil)	NURIA	GISBERT TREJO	CIC energiGUNE (España)
JOSE ANGEL	DIOSDADO DE LA PEÑA	Universidad de Guanajuato (México)	DIEGO	GOMEZ CARMONA	Universidad de Granada (España)
MIQUEL	DOMINGO ESPIN	Eurecat (España)	MARTA	GOMEZ GALAN	Universidad de Almería (España)
JAVIER	DOMÍNGUEZ HERNÁNDEZ	Universidad de Zaragoza (España)	EMILIO	GOMEZ GARCIA	Universidad Politécnica de Madrid (España)
MANUEL	DOMÍNGUEZ SOMONTE	UNED (España)	VALENTIN	GOMEZ JAUREGUI	Universidad de Cantabria (España)
MARTA	DOVAL MINARRO	Universidad Politécnica de Cartagena (España)	JOSE MANUEL	GOMEZ SOBERON	Universidad Politécnica de Cataluña (España)
ORLANDO	DURAN	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (Chile)	KOLDO	GONDRA ZUBIETA	GAIKER (España)
JOSE MARTIN	ECHVERRIA ORMAECHEA	CEIT (España)	HAIZEA	GONZALEZ BARRIO	Universidad del País Vasco (España)
JOSE LUIS	EGUIGUREN GARCIA	Tecnalia (España)	JAVIER	GONZÁLEZ DE LA VIUDA	Universidad de Burgos (España)
JOSE ALBERTO	EGUREN EGIGUREN	Universidad de Mondragón (España)	EDUARDO	GONZALEZ DIAZ	Universidad de La Laguna (España)
FERNANDO	ELIZAGARATE UBIS	Universidad del País Vasco (España)	JOSE PORFIRIO	GONZALEZ FARIAS	IT Celaya (México)
JOSE LUIS	ENDRINO ARMENTEROS	Cranfield University (UK)	CELINA	GONZALEZ FERNANDEZ	Universidad Politécnica de Madrid (España)
MARIA DEL MAR	ESPINOSA ESCUDERO	UNED (España)	BELEN	GONZALEZ FONTEBOA	Universidad de La Coruña (España)
GUSTAVO ADOLFO	ESTEBAN ALCALA	Universidad del País Vasco (España)	M. DE LAS NIEVES	GONZALEZ GARCIA	Universidad Politécnica de Madrid (España)
RAUL	ESTRADA VAZQUEZ	FH JOANNEUM University of Applied Sciences (Austria)	MARIO GUADALUPE	GONZALEZ PEREZ	Universidad de Guadalajara (México)
ARTURO	FARFAN MARTIN	Universidad de Salamanca	HERNAN A.	GONZALEZ ROJAS	Universidad Politécnica de Cataluña (España)
VICENTE	FELIU BATLE	Universidad de Castilla La Mancha (España)	GUADALUPE	GONZALEZ SANCHEZ	Universidad de Málaga (España)
MANES	FERNANDEZ CABANAS	Universidad de Oviedo (España)	JUAN GABRIEL	GONZALEZ SERNA	CENIDET (México)
LUIS M.	FERNANDEZ DE AHUMADA	Universidad de Córdoba (España)	JESUS VICENTE	GONZALEZ SOSA	Universidad Autónoma de México (México)
NOELIA	FERNANDEZ DIAZ	Sin afiliación	FRANCISCO JAVIER	GONZALEZ VARELA	Universidad de La Coruña (España)
M ^{ra} MERCEDES DEL	FERNÁNDEZ FEAL	Universidad de La Coruña (España)	AITOR	GOTI ELORDI	Universidad de Deusto (España)
CORO			LUIS	GRACIA VILLA	Universidad de Zaragoza (España)
JOSEFA	FERNANDEZ FERRERAS	Universidad de Cantabria (España)	CELESTINO	GRIFA	Unisannio (Italia)
PILAR	FERNANDEZ FERRIN	Universidad del País Vasco (España)	PERE	GRIMA CINTAS	Universidad Politécnica de Cataluña (España)
JAIME	FERNANDEZ GOMEZ	UPM (Madrid)	RAUL	GUANCHE	Universidad de Cantabria (España)
JAVIER	FERNANDEZ LOZANO	Universidad de Salamanca (España)	ADIB	GUARDIOLA MOUHAFEL	Universidad de las Palmas de Gran Canaria (España)
ANGEL	FERNANDEZ MOHEDANO	Universidad Autónoma de Madrid (España)	ESTHER	GUERVOS SANCHEZ	Universidad Alfonso X El Sabio (España)
ANA	FERNANDEZ SAINZ	UPV/EHU (España)	FERNANDO	GUJARRO MERELLES	Asociación de Extremadura (España)
DANIEL	FERRANDEZ VEGA	Universidad Politécnica de Madrid (España)	FRANCISCO JAVIER	GUTIERREZ GARCIA	Universidad de La Laguna (España)
SANTIAGO	FERRANDIZ BOU	Universidad Politécnica de Valencia (España)	ISABEL	GUTIERREZ SANZ	CEIT (España)
LAIA	FERRER MARTI	Universidad Politécnica de Cataluña (España)	CLAUDIA DEL CARMEN	GUTIERREZ TORRES	Instituto Politécnico Nacional (México)
JORDI	FORTUNY SANTOS	Universidad Politécnica de Cataluña (España)	CESAR HUMBERTO	GUZMAN VALDIVIA	Universidad Politécnica de Zacatecas (México)
OLIVIA GRACIELA	FRAGOSO DIAZ	CENIDET (México)	WILCO MARTINUS	HENDRIKUS VERBEETEN	Universidad de Burgos (España)
ESTEBAN	FRAILE GARCIA	Universidad de La Rioja (España)	MANUEL JESUS	HERMOSO ORZAEZ	Universidad de Jaén (España)
LEIRE	FRANCES MORCILLO	Universidad de Navarra (España)	HÉCTOR MANUEL	HERNÁNDEZ GARCÍA	COMIMSA (México)
JUDITH	FRANCO	Universidad Nacional de Salta (Argentina)	LUIS	HERNANDEZ CALLEJO	Universidad de Valladolid (España)
WILLIAM MARIO	FUENTES LACOUTURE	Universidad del Norte (Colombia)	JOSE LUIS	HERNANDEZ GARCIA	CARTIF (España)
XABIER	GAINZA BARRENCUA	Universidad del País Vasco (España)	JOSE	HERNANDEZ GRAU	Universidad Politécnica de Cartagena (España)
MONICA	GALDO VEGA	Universidad de Oviedo (España)	AIDEE	HERNANDEZ LOPEZ	Sin afiliación
RUBEN	GALINDO AIRES	Universidad Politécnica de Madrid (España)	JOSUNE	HERNANTES APEZETXEA	Universidad de Navarra (España)
NICOLAS	GAMINDE ALIX	Asociación de Bizkaia (España)	JOSE	HERRAEZ BOQUERA	Universidad Politécnica de Valencia (España)
ROBERTO	GARAY MARTINEZ	Tecnalia (España)	JUAN CARLOS	HERRERA LOZADA	Instituto Politécnico Nacional (México)
XABIEL	GARCIA PAÑEDA	Universidad de Oviedo (España)	MARIA DOLORES	HIDALGO BARRIO	CARTIF (España)
MARCOS	GARCIA ALBERTI	Universidad Politécnica de Madrid (España)	FRANCISCO	HIPOLITO OJALVO	Universidad de Extremadura (España)
JON	GARCIA BARRUTABEÑA	Universidad de Deusto (España)	JUAN CARLOS	HORTA GUTIERREZ	Universidad Federal de Minas Gerais (Brasil)
ANGEL	GARCIA BELTRAN	Universidad Politécnica de Madrid (España)	KENZO	HOSOKAWA MENENDEZ	Universidad Politécnica de Madrid (España)
PABLO	GARCIA BRINGAS	Universidad de Deusto (España)	FRANCISCO	HUERTA SANCHEZ	Universidad Carlos III (España)
IRENE	GARCIA CANO	Universidad de Barcelona (España)	IÑAKI	INZA	UPV/EHU (España)
ALBERTO JOSE	GARCIA COLLADO	Universidad de Jaén (España)	MIGUEL ANGEL	JARAMILLO MORAN	Universidad de Extremadura (España)
VERONICA	GARCIA CORTES	TECNALIA (España)	FELIPE	JIMÉNEZ ALONSO	INSIA (España)
DAVID	GARCIA ESTEVEZ	Tecnalia (España)	JOSE ALFREDO	JIMENEZ GARCIA	Instituto Tecnológico de Celaya (México)
ROBERTO	GARCIA FERNANDEZ	Universidad de Oviedo (España)	LUIS MIGUEL	JIMENEZ GARCIA	Universidad Miguel Hernandez (España)
DANIEL	GARCIA FERNANDEZ-PACHECO	Universidad Politécnica de Cartagena (España)	MARCO AURELIO	JIMENEZ GOMEZ	Sin afiliación
ALFONSO	GARCIA GARCIA	Universidad Politécnica de Madrid (España)	EMILIO	JIMENEZ MACIAS	Universidad de La Rioja (España)
GREGORIO	GARCIA LOPEZ DE LA OSA	UPM (España)	RAUL	JUAREZ AGUIRRE	Universidad Veracruzana (México)
AMELIA	GARCIA MALAGA	Instituto Tecnológico de Castilla y León (España)	CARLOS	JUNCO PETREMENT	Universidad de Burgos (España)
FRANCISCO JOSE	GARCIA PENALVO	Universidad de Salamanca (España)	MIROSLAV	KOCIFAJ	Slovak Academy of Sciences (Eslovaquia)
JOSE IGNACIO	GARCIA ROMAN	Universidad de Extremadura (España)	FREDY	KRISTJANPOLLER RODRIGUEZ	Universidad Técnica Federico Santa María (Chile)
ENCARNACION	GARCIA SANCHEZ	Universidad de Granada (España)	JUAN RAMON	LAMA RUIZ	Universidad de Sevilla (España)
PABLO	GARCIA TRIVIÑO	Universidad de Cádiz (España)	PILAR	LAMBAN CASTILLO	Universidad de Zaragoza (España)
RICHARD	GARCIA VALLS	Universidad Rovira i Virgili (España)	SAGRARIO	LANTARON SANCHEZ	Universidad Politécnica de Madrid (España)
CARLOS ANDRES	GARCIA VAZQUEZ	Universidad de Cádiz (España)	MANUEL	LARA COIRA	Universidad de La Coruña (España)
GAIZKA	GARECHANA ANACABE	Universidad del País Vasco (España)	MARCOS	LARRAURI GIL	Universidad del País Vasco (España)
DANIEL	GARRAÍN CORDERO	CIEMAT (España)	MARCOS	LEMA RODRIGUEZ	Universidad de La Coruña (España)
ROLANDO	GARTZIA GONZALEZ	Sin afiliación	MANUEL JOSE	LIS ARIAS	Universidad Politécnica de Cataluña (España)
JOSE	GAVIRIA DE LA PUERTA	Universidad de Deusto (España)	YOLANDA	LLOSAS ALBUERNE	UTM (Ecuador)
AUTOR1	GENERAL1	Sin afiliación	JOAQUIM	LLOVERAS MACIA	Universidad Politécnica de Cataluña (España)
AUTOR2	GENERAL2	Sin afiliación	LUIS NORBERTO	LOPEZ DE LA CALLE MARCAIDE	Universidad del País Vasco (España)
IVAN DARIO	GIL CHAVES	Universidad Nacional de Colombia (Colombia)	EMILIO	LOPEZ CANO	Universidad de Castilla-La Mancha (España)

INDICE DE EVALUADORES | DYNA INGENIERIA E INDUSTRIA - VOLUMEN 94 (AÑO 2019)

IGNACIO	LOPEZ FORNIES	Universidad de Zaragoza (España)	LINA	MONTUORI	SOLAER Renewables energies (España)
ANTIOCO	LOPEZ MOLINA	Sin afiliación	MARIA ESTHER	MORAL MARIN	ITCL (España)
FRANCISCO	LOPEZ OROZCO	Universidad Autónoma de Ciudad Juárez (México)	DOMINGO	MORALES PALMA	Universidad de Sevilla (España)
FERNANDO	LOPEZ RODRIGUEZ	Universidad de Extremadura (España)	DANIEL	MORENO	Universidad de Cádiz (España)
CRISTINA	LÓPEZ-CÓZAR NAVARRO	Universidad Politécnica de Madrid (España)	PALOMA	MORENO CLARI	Universidad de Valencia (España)
JAIME	LORA GARCIA	Universidad Politécnica de Valencia (España)	MARA ESTHER	MORENO FERNANDEZ	Universidad Politécnica de Madrid (España)
ANTOLIN	LORENZANA IBAN	Universidad de Valladolid (España)	PABLO	MORENO GARIBALDI	Sin afiliación
MIGUEL ANGEL	LORENZO FERNANDEZ	Universidad de Salamanca (España)	JOSE MARIA	MORENO JIMENEZ	Universidad de Zaragoza (España)
JUAN CARLOS	LOSADA GONZALEZ	UPM (España)	JOSE ANDRES	MORENO NICOLAS	Universidad Politécnica de Cartagena (España)
LUCERO VERONICA	LOZANO VAZQUEZ	Sin afiliación	PAZ	MORER CAMO	Universidad de Navarra (España)
MANUEL	LUCAS MIRALLES	Universidad Miguel Hernandez (España)	ADRIAN	MOTA BABILONI	Universidad Jaime I (España)
HUIZILOPOZTLI	LUNA GARCIA	Universidad Autónoma de Zacatecas (México)	FRANCISCO JOSE	MOUZO MURUJOSA	Universidad de La Coruña (España)
PABLO	LUQUE RODRÍGUEZ	Universidad de Oviedo (España)	PEDRO M*	MUGARRA ARIETA-ARAUNABEÑA	Sin afiliación
MERCEDES	LUQUE VILCHEZ	Universidad de Burgos (España)	JOSE IGNACIO	MUNOZ HERNANDEZ	Universidad Castilla León (España)
JOSE	MACIAS MACIAS	Universidad de Huelva (España)	JAIME	MUÑOZ ARTEAGA	Universidad Autónoma de Aguascalientes (México)
TERESA	MAGAL ROYO	Universidad Politécnica de Valencia (España)	DAVID	MUÑOZ JIMENEZ	Universidad Católica Santa Teresa de Jesús (España)
ANA CRISTINA	MAJARENA BELLO	Universidad de Zaragoza (España)	NATALIA	MUÑOZ RUJAS	Universidad de Burgos (España)
CRISTINA	MANCHADO DEL VAL	Universidad de Cantabria (España)	JOSE FRANCISCO	MUÑOZ VILLALBA	IDOM (España)
JESSICA	MANCILLA DE LA CRUZ	Tecnológico de Monterrey (México)	NIEVES	MURILLO	Tecnalia (España)
SILVINA	MANRIQUE	Sin afiliación	JOSE EUGENIO	NARANJO HERNANDEZ	Universidad Politécnica de Madrid (España)
PALOMA	MANZANARES	CIEMAT (España)	ANDRES ADOLFO	NAVARRO NEWBALL	Pontificia Universidad Javeriana (Colombia)
MIGUEL ANGEL	MARISCAL SALDAÑA	Universidad de Burgos (España)	FELIX	NIETO PALOMO	CARTIF (España)
PILAR	MARQUES GOU	Universidad de Girona (España)	CHRISTOPHER	NIKULIN	Universidad Técnica Federico Santa María (Chile)
TOMAS	MARQUEZ GARCIA	Sin afiliación	ALESSANDRO	NOCENTE	NTNU (Noruega)
PEDRO TOMAS	MARTIN DE LA VEGA	Universidad de Extremadura (España)	SERGIO	NOGALES DELGADO	Universidad de Extremadura (España)
NURIA	MARTIN CHIVILET	CIEMAT (España)	MIGUEL	NUÑEZ DIAZ	PSA (España)
JUAN JESUS	MARTIN DEL RIO	Universidad de Sevilla (España)	FERNANDO ISRAEL	OLMEDO ZAZO	Universidad Politécnica de Madrid (España)
ALFONSO	MARTIN ERRO	UNED (España)	AIMAR	ORBE MATEO	Universidad del País Vasco (España)
ENRIC	MARTIN FUENTES	Universidad Politécnica de Cataluña (España)	JOSE ANTONIO	OROSA GARCIA	Universidad de La Coruña (España)
A. MANUEL	MARTÍN GÓMEZ	Universidad de Sevilla (España)	CARLOS	OROZCO	IPN (México)
EUSEBIO JOSÉ	MARTINEZ CONESA	Universidad Politécnica de Cartagena (España)	RUBEN	ORTEGA GONZALEZ	Instituto Politécnico Nacional (México)
PEDRO JUAN	MARTINEZ BELTRAN	Universidad Miguel Hernandez (España)	ZAIDA CRISTINA	ORTEGA MEDINA	Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (España)
EDUARDO	MARTINEZ CAMARA	Universidad de La Rioja (España)	ENEKO	OSABA ICEDO	Tecnalia (España)
EDUARDO	MARTINEZ CAMARA	Universidad de La Rioja (España)	MANUEL	OTERO MATEO	Universidad de Cádiz (España)
NOEMI	MARTINEZ CARABALLO	Universidad de Zaragoza (España)	AITOR	OYARBIDE ZUBILLAGA	Ingeteam Power Technology (España)
JAVIER	MARTINEZ DE BUJANDA	Universidad de Jaén (España)	BELGICA	PACHECO BLANCO	Universidad Politécnica de Valencia (España)
ANDRES JESUS	MARTINEZ DONAIRE	Universidad de Sevilla (España)	LUIZ EDUARDO DOS		
JOSE LUIS	MARTINEZ FLORES	Universidad UPAP (México)	SANTOS PAES	PAES	Universidad Federal de Uberlândia (Brasil)
DANIEL OSVALDO	MARTINEZ KRAHMER	INTI (Argentina)	LUIS	PAIPA GALEANO	Universidad de La Sabana (Colombia)
ALBERTO	MARTINEZ MARTINEZ	Universidad de Castilla La Mancha (España)	MANUEL	PAEDES	INSA Toulouse (Francia)
VERONICA	MARTINEZ MIRANDA	Universidad Autónoma del Estado de México (México)	BELEN MARIA	PARICAGUAN MORALES	Universidad de Carabobo (Venezuela)
JAVIER	MARTINEZ MOGUERZA	Universidad Rey Juan Carlos (España)	DOLORES	PARRAS BURGOS	UPCT (España)
INMACULADA	MARTINEZ PEREZ	Universidad Politécnica de Madrid (España)	LUZ	PARRONDO TORT	UPF - Barcelona School of Management (España)
ISRAEL	MARTINEZ RAMIREZ	Universidad de Guanajuato (México)	ALINA EUGENIA	PASCUAL BARRERA	Universidad Internacional Iberoamericana (México)
MARIA DE LOS DOLORES	MARTINEZ RODRIGO	Universidad Jaime I (España)	MARIA LEGORBURU	PASCUAL DE ZULUETA	BHC (España)
JUAN ANTONIO	MARTINEZ ROMAN	Universidad de Sevilla (España)	ANDRES	PASTOR FERNANDEZ	Universidad de Cádiz (España)
JULIO CESAR	MARTINEZ ROMO	Instituto Tecnológico de Aguascalientes (México)	IKER	PASTOR LOPEZ	Universidad de Deusto (España)
JOSE FRANCISCO	MARTINEZ TRINIDAD	INAOE (México)	JOEL FRANCISCO	PAVA CHIPOL	SEPI-IPN (México)
PEDRO	MAS ALIQUE	Universidad Católica de Ávila (España)	RUBEN	PAZ HERNANDEZ	Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (España)
JOSE DE JESUS	MEDEL JUAREZ	Centro de Investigación en Computación (México)	TERESA MARIA	PELLICER ARMIÑANA	Universidad Politécnica de Valencia (España)
ANGEL	MENA NIETO	Universidad de Huelva (España)	MARKEL	PEÑALBA RETES	Universidad de Mondragón (España)
ABEL	MENDEZ DIAZ	Navantia (España)	MARIA ESTELA	PERALTA ÁLVAREZ	Universidad de Sevilla (España)
RICARDO	MENDOZA GONZALEZ	Instituto Tecnológico de Aguascalientes (México)	JUAN JACOBO	PERALTA ESCALANTE	Sin afiliación
ESPERANZA	MENENDEZ MENDEZ	CSIC (España)	EUGENIO	PEREA OLABARRIA	TECNALIA (España)
VICENTE	MERCADO PUCHE	Universidad del Norte (Colombia)	EMILIANO	PEREIRA GONZALEZ	Universidad de Alcalá (España)
JOSÉ MANUEL	MESA FERNÁNDEZ	Universidad de Oviedo (España)	JOSÉ	PÉREZ LARRAZABAL	Universidad de Deusto (España)
VALENTIN	MIGUEL EGUIA	Universidad Castilla-La Mancha (España)	JOSÉ MARÍA	PÉREZ BELLA	Universidad de Zaragoza (España)
JOAQUIM	MINGUELLA CANELA	Universidad Politécnica de Cataluña (España)	MONTERRAT	PEREZ GARCIA	Universidad de Cádiz (España)
RIKARDO	MINGUEZ GABIÑA	Universidad del País Vasco (España)	MIGUEL ÁNGEL	PÉREZ GARCÍA	Universidad de Oviedo (España)
RAMÓN	MIRALBÉS BUIL	Universidad de Zaragoza (España)	JOSHUÉ	PÉREZ RASTELLI	Tecnalia (España)
MARIA TERESA	MIRANDA GARCIA-CUEVAS	Universidad de Extremadura (España)	FRANCISCO MANUEL	PÉREZ RIVAS	Asociación de I.I. Galicia (España)
FRANCISCO JAVIER	MIRANDA GONZALEZ	Universidad de Extremadura (España)	JUAN	PEREZ TORREGLOSA	Universidad de Huelva (España)
MARIA	MIRO	Instituto Nacional de Tecnología Industrial (Argentina)	ALVARO	PICAZO IRANZO	Universidad Politécnica de Madrid (España)
DANIEL ANTONIO	MOLINA	Universidad Nacional de la Patagonia Austral (Argentina)	ARTZAI	PICON RUIZ	Tecnalia (España)
MARTA	MOLINA HUELVA	Universidad de Sevilla (España)	FRANCISCO JAVIER	PINO LUCENA	Universidad de Sevilla (España)
BEATRIZ	MOLINA SERRANO	PROINTEC (España)	PUBLIO	PINTADO SANJUAN	Universidad de Castilla La Mancha (España)
ENRIQUE	MOLINER SANTISTEVE	AIMPLAS (España)	ANDRES	PIÑON PAZOS	Universidad de La Coruña (España)
JOSE MIGUEL	MONTALVÁ SUBIRATS	Universidad Politécnica de Valencia (España)	MARCOS ANDRE	PISCHING	Universidad de Sao Paulo (Brasil)
MIGUEL ANGEL	MONTAÑES DEL RIO	Universidad de Cádiz (España)	ROBERTO	POLVOROSA TEJEIRO	UPV / EHU (España)
NESTOR	MONTAÑES MUÑOZ	Universidad Politécnica de Valencia (España)	JOSE MARIA	PORTELA NUÑEZ	Universidad de Cádiz (España)
JOSE MANUEL	MONTES PEON	Universidad de Oviedo (España)	CARLES	POUS SABADI	Universidad de Girona (España)
FRANCISCO	MONTES TUBIO	Universidad de Córdoba (España)	FRANCESC	POZO MONTERO	Universidad Politécnica de Cataluña (España)

INDICE DE EVALUADORES | DYNA INGENIERIA E INDUSTRIA - VOLUMEN 94 (AÑO 2019)

JOSE MANUEL	PRADO POZUELO	CTM Centro Tecnológico (España)	FELIX	SANZ ADAN	Universidad de La Rioja (España)
MARIA ISABEL	PRIETO BARRIO	Universidad Politécnica de Madrid (España)	JERONIMO	SANZ CABRERA	Colegio Oficial de Arquitectos de Córdoba (España)
SORAYA	PRIETO FERNANDEZ	Tecnalia (España)	BORJA	SANZ URQUIJO	Universidad de Deusto (España)
JULIETA	PUIG	CONICET/USC (Argentina)	JOSE LUIS	SAORIN PEREZ	Universidad de La Laguna (España)
LIDIA	QUINZANI	PLAPIQUI (Argentina)	EDUARDO	SEBASTIAN MARTINEZ	INTA (España)
INMACULADA	RABADAN MARTIN	Universidad de Huelva (España)	JAVIER	SEDANO FRANCO	Instituto Tecnológico de Castilla y León (España)
JESUS	RACERO MORENO	Universidad de Sevilla (España)	FRANCISCO JOSE	SEPULVEDA JUSTO	Universidad de Extremadura (España)
ELBAR	RAMIREZ	Universidad Nacional de Colombia (Colombia)	NICOLAS	SERRANO BARCENA	Tecnun (España)
NIDIA ELIZABETH	RAMIREZ CONTRERAS	Cenipalma (España)	ANA MARIA	SERRANO BEDIA	Universidad de Cantabria (España)
JUAN CARLOS	RAMOS GONZALEZ	Universidad de Navarra (España)	LUCIA	SERRANO LUJAN	Universidad Rey Juan Carlos (España)
CARLOS	REBELLO	Universidad de Coimbra (Portugal)	JON	SERTUCHA PEREZ	IK4-Azterlan (España)
DANIEL	REGUERA BAKHACHE	Universidad de Mondragón (España)	USIEL SANDINO	SILVA RIVERA	Sin afiliación
ALBERTO	REQUENA RODRIGUEZ	Universidad de Murcia (España)	FILOMENA	SOARES	University of Minho (Portugal)
MICHELE CRISTINA	RESENDE FARAGE	Universidade Federal de Ruiz de Juiz de Fora (Brasil)	ENEKO	SOLABERRIETA MENDEZ	Universidad del País Vasco (España)
AIUR	RETEGI URIA	Universidad de Deusto (España)	MIGUEL ANGEL	SORLI PEÑA	Asociación de I.I. Bizkaia (España)
ARTURO	REYES LEON	IPN (México)	MARIA TERESA	SORROSAL FORRADELLAS	Universidad de Rovira i Virgili (España)
MANUEL VICENTE	RIESCO SANZ	Universidad de Valladolid (España)	PABLO-MARCELO	STEFANI	INTEMA-CONICET (Argentina)
JOSE	RIOS CHUECO	Universidad Politécnica de Madrid (España)	JOSE IGNACIO	SUAREZ MARCELO	Universidad de Extremadura (España)
FRANCISCO ANTONIO	RIVERA RIQUELME	Universidad Carlos III (España)	ANGEL MARIA	SUESCUN CRUCES	CEIT (España)
JORGE	ROCES GARCIA	Universidad de Oviedo (España)	PEDRO-ALEJANDRO	TAMAYO MEZA	IPN (México)
PABLO	RODRIGUEZ	Universidad de Córdoba (España)	MARTIN	TANCO RAINUSSO	Universidad de Montevideo (Uruguay)
OSCAR	RODRIGUEZ ALABANDA	Universidad de Córdoba (España)	JOAN	TARRADELLAS ESPUNI	EADA Business School (España)
LISAURA WALKIRIA	RODRIGUEZ ALVARADO	Universidad Autónoma Metropolitana (México)	JOSE	TEJERO MANZANARES	Universidad Castilla-La Mancha (España)
FRANCISCO	RODRIGUEZ DIAZ	Universidad de Almería (España)	ANTONIO	TENORIO FORNES	Universidad Complutense de Madrid (España)
ANTONIO	RODRIGUEZ DUARTE	Universidad Complutense de Madrid (España)	ANTONIO	TOCA OTERO	Sin afiliación
MARIA ISABEL	RODRIGUEZ FERRADAS	Universidad de Navarra (España)	BERNARDO VICENTE	TORMOS MARTINEZ	Universidad Politécnica de Valencia (España)
IGNACIO	RODRIGUEZ GARZON	Universidad de Granada (España)	CRISTINA	TORRECILLAS LOZANO	Universidad de Sevilla (España)
MANUEL	RODRIGUEZ MARTIN	Universidad de Salamanca (España)	JOSEFINA	TORRES REDONDO	CSIC (España)
MANUEL	RODRIGUEZ MENDEZ	ESTRATEGIAS DE SEGURIDAD Y PRODUCCIÓN S.L. (España)	HECTOR	TORRES SILVA	University of Tarapacá (Chile)
LUCIA	RODRIGUEZ PARADA	Universidad de Cádiz (España)	JOSE ANTONIO	TRAVIESO RODRIGUEZ	Universidad Politécnica de Cataluña (España)
ANA MARIA	RODRIGUEZ PEREZ	ITEAM (España)	JUAN CARLOS	TRUJILLO MONDEJAR	Universidad Jaime I (España)
ANGEL	RODRIGUEZ SAIZ	Universidad de Burgos (España)	MARIA	TUGORES QUES	Universidad de las Islas Baleares
MARISELA	RODRIGUEZ SALVADOR	Tecnológico de Monterrey (México)	IRINA	TUMINI	Sin afiliación
MANUEL	RODRÍGUEZ SÁNCHEZ	Sin afiliación	ANA M.	TUR PORCAR	Universidad de Valencia (España)
ALEJANDRO	RODRIGUEZ ZÚÑIGA	BC3 (España)	MIGUEL	UGALDE ALBISTEGUI	Sin afiliación
JORGE ARMANDO	ROJAS RAMIREZ	Instituto Politécnico Nacional (México)	ENEKO	UKAR ARRIEN	Universidad del País Vasco (España)
RAFAEL	ROJAS RODRIGUEZ	Universidad Politécnica de Puebla (México)	GORKA	UNZUETA ARANGUREN	Universidad de Mondragón (España)
JOSÉ IGNACIO	ROJAS SOLA	Universidad de Jaén (España)	ESTER	VAL JAUREGI	Universidad de Mondragón (España)
EDUARDO	ROJI CHANDRO	Universidad del País Vasco (España)	ANGEL	VALEA PEREZ	UPV/EHU (España)
MARIA ISABEL	ROLDAN BRAVO	Universidad de Granada (España)	ALFONSO	VALENZUELA ROMERO	Universidad de Sevilla (España)
PABLO EDUARDO	ROMERO CARRILLO	Universidad de Córdoba (España)	FERNANDO	VALERA DIEZ	UNED (España)
FRANCISCO	ROMERO SANCHEZ	Universidad de Extremadura (España)	ANA PILAR	VALERGA PUERTA	Universidad de Cádiz (España)
JORDI	ROMEU GARBI	Universidad Politécnica de Cataluña (España)	GABRIEL ANTONIO	VALVERDE GARCIA	Universidad Complutense de Madrid (España)
JORGE	ROSELL MARTINEZ	Universidad de Zaragoza (España)	CARLOS	VAQUERO PUERTA	Universidad de Valladolid (España)
HIGINIO	RUBIO ALONSO	Universidad Carlos III Madrid (España)	FRANCISCO DE BORJA	VARONA MOYA	Universidad de Alicante (España)
ALEJANDRO	RUBIO RICO	ITE (España)	MANUEL	VAZQUEZ BOZA	Universidad de Sevilla (España)
JUAN CARLOS	RUBIO ROMERO	Universidad de Málaga (España)	JOSE ANTONIO	VAZQUEZ LOPEZ	Instituto Tecnológico Celaya (México)
EDGAR AUGUSTO	RUELAS SANTOYO	Instituto Tecnológico Superior de Irapuato (México)	JOSE ANTONIO	VAZQUEZ LOPEZ	IT Celaya (México)
MARIA	RUIZ AMURRIO	Universidad de Mondragón (España)	TEODORO	VAZQUEZ VAZQUEZ	SESTISE (España)
SERGIO FABIAN	RUIZ PAZ	CENIDET (México)	LUIS GERARDO	VELA VALDES	CENIDET (México)
NEYFE	SABLON COSSIO	Universidad Técnica de Manabí (Ecuador)	FRANCISCO JAVIER	VELASCO LOPEZ	Universidad Carlos III (España)
LAURA	SAENZ PALENCIA	ESPE (Ecuador)	EMETERIO	VERA RODRIGUEZ	CEIT (España)
JUAN CARLOS	SAENZ-DIEZ MURO	Universidad de La Rioja (España)	ROSA	VERCHER PEREZ	Universidad Politécnica de Valencia (España)
CLARA	SAINZ DE BARANDA ANDUJAR	Universidad Carlos III (España)	DIEGO	VERGARA RODRIGUEZ	Universidad de Ávila (España)
JORGE	SALGUERO GÓMEZ	Universidad de Cádiz (España)	KONSTANTIN	VERICHEV	Universidad Austral de Chile (Chile)
RAMON	SALVADOR VALLES	Universidad Politécnica de Cataluña (España)	FERNANDO	VIADERO RUEDA	Universidad de Cantabria (España)
JOSE JAVIER	SAN MARTIN LOPEZ	Universidad Rey Juan Carlos (España)	ROSARIO	VIDAL NADAL	Universitat Jaume I (España)
MARIA DEL PILAR	SANCH A DIONISIO	Universidad del País Vasco (España)	ANTONI	VIDAL SUÑÉ	Universitat Rovira i Virgili (España)
CARLOS	SANCHEZ CABELLO	Universidad Carlos III (España)	MARIA J.	VILAPLANA APARICIO	Universidad de Alicante (España)
ANTONIO J.	SANCHEZ EGEE	Universidad Politécnica de Cataluña (España)	ELISABETH	VILES DIEZ	Universidad de Navarra (España)
MARIA VICTORIA	SANCHEZ REBULL	Universidad Rovira i Virgili (España)	PAULA	VILLANUEVA LLAURADO	Sin afiliación
ISKANDER	SANCHEZ ROLA	Universidad de Deusto (España)	CARLA	VIVEIROS	Instituto Politécnico de Lisboa. Seleccionada por Jm
EMILIO JOSE	SANCHEZ TAPIA	CEIT (España)	ZHOU	XIANGBING	Sichuan Tourism University (China)
GASTÓN	SANGLIER CONTRERAS	Sin afiliación	JAVIER	YÁÑEZ MENDIOLA	CIATEC (México)
MIGUEL ANGEL	SANJUAN BARBUDO	IECA (España)	NOEMI	ZABALETA ETXEBARRIA	Universidad de Mondragón (España)
LLUIS	SANMIGUEL PERA	Universidad Politécnica de Cataluña (España)	MARIA TERESA	ZAGACETA ALVAREZ	IPN (México)
GALDRIC	SANTANA ROMA	Universidad Politécnica de Cataluña (España)	MARIA	ZALBIDE SAENZ DE BURUAGA	Tecnalia (España)
RENE	SANTAOLAYA SALGADO	CENIDET (México)	MONTSERRAT	ZAMORANO TORO	Universidad de Granada (España)
JORGE	SANTOLARIA MAZO	Universidad de Zaragoza (España)	RICARDO	ZAVALA YOE	Instituto Tecnológico de Monterrey (México)
JAVIER	SANTOS GARCIA	Universidad de Navarra (España)	SANTIAGO	ZAZO DEL DEDO	Universidad de Salamanca (España)
JOSE IGNACIO	SANTOS MARTIN	Universidad de Burgos (España)	LIU	ZHONGBAO	North University of China (China)
JAIME REYNALDO	SANTOS REYES	Instituto Politécnico Nacional (México)	ANGEL LUIS	ZORITA LAMADRID	Universidad de Valladolid (España)
			VANESA	ZORRILLA MUÑOZ	Universidad Carlos III Madrid (España)
			JUANJO	ZULAIKA MUNIAIN	Tecnalia (España)