

DYNA

Feliz Año Nuevo
Happy New Year

ingeniería e industria #1 | www.revistadyna.com | Año 93 | Nº1 | Enero - Febrero 2018

Control remoto de drones en espacio aéreo

Crear vorticidad
para mejorar la
aerodinámica en
vehículos pesados

Balance
energético de
edificios de
consumo casi nulo

Medición del
módulo de
elasticidad por
nanoindentación



Revista de Ingeniería Multidisciplinar con factor de impacto en JCR

ISSN 0012-7361 | DOI: 10.6036/DYNAII | SICR: 0012-7361(20180101)93:1<>1.0.TX;2-Y | CODEN: DYNAAU



DYNA INGENIERÍA E INDUSTRIA – DYNA ENGINEERING & INDUSTRY (ISSN 0012-7361)
 SUMARIO VOLUMEN 93 (697 PÁGINAS) – VOLUME 93 SUMMARY (697 PAGES)
 AÑO 2018 – YEAR 2018

ARTÍCULO O SECCIÓN	ARTICLE OR SECTION	AUTORES / AUTHORS	PÁG
VOLUMEN 93 – Nº 1	VOLUME 93– ISSUE 1		
EDITORIAL: NUESTROS EVALUADORES Y EVALUADORAS	EDITORIAL: ABOUT OUR REFEREES		5
MODELO DE EVOLUCIÓN DEL DAÑO SOBRE HORMIGÓN, AFECTADO TEMPRANAMENTE POR ATAQUE DE SULFATO Y SU VERIFICACIÓN EXPERIMENTAL	DAMAGE EVOLUTION MODEL OF EARLY DISTURBED CONCRETE UNDER SULFATE ATTACK AND ITS EXPERIMENTAL VERIFICATION	Huimin Pan Xiyong Si Qingxin Zhao	52-59
NUEVA MÁQUINA COSECHADORA PARA OLIVAR TRADICIONAL: INGENIERÍA AGRONÓMICA E INDUSTRIAL	NEW HARVESTER MACHINE FOR TRADITIONAL OLIVE ORCHARDS: AGRONOMIC AND INDUSTRIAL ENGINEERING	Rafael R. Sola Guriado, Gregorio L. Blanco Roldán Jesús A. Gil Ribes	60-66
MODELO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA EL ANÁLISIS DE LA GESTIÓN DE LA SOSTENIBILIDAD EN PUERTOS MARÍTIMOS	ARTIFICIAL INTELLIGENCE MODEL TO ANALYZE SUSTAINABILITY MANAGEMENT OF MARITIME PORTS	Beatriz Molina-Serrano Nicoletta González Cancelas Francisco Soler-Flores	67-74
IDENTIFICACIÓN DE PARÁMETROS CON NEURONAS DIFUSAS: APLICACIÓN A DRONES Y MOTORES DE INDUCCIÓN	PARAMETER IDENTIFICATION USING FUZZY NEURONS: APPLICATION TO DRONES AND INDUCTION MOTORS	Abigail-María-Elena Ramírez Mendoza, José Roberto Covarrubias Fabela Luis Antonio Amezcua Brooks Diana Hernández Alcántara	75-81
BANCO DE ENSAYO PARA VALIDAR EL MODELO COMPUTACIONAL DE UN CUARTO DE COCHE CON AMORTIGUADOR RECUPERADOR DE ENERGÍA	TEST BENCH FOR THE VALIDATION OF A QUARTER CAR MODEL FITTED WITH AN ENERGY HARVESTING SHOCK ABSORBER	Lincoln Emilio Bowen Jordi Vinolas José Luis Olazagoitia	82-88
SOFTWARE SOLEEC PARA EL DISEÑO DE CONCENTRADORES SOLARES DE CANAL PARABÓLICO CON GENERACIÓN DIRECTA DE VAPOR	SOFTWARE SOLEEC APPLIED FOR DESIGNING PARABOLIC THROUGH SOLAR COLLECTORS WITH DIRECT STEAM GENERATION SYSTEM	Ernesto Enciso-Contreras Juan Gabriel Barbosa-Saldaña Claudia del Carmen Gutiérrez Torres José Alfredo Jiménez Bernal Pedro Quinto Díez	89-95
ENSAYOS EXPERIMENTALES A ESCALA REAL DE GENERADORES DE VORTICIDAD PARA REDUCIR EL COEFICIENTE AERODINÁMICO EN VEHÍCULOS PESADOS	EXPERIMENTAL FULL SCALE TESTS ON VORTEX GENERATORS FOR HEAVY VEHICLES DRAG REDUCTION	Ramon Miralbes Buil David Ranz Angulo Juan Antonio Peña Baquedano	96-101
EVALUACIÓN MEDIANTE NANOINDENTACIÓN INSTRUMENTADA DE LA ALTERACIÓN DEL MÓDULO DE YOUNG CAUSADA POR LA INDUCCIÓN DE CAMPOS DE TENSIONES RESIDUALES	INSTRUMENTED NANOINDENTATION EVALUATION OF YOUNG MODULUS ALTERATION CAUSED BY INDUCED RESIDUAL STRESS FIELDS	Miguel Cerro Ramírez Luis Flores Herrera Usiel Silva Rivera Rosa González Huerta Juan Sandoval Pineda	102-106
INTEGRACIÓN DE AERONAVES PILOTADAS POR CONTROL REMOTO EN ESPACIO AÉREO: DISEÑO Y DESARROLLO DEL INTERFAZ DE LA ESTACIÓN DE CONTROL EN TIERRA	REMOTELY PILOTED AIRCRAFT SYSTEMS INTEGRATION IN NON SEGREGATED AIRSPACE: DESIGN AND DEVELOPMENT OF AN INTERFACE FOR THE CONTROL STATION	Ricardo Román Córdón Rosa-María Arnaldo-Valdés Cristina Cuerno-Rejado Fernando Gómez-Comendador	107-113
DISEÑO DE LA GESTIÓN DEL CICLO DEL AGUA EN PEQUEÑOS NÚCLEOS URBANOS MEDIANTE DESIGN THINKING	DESIGN OF WATER CYCLE MANAGEMENT IN SMALL URBAN CENTERS USING DESIGN THINKING	Teresa Blanco, Roberto Casas, Ángel Asensio Adriana Tamargo	114-119
VOLUMEN 93 – Nº 2	VOLUME 93 – ISSUE 2		
EDITORIAL: EL PAPEL DE NUESTRAS ASOCIACIONES CENTENARIAS	EDITORIAL: THE ROLE OF OUR CENTENARY ASSOCIATIONS		125
UN ESTUDIO SOBRE EL PRINCIPIO DE LA MIGRACIÓN DE LOS ESTRATOS SUPERPUESTOS Y LA EVOLUCIÓN DEL ESPACIO DE SEPARACIÓN BAJO LOS ESTRATOS Duros Y POTENTES EN LA EXTRACCIÓN SUBTERRÁNEA DE CARBÓN MEDIANTE SIMULACIÓN SIMILAR	A STUDY ON THE LAW OF OVERLYING STRATA MIGRATION AND SEPARATION SPACE EVOLUTION UNDER HARD AND THICK STRATA IN UNDERGROUND COAL MINING BY SIMILAR SIMULATION	Quansen Wu Lishuai Jiang Quanlin Wu Yanchao Xue Bin Gong	175-181
ESTUDIO EXPERIMENTAL DE VIGAS MULTICAPA DE HORMIGÓN LIGERO Y HORMIGÓN CONVENCIONAL	EXPERIMENTAL STUDY OF LIGHTWEIGHT AND CONVENTIONAL CONCRETE MULTILAYER BEAMS	Fernando Israel Olmedo Zazo Juoas Valivonis Alfonso Cobo Nuria Llauradó Pérez	182-185
INFLUENCIA DE LOS CICLOS TÉRMICOS EN EL COMPORTAMIENTO MECÁNICO DEL HORMIGÓN DE ESTRUCTURAS TERMOACTIVADAS	INFLUENCE OF THERMAL CYCLES ON THE MECHANICAL BEHAVIOUR OF CONCRETE OF THERMO-ACTIVATED STRUCTURES	Kenzo Jorge Hosokawa Menéndez Alfonso Cobo Escamilla, María Isabel Prieto Barrio Inmaculada Martínez Pérez	186-191
EVALUACIÓN DE UN NUEVO CONSTITUYENTE DEL CEMENTO PORTLAND: CENIZA DE FONDO MOLIDA	ASSESSMENT OF A NEW PORTLAND CEMENT COMPONENT: GROUND COAL BOTTOM ASH	Miguel Ángel Sanjuán Cristina Argiz Esperanza Menéndez	192-196

EFFECTOS DE LA CONSTRUCCIÓN DE TÚNELES SUBTERRÁNEOS COMO CAUSA DE DESASTRE ENREDES DE DESAGÜES PLUVIALES Y ALCANTARILLADOS	INFLUENCES OF SUBWAY TUNNELING ON DISASTER OF OVERLYING RAINWATER AND SEWAGE PIPELINES	Yu Hu Aijun Yao Jiantao Zhang Haifeng Guo	197-203
ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO SÍSMICO DE ESTRUCTURAS CON PANELES PREFABRICADOS DE MADERA CONTRALAMINADA	ANALYSIS OF THE SEISMIC BEHAVIOR OF STRUCTURES WITH CROSS-LAMINATED TIMBER PANELS	Beatriz González Rodrigo Alberto Fraile de Lerma Juan Carlos Mosquera Feijoo	204-210
ESTUDIO COMPARATIVO DEL EFECTO DE LAS PROPIEDADES ÓPTICAS DEL REVESTIMIENTO EXTERIOR DE FACHADA SOBRE LA DEMANDA ENERGÉTICA DE UN EDIFICIO	COMPARATIVE STUDY OF THE OPTICAL PROPERTIES EFFECT OF THE FACADE EXTERIOR COATING ON THE BUILDING ENERGY DEMAND	María Jesús Gavira Galocha Gloria Pérez Álvarez Quiñones Consolación Acha Román	216-220
ENSAYO DE SEGREGACIÓN EN CIMENTACIONES PARA LA ESTRUCTURA SOPORTE DE AEROGENERADORES OFF-SHORE HECHAS POR VERTIDO EN CAÍDA LIBRE	SEGREGATION TEST OF THE OFF-SHORE WIND TURBINE JACKET FOUNDATIONS MADE BY FREE FALL POURING	Miguel Sánchez-Calero Alberto Jesús Perea-Moreno Carlos de San Antonio Gómez Francisco Manzano-Agugliaro	221-227
INFLUENCIA DE LA ADICIÓN DE FIBRAS EN LAS PROPIEDADES DE LOS MORTEROS DE CAL HIDRÁULICA	INFLUENCE OF ADDITION OF FIBRES ON PROPERTIES OF THE HYDRAULIC LIME MORTARS	Arturo Bustos García Esther Moreno Fernández Francisco González Yunta Alfonso Cobo Escamilla	228-232
VOLUMEN 93 – Nº 3	VOLUME 93 – ISSUE 3		
EDITORIAL: LA TECNOLOGÍA Y EL FACTOR HUMANO	EDITORIAL: TECHNOLOGY AND HUMAN FACTOR		237
ENSAYO DE ACOPLAMIENTO HIDROMECÁNICO Y SIMULACIÓN NUMÉRICA MESOSCÓPICA DE PIEDRA ARENISCA CON JUNTA RELLENA SIMPLE	HYDRO-MECHANICAL COUPLING TEST AND MESOSCOPIC NUMERICAL SIMULATION OF SANDSTONE WITH A SINGLE INFILLED JOINT	Chun Lin, Jin Yu Yanyan Cai Xu Chen Hengyi Kang	278-285
EVALUACIÓN DE LA DESECCACIÓN DE AIRE CON DESECANTE LÍQUIDO A TRAVÉS DE UN PROCESO DE BURBUJEJO	MOISTURE REMOVAL ASSESSMENT USING DESICCANT LIQUIDS WITH A BUBBLE-AIR GENERATOR	Manuel Gallardo Salazar Rogelio Zubizarreta Jiménez Antonio Hijano Reyes	286-292
PROPUESTAS PARA LA OPTIMIZACIÓN DE PIEZAS PARA FABRICACIÓN ADITIVA	PROPOSALS FOR THE OPTIMIZATION OF PIECES PRODUCED BY ADDITIVE MANUFACTURING	Amabel García Domínguez, Juan Claver Gil Miguel Ángel Sebastián Pérez	293-300
CÁLCULO DE LA FLECHA DE VIGAS DE HORMIGÓN PARCIALMENTE PRETENSADAS PARA TRABAJOS DE CARGA INTENSA	DEFLECTION CALCULATION OF PARTIALLY PRESTRESSED CONCRETE BEAMS UNDER HEAVY DUTY	Qin Xin Yuanming Dou Jingjing Zhang Sha Li	301-307
NUEVAS MEZCLAS CON BASE EN POLIPROPILENO DE BAJA VISCOSIDAD EN FUNDIDO OBTENIDAS MEDIANTE LA ADICIÓN DE CICLOBUTILENTEREFTALATO	NEW BLENDS BASED ON POLYPROPYLENE WITH LOW MELT VISCOSITY OBTAINED WITH THE ADDITION OF CYCLIC BUTYLENTEREFTHALATE	Victoria Astigarraga-Ruiz de Velasco Koldo Gondra Zubietta Angel Valea Pérez	308-313
CAPACIDAD DEL ROTOR DE UN ACUMULADOR CINÉTICO (FES: FLYWHEEL ENERGY STORAGE) PARA DIFERENTES MATERIALES UTILIZANDO EL CÁLCULO ANALÍTICO TENSIONAL	ROTOR'S CAPACITY OF A FES (FLYWHEEL ENERGY STORAGE) SYSTEM FOR DIFFERENT MATERIALS USING ANALYTICAL STRESS CALCULATION	Eduardo Corral Abad María-Jesús Gómez-García Ignacio Spalla-Valenciano Juan Carlos García Prada	314-320
SELECCIÓN DE ESTRATEGIAS DE CAJEADO PARA REDUCIR EL TIEMPO DE MECANIZADO EN LA FABRICACIÓN DE LLANTAS DE AUTOMÓVIL	SELECTION OF POCKETING STRATEGIES FOR REDUCTION OF MACHINING TIME IN MANUFACTURING OF CAR WHEELS-RIMS	Pablo-Eduardo Romero Carrillo Oscar Rodríguez Alabanda Guillermo Guerrero Vaca Rubén Dorado Vicente	321-324
USO DE LOS DIAGRAMAS DE TRANSFORMACIÓN DE FASES TTT Y CCT PARA EL DISEÑO DE RUTAS DE FABRICACIÓN DE ACEROS AVANZADOS DE ALTA RESISTENCIA	THE USE OF TTT AND CCT PHASE TRANSFORMATION DIAGRAMS TO DESIGN PROCESSING ROUTES OF ADVANCED HIGH STRENGTH STEELS	José Sergio Pacheco-Cedeño Emmanuel José Gutiérrez Castañeda José de Jesús Cruz Rivera Pedro Garnica González	325-331
SMART ZERO CARBON CITY READINESS LEVEL: SISTEMA DE INDICADORES PARA EL DIAGNÓSTICO DE LAS CIUDADES EN SU CAMINO HACIA LA DESCARBONIZACIÓN Y SU APLICACIÓN EN PAÍS VASCO	SMART ZERO CARBON CITY READINESS LEVEL: SYSTEM FOR CITY DIAGNOSIS TOWARDS DECARBONISATION AND ITS APPLICATION IN BASQUE COUNTRY	Koldo Urrutia Azcona Luis Fontán Agorreta Francisco Javier Díez-Trinidad Francisco Rodríguez Pérez Curiel Julia Vicente Gómez	332-338
DESLAMINACIÓN DEL BARNIZ EN PROCESOS DE CORTE Y EMBUTICIÓN DE HOJALATA: MINIMIZACIÓN MEDIANTE APLICACIÓN DE DISEÑO DE EXPERIMENTOS FRACCIONADO	VARNISH DELAMINATION IN TINPLATE CUTTING AND DRAWING OPERATIONS: MINIMIZATION THROUGH APPLICATION OF FRACTIONATED EXPERIMENT DESIGN	Laura Francos Garrote José Florentino Álvarez Antolín Ramon Martinez Fernandez Juan Asensio Lozano	339-344

VOLUMEN 93 – Nº 4	VOLUME 93 – ISSUE 4		
EDITORIAL: LA MUJER EN LA INGENIERIA INDUSTRIAL: DIFICULTADES A SUPERAR	EDITORIAL: WOMEN IN INDUSTRIAL ENGINEERING: DIFFICULTIES TO OVERCOME		349
SOSTENIBILIDAD: ¿CÓMO CONTRIBUYEN LAS EMPRESAS DE SERVICIOS ENERGÉTICOS? (ESE)	SUSTAINABILITY: HOW ENERGY SERVICE COMPANIES (ESCO) CONTRIBUTE?	Jesús Morcillo-Bellido Bernardo Prida Romero Javier Martínez Belotto2	385-390
MÉTODO MEJORADO DE ESCANEADO DE ESTÍMULOS DE PRUEBA PARA CIRCUITOS INTEGRADOS	IMPROVED TEST STIMULUS SCAN-IN METHOD FOR INTEGRATED CIRCUITS	Chuangdong Chen Haibo Luo Yuxiang Chen	391-397
TECNOLOGÍA QUE AHORRA RECURSOS PARA LA FABRICACIÓN DE FERTILIZANTES ORGÁNICOS RESPETUOSOS CON EL MEDIO AMBIENTE	RESOURCE-SAVING TECHNOLOGY FOR MANUFACTURING OF ENVIRONMENTALLY FRIENDLY ORGANIC FERTILIZERS	Druzyanova-Varvara Petrovna Petrova-Sofya Alekseyevna Okhlopkova-Marfa Konstantinovna Spiridonova-Anastasia Valerievna Sergeev-Yurii Antonovich	398-403
EVALUACIÓN POR ELEMENTOS FINITOS DE UNIONES CON ADHESIVOS DE MATERIALES DISÍMILES (ACERO – ALUMINIO)	FINITE ELEMENT EVALUATION FOR ADHESIVE JOINTS DISSIMILAR MATERIAL (STEEL – ALUMINUM)	Celso Cruz-González Alexandre Jamilloux Saul Santillán-Gutiérrez Pedro González-García Jaime Taha-Tijerina Rodrigo Romero Hugo Gámez-Cuatzin	404-410
DISÑO DE UN BANCO DE PRUEBAS PARA UN REACTOR DE PLASMA DE HIDRÓGENO	DESIGN OF A TEST-BENCH FOR A HYDROGEN PLASMA REACTOR	Ana Megía-Macias	411-415
REQUERIMIENTOS EN EL SISTEMA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE PARA EL USO DE BIODIESEL	REQUIREMENTS FOR THE FUEL INJECTION SYSTEM TO USE OF BIODIESE	Marcos Gutiérrez-Ojeda Andrés Castillo-Reyes Juan Iñiguez-Izquierdo Gorky Reyes-Campaña	416-420
REVISIÓN DE LA TECNOLOGÍA WEARABLE Y SU APLICACIÓN EN GUANTES INTELIGENTES	A REVIEW OF WEARABLE TECHNOLOGY FOR SMART GLOVES	Leire Francés Paz Morer María Isabel Rodríguez Aitor Cazón	421-427
ESTUDIO DE LA FRAGILIZACIÓN DE UN ACERO INOXIDABLE AUSTENÍTICO AISI 304H CON 15 AÑOS DE SERVICIO EXPUESTO A ELEVADA TEMPERATURA	STUDY OF EMBRITTEMENT IN AUSTENITIC STAINLESS STEEL AISI 304H WITH 15 YEARS IN SERVICE EXPOSED HIGH TEMPERATURE	Franklin Acevedo Laura Sáenz	428-434
MANTENIMIENTO DE TURBINAS EÓLICAS. UNA REVISIÓN	WIND TURBINE MAINTENANCE. A REVIEW	Yuri Merizalde Luis Miguel Bonilla Luis Hernández Callejo Oscar Duque Perez4	435-441
UN NUEVO ENFOQUE DE EVALUACIÓN DEL ÍNDICE DE FRAGILIDAD DEL ESQUISTO BITUMINOSO	NOVEL EVALUATION APPROACH FOR SHALE BRITTLNESS INDEX	Shanyong Liu Yingxu Zhang Yishan Lou Zhonghui Li Tyler Thomas	442-447
TRANSFORMACIÓN DIGITAL DE REQUISITOS EN LA INDUSTRIA 4.0: CASO DE PLATAFORMAS NAVALES	DIGITAL TRANSFORMATION OF REQUIREMENTS IN THE INDUSTRY 4.0: CASE OF NAVAL PLATFORMS	Alberto Cerezo Narváez Manuel Otero Mateo Francisco Rodríguez Pecci Andrés Pastor Fernández	448-456
VOLUMEN 93 – Nº 5	VOLUME 93 – ISSUE 5		
EDITORIAL: LA ASOCIACIÓN DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCIA CUMPLE 100 AÑOS	EDITORIAL: THE ASSOCIATION OF INDUSTRIAL ENGINEERS OF ANDALUSIA CELEBRATES ITS 100TH ANNIVERSARY		461
NUEVO MÉTODO DE ANÁLISIS DE ESTABILIDAD DE TALUDES EN 3D Y SU APLICACIÓN EN INGENIERÍA	NOVEL METHOD OF 3D SLOPE STABILITY ANALYSIS AND ITS ENGINEERING APPLICATION	Shuren Wang Jing Tian Huihui Jia Yan Zhang	497-503
IDENTIFICACIÓN DE FACTORES QUE INFLUYEN EN EL COMPROMISO DE LOS EMPLEADOS UTILIZANDO PENSAMIENTO SISTÉMICO	IDENTIFICATION OF THE FACTORS WHICH INFLUENCE EMPLOYEE COMMITMENT USING SYSTEMS THINKING	María Ruiz-Amurrio Unai Elorza-Iñurritegi Gary Linnéusson-Iñurritegi Noemí Zabaleta-Etxebarria	504-511
DIMENSIONAMIENTO Y ARMADO ÓPTIMO DE SECCIONES DE HORMIGÓN SOLICITADAS A FLEXOCOMPRESIÓN	OPTIMUM REINFORCEMENT AND SIZING OF CONCRETE CROSS SECTIONS SUBJECTED TO FLEXURAL AND AXIL LOADING	Antonio Tomás Espín Gregorio Sánchez Olivares	512-520
ANÁLISIS DE UN COLECTOR SOLAR UTILIZANDO POLICARBONATO ALVEOLAR PARA SISTEMAS DE CALENTAMIENTO DE AGUA DE BAJA TEMPERATURA	ANALYSIS OF A SOLAR COLLECTOR USING CELLULAR ALVEOLAR POLYCARBONATE FOR ECOLOGICAL AND LOW TEMPERATURE WATER HEATING SYSTEMS	Jacqueline Almache-Almeida Sebastián Andrade Becerra Alexander Ibarra Jácome Lenin Abatta Jácome Diego Arcos Aviles	521-528
METODOLOGÍA DE PREPARACIÓN SUPERFICIAL PARA LA NANOINDENTACIÓN DE RECUBRIMIENTOS DE ALTA RUGOSIDAD	SURFACE PREPARATION METHODOLOGY FOR NANOINDENTATION OF HIGH ROUGHNESS COATINGS	Javier Martínez de Bujanda Carasúsán José Fernández-Palacio Eluxka Almandoz-Sánchez Jonathan Fernández de Ara Purificación Landa Lazzano Gonzalo García Fuentes	529-533
OPTIMIZACIÓN DE RESISTENCIA A LA TENSIÓN EN PIEZAS DE POLIAMIDA-6 MOLDEADAS POR INYECCIÓN USANDO TÉCNICAS DE REDES NEURONALES Y PROGRAMACIÓN NO LINEAL	OPTIMIZATION OF TENSILE STRAIN ON INJECTION MOLDED POLYAMID-6 PARTS BY NEURAL NETWORKS AND NONLINEAR PROGRAMMING TECHNIQUES	Jaime Navarrete Damián Mario Calderón Ramírez Roberto Zitzumbo Guzmán José Francisco Louvier Hernández	534-540

ANÁLISIS COMPARATIVO ENTRE AEROGENERADORES CON GENERADOR DE INDUCCIÓN ASÍNCRONO Y CONTROL DE POTENCIA DE PASO FIJO Y AEROGENERADORES CON GENERADOR SINCÓNICO Y CONTROL DE POTENCIA DE PASO VARIABLE	COMPARATIVE ANALYSIS OF FAULTS FROM STALL CONTROLLED WIND TURBINES WITH ASYNCHRONOUS GENERATORS AND PITCH CONTROLLED WIND TURBINES WITH SYNCHRONOUS GENERATORS	Yuri Merizalde Luis Hernández Callejo Javier Gracia Bernal Oscar Duque Perez Luis-Miguel Bonilla Ángel Zorita Lamadrid Daniel Morinigo Sotelo	541-548
EVALUACIÓN DEL COMPORTAMIENTO REOLÓGICO DE MEZCLAS CONVENCIONALES DE CAUCHO NATURAL CON RESIDUOS DE CUERO	RHEOLOGICAL BEHAVIOUR ASSESSMENT OF CONVENTIONAL MIXTURES BETWEEN NATURAL RUBBER AND LEATHER WASTES	Adrian José Benítez Lozano William Urrego Yepes Sandra Velásquez-Restrepo Diego Giraldo Vásquez	549-555
DETECCIÓN DE FALLOS MULTICRITERIO DE UN MOTOR BLDC (BRUSHLESS DIRECT CURRENT)	MULTIPLE CRITERIA FAULT DETECTION OF A BLDC (BRUSHLESS DIRECT CURRENT) MOTOR	Víctor Arturo Maldonado Ruelas Francisco Javier Villalobos Piña Ricardo Alvarez Salas José Alejandro Morones Alba Raúl Arturo Ortiz Medina	556-562
MODIFICACIÓN DE LAS PROPIEDADES EN LOS TEJIDOS DE ALGODÓN TRATADOS CON MICROCÁPSULAS DE ESENCIA MARINA	VARIATION OF COTTON PROPERTIES DUE TO THE APPLICATION OF SEA FRAGRANCE MICROCAPSULES	Marilés Bonet-Aracil Eva Bou-Belda Ainhoa Lopez-Narbón Marcela Ferrándiz-García Lucía Capablanca-Francés	563-568
VOLUMEN 93 – Nº 6	VOLUME 93 – ISSUE 6		
EDITORIAL: EL INGENIERO INDUSTRIAL, PILAR BÁSICO PARA UNA MANUFACTURA AVANZADA	EDITORIAL: THE INDUSTRIAL ENGINEER, THE BASIC PILLAR FOR A ADVANCED MANUFACTURING		573
POST-PROCESADO DE PIEZAS EN PLA TRAS SU FABRICACIÓN ADITIVA POR DEPOSICIÓN FUNDIDA (FDM)	POST-PROCESSING OF PLA PARTS AFTER ADDITIVE MANUFACTURING BY FDM TECHNOLOGY	Ana-Pilar Valerga Puerta Moisés Batista Ponce Severo-Raúl Fernández Vidal Frank Girot Mata	625-629
FACTORES QUE INFLUYEN EN EL TIEMPO DE AUTOCEBADO DE UNA BOMBA CENTRÍFUGA AUTOASPIRANTE MULTITAPA	INFLUENCING FACTORS OF SELF-PRIMING TIME OF MULTISTAGE SELF-PRIMING CENTRIFUGAL PUMP	Zhanxiong Lu Xiaoke He Chuan Wang	630-635
SISTEMA DE APRENDIZAJE BASADO EN VISIÓN POR COMPUTADOR PARA LA INSPECCIÓN AUTOMATIZADA DE PARTÍCULAS MAGNÉTICAS EN ESTRUCTURAS MARINAS	MACHINE LEARNING SYSTEM BASED ON COMPUTER VISION FOR THE AUTOMATIC INSPECTION OF MAGNETIC PARTICLES IN MARINE STRUCTURES	Pedro Javier Navarro Lorente Ignacio Jesús Moreo López	636-642
METODOLOGÍA DE REPARACIÓN DE TURBOMÁQUINAS MEDIANTE LASER MATERIAL	TURBO ENGINE COMPONENTS REPAIR METHODOLOGY BY LASER MATERIAL DEPOSITION	Exequiel Ruiz-Salas Haizea González-Barrio Amaia Calleja-Ochoa Eneko Ukar-Arrien Aitzol Lamikiz-Mentxaka	643-649
MEJORA DE LA CALIDAD SUPERFICIAL DE PIEZAS CONFORMADAS INCREMENTALMENTE MEDIANTE LA APLICACIÓN DEL BRUÑIDO HIDROSTÁTICO	IMPROVEMENT OF THE SURFACE QUALITY OF INCREMENTALLY FORMED PARTS BY MEANS OF HYDROSTATIC BALL BURNISHING	Ariadna Gil Vildósol Adrián Rodríguez Ezquerro Mariluz Penalva Oscoz Mikel Ortiz Edesa Luis Norberto López de Lacalle Eduarne Iriondo Plaza	650-655
HACIA UNA INFRAESTRUCTURA DE FABRICACIÓN FLEXIBLE, CONECTADA E INTEGRABLE EN REDES 5G	TOWARDS A 5G COMPLIANT AND FLEXIBLE CONNECTED MANUFACTURING FACILITY	Eduardo Jacob Jasone Astorga Juan José Unzilla Maidier Huarte David García Luis Norberto López de Lacalle	656-662
ESTIMACIÓN DE LA MAQUINABILIDAD MEDIANTE MONITORIZACIÓN DEL TALADRADO	MACHINABILITY ESTIMATION BY DRILLING MONITORING	Hernán González Rojas Amelia Nápoles Alberro Antonio Sánchez Egea	663-667
OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE MECANIZADO DE GRANDES PIEZAS DE FUNDICIÓN MEDIANTE LA MONITORIZACIÓN REMOTA Y LA VISUALIZACIÓN 3D	MACHINING OPTIMIZATION OF LARGE CASTING COMPONENTS BY REMOTE MONITORING AND 3D VISUALIZATION TECHNIQUES	David Checa Juanjo Zulaika Iñigo Lazkanotegi Andrés Bustillo	668-674
FABRICACIÓN ADITIVA DE COMPONENTES METÁLICOS UTILIZANDO EL APORTE DE METAL POR LÁSER DE HILO CONCÉNTRICO	ADDITIVE MANUFACTURING OF METAL COMPONENTS USING CONCENTRIC-WIRE LASER METAL DEPOSITION	Mikel Madarieta Churruca, Joseba Pujana Astarloa, Iker Garmendia Saez de Heredia Josu Leunda Arrizabalaga	675-680
DIGITALIZACIÓN DE ALIMENTOS FRESCOS MEDIANTE ESCANEADO 3D PARA EL DISEÑO DE ENVASES PERSONALIZADOS	DIGITALIZATION FRESH FOOD USING 3D SCANNING FOR CUSTOM PACKAGING DESIGN	Lucía Rodríguez Parada Miguel Ángel Pardo Vicente Pedro Francisco Mayuet Ares	681-688
PROCESO DE MECANIZADO FIABLE MEDIANTE USO INTENSIVO DE MODELIZACIÓN Y MONITORIZACIÓN DEL PROCESO: ENFOQUE 2025	A RELIABLE MACHINING PROCESS BY MEANS OF INTENSIVE USE OF MODELLING AND PROCESS MONITORING: APPROACH 2025	Haizea González-Barrio Itxaso Cascón-Morán Jon Ander-Ealo Fernando Santos-Barrena Txomin Ostra-Beldarrain Mikel Cuesta-Zabaljauregui Aitor Madariaga-Zabala Pedro Arrazola-Arriola L.N. López de Lacalle	689-696
ANÁLISIS SOBRE LAS CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS Y DE EMPUJE DE UNA BOMBA A PROPULSIÓN POR AGUA EN MINIATURA	ANÁLISIS SOBRE LAS CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS Y DE EMPUJE DE UNA BOMBA A PROPULSIÓN POR AGUA EN MINIATURA	Yue Li Haixia Shi Jian Yu Yunqing Li	707-712

INDICE TEMÁTICO | DYNA INGENIERIA E INDUSTRIA - VOLUMEN 93 (AÑO 2018)

DISCIPLINAS	Nº	Pag.
AGROQUÍMICA		
• TECNOLOGÍA QUE AHORRA RECURSOS PARA LA FABRICACIÓN DE FERTILIZANTES ORGÁNICOS RESPETUOSOS CON EL MEDIO AMBIENTE <i>RESOURCE-SAVING TECHNOLOGY FOR MANUFACTURING OF ENVIRONMENTALLY-FRIENDLY ORGANIC FERTILIZERS</i>	4	398-403
CIENCIA DE LOS ORDENADORES		
• SISTEMA DE APRENDIZAJE BASADO EN VISIÓN POR COMPUTADOR PARA LA INSPECCIÓN AUTOMATIZADA DE PARTÍCULAS MAGNÉTICAS EN ESTRUCTURAS MARINAS <i>MACHINE LEARNING SYSTEM BASED ON COMPUTER VISION FOR THE AUTOMATIC INSPECTION OF MAGNETIC PARTICLES IN MARINE STRUCTURES</i>	6	636-642
ECONOMÍA DEL CAMBIO TECNOLÓGICO		
• DIGITALIZACIÓN DE ALIMENTOS FRESCOS MEDIANTE ESCANEADO 3D PARA EL DISEÑO DE ENVASES PERSONALIZADOS <i>DIGITALIZATION FRESH FOOD USING 3D SCANNING FOR CUSTOM PACKAGING DESIGN</i>	6	681-688
ECONOMÍA SECTORIAL		
• MEJORA DE LA CALIDAD SUPERFICIAL DE PIEZAS CONFORMADAS INCREMENTALMENTE MEDIANTE LA APLICACIÓN DEL BRUÑIDO HIDROSTÁTICO <i>IMPROVEMENT OF THE SURFACE QUALITY OF INCREMENTALLY FORMED PARTS BY MEANS OF HYDROSTATIC BALL BURNISHING</i>	6	650-655
FÍSICA DEL ESTADO SÓLIDO		
• USO DE LOS DIAGRAMAS DE TRANSFORMACIÓN DE FASES TTT Y CCT PARA EL DISEÑO DE RUTAS DE FABRICACIÓN DE ACEROS AVANZADOS DE ALTA RESISTENCIA <i>USE OF TTT AND CCT PHASE TRANSFORMATION DIAGRAMS FOR MANUFACTURING ROUTE DESIGN OF ADVANCED HIGH STRENGTH STEELS</i>	3	325-331
• POST-PROCESADO DE PIEZAS EN PLA TRAS SU FABRICACIÓN ADITIVA POR DEPOSICIÓN FUNDIDA (FDM) <i>POST-PROCESSING OF PLA PARTS AFTER ADDITIVE MANUFACTURING BY FDM TECHNOLOGY</i>	6	625-629
INDUSTRIAS DE LA INFORMACIÓN Y DEL CONOCIMIENTO		
• MODELO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA EL ANÁLISIS DE LA GESTIÓN DE LA SOSTENIBILIDAD EN PUERTOS MARÍTIMOS <i>ARTIFICIAL INTELLIGENCE MODEL TO ANALYZE SUSTAINABILITY MANAGEMENT OF MARITIME PORTS</i>	1	67-74
• MODELOS MENTALES ASOCIADOS A INTERFACES POR VOZ EN SISTEMAS INFOTAINMENT <i>MENTAL MODELS ASSOCIATED TO VOICE USER INTERFACES FOR INFOTAINMENT SYSTEMS</i>	3	245
• HACIA UNA INFRAESTRUCTURA DE FABRICACIÓN FLEXIBLE, CONECTADA E INTEGRABLE EN REDES 5G <i>TOWARDS A 5G COMPLIANT AND FLEXIBLE CONNECTED MANUFACTURING FACILITY</i>	6	656-662
INGENIERÍA AGRÍCOLA		
• NUEVA MÁQUINA COSECHADORA PARA OLIVAR TRADICIONAL: INGENIERÍA AGRONÓMICA E INDUSTRIAL <i>NEW HARVESTER MACHINE FOR TRADITIONAL OLIVE ORCHARDS: AGRONOMIC AND INDUSTRIAL ENGINEERING</i>	1	60-66
INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA AERONÁUTICA		
• INTEGRACIÓN DE AERONAVES PILOTADAS POR CONTROL REMOTO EN ESPACIO AÉREO: DISEÑO Y DESARROLLO DEL INTERFAZ DE LA ESTACION DE CONTROL EN TIERRA <i>REMOTELY PILOATED AIRCRAFT SYSTEMS INTEGRATION IN NON SEGREGATED AIRSPACE: DESIGN AND DEVELOPMENT OF AN INTERFACE FOR THE CONTROL STATION</i>	1	107-113
• IDENTIFICACIÓN DE PARÁMETROS CON NEURONAS DIFUSAS: APLICACIÓN A DRONES Y MOTORES DE INDUCCIÓN <i>PARAMETER IDENTIFICATION USING FUZZY NEURONS: APPLICATION TO DRONES AND INDUCTION MOTORS</i>	1	75-81
• ENSAYOS EXPERIMENTALES A ESCALA REAL DE GENERADORES DE VORTICIDAD PARA REDUCIR EL COEFICIENTE AERODINÁMICO EN VEHÍCULOS PESADOS <i>EXPERIMENTAL FULL SCALE TESTS ON VORTEX GENERATORS FOR HEAVY VEHICLES DRAG REDUCTION</i>	1	96-101
INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA ELÉCTRICAS		
• MANTENIMIENTO DE TURBINAS EÓLICAS. UNA REVISIÓN <i>WIND TURBINE MAINTENANCE. A REVIEW</i>	4	435-441
• DETECCIÓN MULTICRITERIO DE FALLOS DE UN MOTOR BLDC (BRUSHLESS DIRECT CURRENT) <i>MULTIPLE CRITERIA FAULT DETECTION OF A BLDC MOTOR (BRUSHLESS DIRECT CURRENT)</i>	5	556-562
MECÁNICA		
• EVALUACIÓN MEDIANTE NANOINDENTACIÓN INSTRUMENTAL DE LA ALTERACIÓN DEL MÓDULO DE YOUNG CAUSADA POR LA INDUCCIÓN DE CAMPOS DE TENSIONES RESIDUALES <i>INSTRUMENTED NANOINDENTATION EVALUATION OF YOUNG'S MODULUS ALTERATIONS CAUSED BY INDUCED RESIDUAL STRESS FIELDS</i>	1	107-113
• ENSAYO DE ACOPLAMIENTO HIDROMECÁNICO Y SIMULACIÓN NUMÉRICA MESOSCÓPICA DE PIEDRA ARENISCA CON JUNTA RELLENA SIMPLE <i>HYDRO-MECHANICAL COUPLING TEST AND MESOSCOPIC NUMERICAL SIMULATION OF SANDSTONE WITH A SINGLE INFILLED JOINT</i>	3	278-285
• CAPACIDAD DEL ROTOR DE UN ACUMULADOR CINÉTICO (FES: FLYWHEEL ENERGY STORAGE) PARA DIFERENTES MATERIALES UTILIZANDO EL CÁLCULO ANALÍTICO TENSIONAL <i>ROTOR'S CAPACITY OF A FES (FLYWHEEL ENERGY STORAGE) SYSTEM FOR DIFFERENT MATERIALS USING ANALYTICAL STRESS CALCULATION</i>	3	314-320
NUCLEÓNICA		
• DISEÑO DE UN BANCO DE PRUEBAS PARA UN REACTOR DE PLASMA DE HIDRÓGENO <i>DESIGN OF A TEST-BENCH FOR A HYDROGEN PLASMA REACTOR</i>	4	411-415
NUEVOS MATERIALES Y NANOTECNOLOGÍAS		
• EVALUACIÓN DE UN NUEVO CONSTITUYENTE DEL CEMENTO PORTLAND: CENIZA DE FONDO MOLIDA <i>ASSESSMENT OF A NEW PORTLAND CEMENT COMPONENT: GROUND COAL BOTTOM ASH</i>	2	192-196
ÓPTICA		
• ESTUDIO COMPARATIVO DEL EFECTO DE LAS PROPIEDADES ÓPTICAS DEL REVESTIMIENTO EXTERIOR DE FACHADA SOBRE LA DEMANDA ENERGÉTICA DE UN EDIFICIO <i>COMPARATIVE STUDY OF THE OPTICAL PROPERTIES EFFECT OF THE FACADE EXTERIOR COATING ON THE BUILDING ENERGY DEMAND</i>	2	216-220
ORGANIZACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS		
• DISEÑO DE LA GESTIÓN DEL CICLO DEL AGUA EN PEQUEÑOS NÚCLEOS URBANOS MEDIANTE DESIGN THINKING <i>DESIGN OF WATER CYCLE MANAGEMENT IN SMALL URBAN CENTERS USING DESIGN THINKING</i>	1	114-119
• SOSTENIBILIDAD: ¿CÓMO CONTRIBUYEN LAS EMPRESAS DE SERVICIOS ENERGÉTICOS (ESE)? <i>SUSTAINABILITY: HOW ENERGY SERVICE COMPANIES (ESCO) CONTRIBUTE?</i>	4	385-390
• REVISIÓN DE LA TECNOLOGÍA WEARABLE Y SU APLICACIÓN EN GUANTES INTELIGENTES <i>A REVIEW OF WEARABLE TECHNOLOGY FOR SMART GLOVES</i>	4	421-427
• TRANSFORMACIÓN DIGITAL DE REQUISITOS EN LA INDUSTRIA 4.0: CASO DE PLATAFORMAS NAVALES <i>DIGITAL TRANSFORMATION OF REQUIREMENTS IN THE INDUSTRY 4.0: CASE OF NAVAL PLATFORMS</i>	4	448-456
• IDENTIFICACIÓN DE FACTORES QUE INFLUYEN EN EL COMPROMISO DE LOS EMPLEADOS UTILIZANDO PENSAMIENTO SISTÉMICO <i>IDENTIFICATION OF THE FACTORS WHICH INFLUENCE EMPLOYEE COMMITMENT USING SYSTEMS THINKING</i>	5	504-511
PROCESOS TECNOLÓGICOS		
• EVALUACIÓN DE LA DESECACIÓN DE AIRE CON DESECANTE LÍQUIDO A TRAVÉS DE UN PROCESO DE BURBUJEO <i>MOISTURE REMOVAL ASSESSMENT USING DESICCANT LIQUIDS WITH A BUBBLE-AIR GENERATOR</i>	3	286-292
PSICOLOGÍA INDUSTRIAL		
• IDENTIFICACIÓN DE FACTORES QUE INFLUYEN EN EL COMPROMISO DE LOS EMPLEADOS UTILIZANDO PENSAMIENTO SISTÉMICO <i>IDENTIFICATION OF THE FACTORS WHICH INFLUENCE EMPLOYEE COMMITMENT USING SYSTEMS THINKING</i>	5	504-511
TECNOLOGÍA DE LA CONSTRUCCIÓN		
• MODELO DE EVOLUCIÓN DEL DAÑO SOBRE HORMIGÓN, AFECTADO TEMPRANAMENTE POR ATAQUE DE SULFATO Y SU VERIFICACIÓN EXPERIMENTAL <i>DAMAGE EVOLUTION MODEL OF EARLY DISTURBED CONCRETE UNDER SULFATE ATTACK AND ITS EXPERIMENTAL VERIFICATION</i>	1	52-59
• UN ESTUDIO SOBRE EL PRINCIPIO DE LA MIGRACIÓN DE LOS ESTRATOS SUPERPUESTOS Y LA EVOLUCIÓN DEL ESPACIO DE SEPARACIÓN BAJO LOS ESTRATOS Duros Y POTENTES EN LA EXTRACCIÓN SUBTERRÁNEA DE CARBÓN MEDIANTE SIMULACIÓN SIMILAR <i>A STUDY ON THE LAW OF OVERLYING STRATA MIGRATION AND SEPARATION SPACE EVOLUTION UNDER HARD AND THICK STRATA IN UNDERGROUND COAL MINING BY SIMILAR SIMULATION</i>	2	175-181
• ESTUDIO EXPERIMENTAL DE VIGAS MULTICAPA DE HORMIGÓN LIGERO Y HORMIGÓN CONVENCIONAL <i>EXPERIMENTAL STUDY OF LIGHTWEIGHT AND CONVENTIONAL CONCRETE MULTILAYER BEAMS</i>	2	182-186
• INFLUENCIA DE LOS CICLOS TÉRMICOS EN EL COMPORTAMIENTO MECÁNICO DEL HORMIGÓN DE ESTRUCTURAS TERMOACTIVADAS <i>INFLUENCE OF THERMAL CYCLES ON THE MECHANICAL BEHAVIOUR OF CONCRETE OF THERMO-ACTIVATED STRUCTURES</i>	2	187-191
• EFECTOS DE LA CONSTRUCCIÓN DE TÚNELES SUBTERRÁNEOS COMO CAUSA DE DESASTRE EN REDES DE DESAGÜES PLUVIALES Y ALCANTARILLADOS <i>INFLUENCES OF SUBWAY TUNNELING ON DISASTER OF OVERLYING RAINWATER AND SEWAGE PIPELINES</i>	2	197-203
• ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO SÍSMICO DE ESTRUCTURAS CON PANELES PREFABRICADOS DE MADERA CONTRALAMINADA <i>ANALYSIS OF THE SEISMIC BEHAVIOR OF STRUCTURES WITH CROSS-LAMINATED TIMBER PANELS</i>	2	204-210
• EVALUACIÓN DE LA RESISTENCIA A CORTANTE DE HORMIGONES REFORZADOS CON FIBRAS DE POLIOLEFINA Y ACERO <i>ASSESSMENT OF SHEAR STRENGTH OF POLYOLEFIN AND STEEL FIBRE REINFORCED CONCRETE</i>	2	211-215
• ESTUDIO COMPARATIVO DEL EFECTO DE LAS PROPIEDADES ÓPTICAS DEL REVESTIMIENTO EXTERIOR DE FACHADA SOBRE LA DEMANDA ENERGÉTICA DE UN EDIFICIO <i>COMPARATIVE STUDY OF THE OPTICAL PROPERTIES EFFECT OF THE FACADE EXTERIOR COATING ON THE BUILDING ENERGY DEMAND</i>	2	216-220
• ENSAYO DE SEGREGACIÓN EN CIMENTACIONES PARA LA ESTRUCTURA SOPORTE DE AEROGENERADORES OFF-SHORE HECHAS POR VERTIDO EN CAÍDA LIBRE <i>SEGREGATION TEST OF THE OFF-SHORE WIND TURBINE JACKET FOUNDATIONS MADE BY FREE FALL POURING</i>	2	221-227
• CÁLCULO DE LA FLECHA DE VIGAS DE HORMIGÓN PARCIALMENTE PRETENSADAS PARA TRABAJOS DE CARGA INTENSA <i>DEFLECTION CALCULATION OF PARTIALLY PRESTRESSED CONCRETE BEAMS UNDER HEAVY DUTY</i>	3	301-307
• SMART ZERO CARBON CITY READINESS LEVEL: SISTEMA DE INDICADORES PARA EL DIAGNÓSTICO DE LAS CIUDADES EN SU CAMINO HACIA LA DESCARBONIZACIÓN Y SU APLICACIÓN EN PAÍS VASCO <i>SMART ZERO CARBON CITY READINESS LEVEL: INDICATORS SYSTEM FOR CITY DIAGNOSIS TOWARDS DECARBONISATION AND ITS APPLICATION IN THE BASQUE COUNTRY</i>	3	332-338

• NUEVO MÉTODO DE ANÁLISIS DE ESTABILIDAD DE TALUDES EN 3D Y SU APLICACIÓN EN INGENIERÍA <i>NOVEL METHOD OF 3D SLOPE STABILITY ANALYSIS AND ITS ENGINEERING APPLICATION</i>	5	497-503
• DIMENSIONAMIENTO Y ARMADO ÓPTIMO DE SECCIONES DE HORMIGÓN SOLICITADAS A FLEXOCOMPRESIÓN <i>OPTIMUM REINFORCEMENT AND SIZING OF CONCRETE CROSS SECTIONS SUBJECTED TO FLEXURAL AND AXIAL LOADING</i>	5	512-520
TECNOLOGÍA DE LA INSTRUMENTACIÓN		
• REVISIÓN DE LA TECNOLOGÍA WEARABLE Y SU APLICACIÓN EN GUANTES INTELIGENTES <i>A REVIEW OF WEARABLE TECHNOLOGY FOR SMART GLOVES</i>	4	421-427
TECNOLOGÍA DE LAS TELECOMUNICACIONES		
• INTEGRACIÓN DE AERONAVES PILOTADAS POR CONTROL REMOTO EN ESPACIO AÉREO: DISEÑO Y DESARROLLO DEL INTERFAZ DE LA ESTACION DE CONTROL EN TIERRA <i>REMOTELY PILOATED AIRCRAFT SYSTEMS INTEGRATION IN NON SEGREGATED AIRSPACE: DESIGN AND DEVELOPMENT OF AN INTERFACE FOR THE CONTROL STATION</i>	1	107-113
TECNOLOGÍA DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE		
• INTEGRACIÓN DE AERONAVES PILOTADAS POR CONTROL REMOTO EN ESPACIO AÉREO: DISEÑO Y DESARROLLO DEL INTERFAZ DE LA ESTACION DE CONTROL EN TIERRA <i>REMOTELY PILOATED AIRCRAFT SYSTEMS INTEGRATION IN NON SEGREGATED AIRSPACE: DESIGN AND DEVELOPMENT OF AN INTERFACE FOR THE CONTROL STATION</i>	1	107-113
TECNOLOGÍA DE MATERIALES		
• EVALUACIÓN DE UN NUEVO CONSTITUYENTE DEL CEMENTO PORTLAND: CENIZA DE FONDO MOLIDA <i>ASSESSMENT OF A NEW PORTLAND CEMENT COMPONENT: GROUND COAL BOTTOM ASH</i>	2	192-196
• ESTUDIO COMPARATIVO DEL EFECTO DE LAS PROPIEDADES ÓPTICAS DEL REVESTIMIENTO EXTERIOR DE FACHADA SOBRE LA DEMANDA ENERGÉTICA DE UN EDIFICIO <i>COMPARATIVE STUDY OF THE OPTICAL PROPERTIES EFFECT OF THE FACADE EXTERIOR COATING ON THE BUILDING ENERGY DEMAND</i>	2	216-220
• INFLUENCIA DE LA ADICIÓN DE FIBRAS EN LAS PROPIEDADES DE LOS MORTEROS DE CAL HIDRAULICA <i>INFLUENCE OF FIBERS ADDITION ON THE PROPERTIES OF HYDRAULIC LIME BASED MORTARS</i>	2	228-232
• NUEVAS MEZCLAS CON BASE EN POLIPROPILENO DE BAJA VISCOSIDAD EN FUNDIDO OBTENIDAS MEDIANTE LA ADICIÓN DE CICLOBUTILENTEREFTALATO <i>LOW MELT VISCOSITY NOVEL BLEND BASED ON POLYPROPYLENE OBTAINED BY THE ADDITION OF CYCLOBUTYLENTEREFTHALATE</i>	3	308-313
• EVALUACIÓN POR ELEMENTOS FINITOS DE UNIONES CON ADHESIVOS DE MATERIALES DISÍMILES (ACERO - ALUMINIO) <i>FINITE ELEMENT EVALUATION FOR ADHESIVE JOINTS DISSIMILAR MATERIAL (STEEL - ALUMINUM)</i>	4	404-410
• ESTUDIO DE LA FRAGILIZACIÓN DE UN ACERO INOXIDABLE AUSTENÍTICO AISI 304H CON 15 AÑOS DE SERVICIO EXPUESTO A ELEVADA TEMPERATURA <i>STUDY OF EMBRITTLEMENT IN AUSTENITIC STAINLESS STEEL AISI 304H WITH 15 YEARS IN SERVICE EXPOSED HIGH TEMPERATURE</i>	4	428-434
• UN NUEVO ENFOQUE DE EVALUACIÓN PARA LA EVALUACIÓN DEL ÍNDICE DE FRAGILIDAD DEL ESQUISTO BITUMINOSO <i>A NOVEL EVALUATION APPROACH FOR SHALE BRITTLENESS INDEX</i>	4	442-447
• METODOLOGÍA DE PREPARACIÓN SUPERFICIAL PARA LA NANOINDENTACIÓN DE RECUBRIMIENTOS DE ALTA RUGOSIDAD <i>SURFACE PREPARATION METHODOLOGY FOR NANOINDENTATION OF HIGH ROUGHNESS COATINGS</i>	5	529-533
• EVALUACIÓN DEL COMPORTAMIENTO REOLÓGICO DE MEZCLAS CONVENCIONALES DE CAUCHO NATURAL CON RESIDUOS DE CUERO <i>RHEOLOGICAL BEHAVIOUR ASSESSMENT OF CONVENTIONAL MIXTURES BETWEEN NATURAL RUBBER AND LEATHER WASTES</i>	5	549-555
• POST-PROCESADO DE PIEZAS EN PLA TRAS SU FABRICACIÓN ADITIVA POR DEPOSICIÓN FUNDIDA (FDM) <i>POST-PROCESSING OF PLA PARTS AFTER ADDITIVE MANUFACTURING BY FDM TECHNOLOGY</i>	6	625-629
TECNOLOGÍA DE PRODUCTOS METÁLICOS		
• SELECCIÓN DE ESTRATEGIAS DE CAJEADO PARA REDUCIR EL TIEMPO DE MECANIZADO EN LA FABRICACIÓN DE LLANTAS DE AUTOMÓVIL <i>SELECTION OF THE FASTER POCKETING STRATEGIES FOR REDUCTION OF MACHINING TIME IN MANUFACTURING OF CAR WHEELS-RIMS</i>	3	321-324
• FABRICACIÓN ADITIVA DE COMPONENTES METÁLICOS UTILIZANDO EL APORTE DE METAL POR LASER DE HILO CONCENTRICO <i>ADDITIVE MANUFACTURING OF METAL COMPONENTS USING CONCENTRIC-WIRE LASER METAL DEPOSITION</i>	6	675-680
TECNOLOGÍA DE VEHICULOS DE MOTOR		
• BANCO DE ENSAYO PARA VALIDAR EL MODELO COMPUTACIONAL DE UN CUARTO DE COCHE CON AMORTIGUADOR RECUPERADOR DE ENERGÍA <i>TEST BENCH FOR THE VALIDATION OF A QUARTER CAR MODEL FITTED WITH AN ENERGY HARVESTING SHOCK ABSORBER</i>	1	82-95
• ENSAYOS EXPERIMENTALES A ESCALA REAL DE GENERADORES DE VORTICIDAD PARA REDUCIR EL COEFICIENTE AERODINÁMICO EN VEHICULOS PESADOS <i>EXPERIMENTAL FULL SCALE TESTS ON VORTEX GENERATORS FOR HEAVY VEHICLES DRAG REDUCTION</i>	1	96-101
TECNOLOGÍA E INGENIERÍA MECÁNICAS		
• BANCO DE ENSAYO PARA VALIDAR EL MODELO COMPUTACIONAL DE UN CUARTO DE COCHE CON AMORTIGUADOR RECUPERADOR DE ENERGÍA <i>TEST BENCH FOR THE VALIDATION OF A QUARTER CAR MODEL FITTED WITH AN ENERGY HARVESTING SHOCK ABSORBER</i>	1	82-95
• EVALUACIÓN DE UN NUEVO CONSTITUYENTE DEL CEMENTO PORTLAND: CENIZA DE FONDO MOLIDA <i>ASSESSMENT OF A NEW PORTLAND CEMENT COMPONENT: GROUND COAL BOTTOM ASH</i>	2	192-196
• ESTUDIO COMPARATIVO DEL EFECTO DE LAS PROPIEDADES ÓPTICAS DEL REVESTIMIENTO EXTERIOR DE FACHADA SOBRE LA DEMANDA ENERGÉTICA DE UN EDIFICIO <i>COMPARATIVE STUDY OF THE OPTICAL PROPERTIES EFFECT OF THE FACADE EXTERIOR COATING ON THE BUILDING ENERGY DEMAND</i>	2	216-220
• INFLUENCIA DE LA ADICIÓN DE FIBRAS EN LAS PROPIEDADES DE LOS MORTEROS DE CAL HIDRAULICA <i>INFLUENCE OF FIBERS ADDITION ON THE PROPERTIES OF HYDRAULIC LIME BASED MORTARS</i>	2	228-232
• SELECCIÓN DE ESTRATEGIAS DE CAJEADO PARA REDUCIR EL TIEMPO DE MECANIZADO EN LA FABRICACIÓN DE LLANTAS DE AUTOMÓVIL <i>SELECTION OF THE FASTER POCKETING STRATEGIES FOR REDUCTION OF MACHINING TIME IN MANUFACTURING OF CAR WHEELS-RIMS</i>	3	321-324
• REQUERIMIENTOS EN EL SISTEMA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE PARA EL USO DE BIODIESEL <i>REQUIREMENTS FOR THE FUEL INJECTION SYSTEM TO USE OF BIODIESEL</i>	4	416-420
• OPTIMIZACIÓN DE LA EFICIENCIA DEL PROCESO DE APORTE POR LASER DE RECUBRIMIENTOS DE ALTA DUREZA MEDIANTE EL ESTUDIO DE DIFERENTES TIPOS DE BOQUILLAS COAXIALES <i>OPTIMIZATION OF THE EFFICIENCY OF THE LASER METAL DEPOSITION PROCESS APPLIED TO HIGH HARDNESS COATINGS BY THE ANALYSIS OF DIFFERENT TYPES OF COAXIAL NOZZLES</i>	6	612-618
• FACTORES QUE INFLUYEN EN EL TIEMPO DE AUTOCEBADO DE UNA BOMBA CENTRÍFUGA AUTOASPIRANTE MULTITAPADA <i>INFLUENCING FACTORS OF SELF-PRIMING TIME OF MULTISTAGE SELF-PRIMING CENTRIFUGAL PUMP</i>	6	630-635
• METODOLOGÍA DE REPARACIÓN DE TURBOMAQUINAS MEDIANTE LASER MATERIAL DEPOSITION <i>TURBO ENGINE COMPONENTS REPAIR METHODOLOGY BY LASER MATERIAL DEPOSITION</i>	6	643-648
• ESTIMACIÓN DE LA MAQUINABILIDAD MEDIANTE MONITORIZACIÓN DEL TALADRADO <i>MACHINABILITY ESTIMATION BY DRILLING MONITORING</i>	6	663-667
• PROCESO DE MECANIZADO FIABLE MEDIANTE USO INTENSIVO DE MODELIZACIÓN Y MONITORIZACIÓN DEL PROCESO: ENFOQUE 2025 <i>A RELIABLE MACHINING PROCESS BY MEANS OF INTENSIVE USE OF MODELLING AND PROCESS MONITORING: APPROACH 2025</i>	6	689-696
TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA		
• MÉTODO MEJORADO DE ESCANEADO DE ESTÍMULOS DE PRUEBA PARA CIRCUITOS INTEGRADOS <i>IMPROVED TEST STIMULUS SCAN-IN METHOD FOR INTEGRATED CIRCUITS</i>	4	391-397
TECNOLOGÍA ENERGÉTICA		
• BANCO DE ENSAYO PARA VALIDAR EL MODELO COMPUTACIONAL DE UN CUARTO DE COCHE CON AMORTIGUADOR RECUPERADOR DE ENERGÍA <i>TEST BENCH FOR THE VALIDATION OF A QUARTER CAR MODEL FITTED WITH AN ENERGY HARVESTING SHOCK ABSORBER</i>	1	82-95
• SOFTWARE SOLEEC PARA EL DISEÑO DE CONCENTRADORES SOLARES DE CANAL PARABÓLICO CON GENERACIÓN DIRECTA DE VAPOR <i>SOFTWARE SOLEEC APPLIED FOR DESIGNING PARABOLIC THROUGH SOLAR COLLECTORS WITH DIRECT STEAM GENERATION SYSTEM</i>	1	89-95
• MANTENIMIENTO DE TURBINAS EÓLICAS. UNA REVISIÓN <i>WIND TURBINE MAINTENANCE. A REVIEW</i>	4	435-441
• ANÁLISIS Y DESARROLLO DE UN COLECTOR SOLAR UTILIZANDO POLICARBONATO ALVEOLAR PARA SISTEMAS DE CALENTAMIENTO DE AGUA DE BAJA TEMPERATURA <i>ANALYSIS AND DEVELOPMENT OF A SOLAR COLLECTOR USING CELLULAR ALVEOLAR POLYCARBONATE FOR ECOLOGICAL AND LOW TEMPERATURE WATER HEATING SYSTEMS</i>	5	521-528
• ANÁLISIS COMPARATIVO ENTRE AEROGENERADORES CON GENERADOR DE INDUCCIÓN ASÍNCRONO Y CONTROL DE POTENCIA DE PASO FIJO Y AEROGENERADORES CON GENERADOR SINCRÓNICO Y CONTROL DE POTENCIA DE PASO VARIABLE <i>COMPARATIVE ANALYSIS OF FAULTS FROM STALL CONTROLLED WIND TURBINES WITH ASYNCHRONOUS GENERATORS AND PITCH CONTROLLED WIND TURBINES WITH SYNCHRONOUS GENERATORS</i>	5	541-548
TECNOLOGÍA INDUSTRIAL		
• PROPUESTAS PARA LA OPTIMIZACIÓN DE PIEZAS PARA FABRICACIÓN ADITIVA <i>PROPOSALS FOR THE OPTIMIZATION OF PARTS FOR ADDITIVE MANUFACTURING</i>	3	293-300
• SELECCIÓN DE ESTRATEGIAS DE CAJEADO PARA REDUCIR EL TIEMPO DE MECANIZADO EN LA FABRICACIÓN DE LLANTAS DE AUTOMÓVIL <i>SELECTION OF THE FASTER POCKETING STRATEGIES FOR REDUCTION OF MACHINING TIME IN MANUFACTURING OF CAR WHEELS-RIMS</i>	3	321-324
• DESLAMINACIÓN DEL BARNIZ EN PROCESOS DE CORTE Y EMBUTICIÓN DE HOJALATA. MINIMIZACIÓN MEDIANTE APLICACIÓN DE DISEÑO DE EXPERIMENTOS FRACCIONADO <i>VARNISH DELAMINATION IN TINPLATE CUTTING AND DRAWING OPERATIONS: MINIMIZATION THROUGH APPLICATION OF FRACTIONATED EXPERIMENT DESIGN</i>	3	339-344
• OPTIMIZACIÓN DE RESISTENCIA A LA TENSIÓN EN PIEZAS DE POLIAMIDA-6 MOLDEADAS POR INYECCIÓN USANDO TÉCNICAS DE REDES NEURONALES Y PROGRAMACIÓN NO LINEAL <i>OPTIMIZATION OF TENSILE STRAIN ON INJECTION MOLDED POLYAMID-6 PARTS BY NEURAL NETWORKS AND NONLINEAR PROGRAMMING TECHNIQUES</i>	5	534-540
• POST-PROCESADO DE PIEZAS EN PLA TRAS SU FABRICACIÓN ADITIVA POR DEPOSICIÓN FUNDIDA (FDM) <i>POST-PROCESSING OF PLA PARTS AFTER ADDITIVE MANUFACTURING BY FDM TECHNOLOGY</i>	6	625-629
• OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE MECANIZADO DE GRANDES PIEZAS DE FUNDICIÓN MEDIANTE LA MONITORIZACIÓN REMOTA Y LA VISUALIZACIÓN 3D <i>MACHINING OPTIMIZATION OF LARGE CASTING COMPONENTS BY REMOTE MONITORING AND 3D VISUALIZATION TECHNIQUES</i>	6	668-674
TECNOLOGÍA TEXTIL		
• MODIFICACIÓN DE LAS PROPIEDADES EN LOS TEJIDOS DE ALGODÓN TRATADOS CON MICROCAPSULAS DE ESENCIA MARINA <i>VARIATION OF COTTON PROPERTIES DUE TO THE APPLICATION OF SEA FRAGRANCE MICROCAPSULES</i>	5	563-568

INDICE DE EVALUADORES | DYNA INGENIERIA E INDUSTRIA - VOLUMEN 93 (AÑO 2018)

VICTORIA	ABAD SAN MARTÍN	Universidad de Burgos (España)	CARLOS	CASQUEIRO PLACER	Universidad de Vigo (España)
DAVID	ABELLAN LOPEZ	Universidad Miguel Hernández (España)	LUIS	CASTEJON HERRER	Universidad de Zaragoza (España)
MIGUEL ANGEL	ABIAN PEREZ	AIDIMME (España)	JOSE LUIS	CASTELEIRO ROCA	Universidad de La Coruña (España)
MARIO	ACOSTA FLORES	Universidad Autónoma del Estado de Morelos (México)	MARGARITA	CASTILLO TELLEZ	Universidad Autónoma de Campeche (Méjico)
RICARDO JOSE	AGUASCA COLOMO	ULPGC (España)	GERMAN	CASTILLO LOPEZ	Universidad de Málaga (España)
EDUARDO	AGUILERA GOMEZ	Universidad de Guanajuato (Méjico)	JOSÉ RAFAEL	CASTREJÓN PITA	University of London (Reino Unido)
MARIA JESUS	AGUILERA UREÑA	Universidad de Córdoba (España)	DANIEL	CASTRO FRESNO	Universidad de Cantabria (España)
JORGE	AISA ARENAS	Universidad de Zaragoza (España)	JOSÉ MANUEL	CASTRO PÉREZ	Profesional Independiente
DIEGO JOSE	ALCARAZ LORENTI	Universidad Politécnica de Cartagena (España)	FRANCISCO	CAVAS MARTINEZ	Universidad Politécnica de Cartagena (España)
ALFREDO	ALCAYDE GARCIA	Universidad de Alicante (España)	ALBERTO	CAVAZOS GONZALEZ	Universidad Autónoma de Nuevo León (España)
EMAD	AL-KHDHEAWI	Curtin University (Australia)	AITOR	CAZON MARTIN	Universidad de Navarra (España)
JUAN ANTONIO	ALMAZAN LAZARO	Universidad de Jaén (España)	DAVID	CEGARRA LEIVA	Universidad Politécnica de Cartagena (España)
AITOR	ALMEIDA ESCONDRILLAS	Universidad de Deusto (España)	AINHOA	CELAYA EGÜEN	UPV / EHU (España)
ALEJANDRO	ALONSO ESTÉBANEZ	Universidad de Cantabria (España)	FERNANDO	CERDAN CARTAGENA	Universidad Politécnica de Cartagena (España)
JAIME	ALONSO GONZALEZ	Universidad de Oviedo (España)	ALBERTO	CEREZO NARVAEZ	Universidad de Cádiz (España)
OSCAR	ALTUZARRA MAESTRE	Universidad del País Vasco (España)	CÉSAR	CHAMORRO CAMAZÓN	Universidad de Valladolid (España)
JOSE FLORENTINO	ALVAREZ ANTOLIN	Universidad de Oviedo (España)	JORGE DE JESUS	CHAN GONZALEZ	Universidad Autónoma de Campeche (Méjico)
ANGEL	ALVAREZ ARENAL	Universidad de Oviedo (España)	MARIA MARGARITA	CHIANG VEGA	Universidad del Bio-Bio (Chile)
JESUS ANTONIO	ALVAREZ CEDILLO	Instituto Politécnico Nacional (Méjico)	SERGIO	CICERO GONZALEZ	Universidad de Cantabria (España)
GONZALO	ALVAREZ MARAÑÓN	Sin afiliación	FRANCISCO JOSE	COLOMER MENDOZA	Universidad Jaume I (España)
IZASKUN	ALVAREZ MEAZA	Universidad del País Vasco (España)	SERGIO	CORBERA CARABALLO	Universidad de Nebrija (España)
ROBERTO	ALVAREZ PORTAS	Universidad de Cantabria (España)	GILBERTO MANUEL	CORDOBA CARDENAS	Instituto Tecnológico de Sonora (Méjico)
RICARDO	ALVAREZ SALAS	Universidad Autónoma de San Luis Potosí (Méjico)	ANTONIO	CORDOBA ROLDAN	Universidad de Sevilla (España)
FILUPE LUIS	ALVES RIBEIRO	Universidade Nova de Lisboa (Portugal)	FRANCISCO	CORDOVILLA BARO	Universidad Politécnica de Madrid (España)
ANA MARIA	AMAT PAYA	Universidad Politécnica de Valencia (España)	JAVIER	CORRAL SAIZ	Universidad del País Vasco (España)
ENRIQUE	AMEZUA SAN MARTIN	Universidad del País Vasco (España)	ALEXANDER	CORREA	Universidad Nacional de Colombia (Colombia)
ERNESTO	AMORES VERA	Centro Nacional del Hidrógeno (España)	ESMERALDA	CRESPO ALMENDROS	Universidad de Granada (España)
PERE	ANDRADA GASCON	Universidad Politécnica de Cataluña (España)	DIEGO	CRESPO PEREIRA	Universidad de La Coruña (España)
EVA MARIA	ANGLADA IZAGUIRRE	Tecnalia (España)	CAMILO ANDRES	CRUZ BERNAL	Robert Bosch GmbH (Alemania)
RUBEN	ANSOLA LOYOLA	Universidad del País Vasco (España)	CELSO EDUARDO	CRUZ GONZALEZ	CIDESI (Méjico)
ALBERTO	ANSUATEGI	Universidad del País Vasco (España)	BELEN	CRUZ ZAPATA	Swarm Mobile -San Francisco (USA)
JAVIER	AÑORGA BENITO	CEIT (España)	ISABEL	CUADRADO GORDILLO	Universidad de Extremadura (España)
RAMON SIDONIO	APARICIO GARCIA	Instituto Politécnico Nacional (Méjico)	RODOLFO	DE CASTRO VILA	Universidad de Girona (España)
PABLO	APARICIO RUIZ	Universidad de Sevilla (España)	OSCAR	DE GREGORIO VICENTE	UCM (España)
IVAN	ARAKISTAIN MARKINA	Tecnalia (España)	MIGUEL ANGEL	DE LA CASA LILLO	Universidad Miguel Hernández (España)
ELISABETE	ARAMENDI ECENARRO	UPV/EHU (España)	MARIA DEL PILAR	DE LA CRUZ LOPEZ	Universidad de La Coruña (España)
ÍNIGO	ARAMENDIA IRADI	UPV/EHU (España)	ALBERT	DE LA FUENTE ANTEQUERA	Universidad Politécnica de Cataluña (España)
NESTOR	ARANA AREXOLALEIBA	Universidad de Mondragón (España)	ANA	DE LA HERAS GARCIA VINUESA	Universidad de Sevilla (España)
ANGEL	ARCOS VARGAS	Universidad de Sevilla (España)	JOSÉ MARÍA	DE MIGUEL GÓMEZ	Asociación de I.I. Galicia (España)
ENRIQUE	ARES GOMEZ	Universidad de Vigo (España)	MARIA DEL PILAR	DE TIEDRA FRONTAURA	Universidad de Valladolid (España)
JOSÉ ENRIQUE	ARES GÓMEZ	Universidad de Vigo (España)	JOSE MARIA	DEL ALAMO RAMIRO	Universidad Politécnica de Madrid (España)
DANIEL	ARIAS ARANDA	Universidad de Granada (España)	JON	DEL PORTILLO SAN MIGUEL	Sin afiliación
AGUSTIN	ARIAS COTERILLO	Universidad del País Vasco (España)	MERCEDES	DEL RIO MERINO	Universidad Politécnica de Madrid (España)
PEDRO LUIS	ARIAS ERGUETA	UPV/EHU (España)	JAVIER	DEL SER LORENTE	Tecnalia (España)
JOSE ANTONIO	ARIZA MONTES	Universidad de Loyola (España)	JESUS	DEL VAL GARCIA	Universidad de Vigo (España)
ÍNIGO	ARIZAGA ARCELLUS	Tecnalia (España)	DAVID ALFONSO	DELAFUENTE GARCIA	Universidad de Oviedo (España)
ÍÑAKI	ARMENDARIZ BENITEZ	UPM (España)	ALFONSO	DELGADO BONAL	NASA Goddard Space Flight Center (USA)
BEÑAT	ARREGI GOIKOLEA	Tecnalia (España)	GINES	DELGADO CALIN	Asociación de I.I. Murcia (España)
JON IÑAKI	ARRIZUBIETA ARRATE	UPV / EHU (España)	JOSE PABLO	DELGADO MARIN	Universidad Politécnica de Cartagena (España)
SABINA	ASENSIO CUESTA	Universidad Politécnica de Valencia (España)	VIVENTE	DIAZ CASAS	Universidad de La Coruña (España)
JULIAN ARNALDO	AVILA	Universidad Autónoma de Occidente (Colombia)	OLIVER FERNANDO	DIAZ MONTESDEOCA	Universidad de Girona (España)
MARIA JESUS	AVILA GUTIERREZ	Universidad de Sevilla (España)	MANUEL	DIAZ PEREZ	Universidad de Almería (España)
RICARDO	AYALA LOPEZ	10t Project Management (España)	REBECA P.	DIAZ REDONDO	Universidad de Vigo (España)
LUIS M ^a	AZNAR HERMOSILLA	Sin afiliación	OLIVER	DIEZ	LINDE Y WIEMANN (España)
FRANCISCO JAVIER	BAEZA DE LOS SANTOS	Universidad de Alicante (España)	GORKA	DIEZ BARCENILLA	Gaiker (España)
ROBERTO	BAEZA SERRATO	CIATEC (Méjico)	JESUS	DIEZ HERNANDEZ	Tecnalia (España)
ANTONIO DE JESUS	BALVANTIN GARCIA	Universidad de Guanajuato (Méjico)	MIKEL	DIEZ SANCHEZ	Universidad del País Vasco (España)
JUAN GABRIEL	BARBOSA SALDAÑA	Instituto Politécnico Nacional (Méjico)	FRANCISCO JAVIER	DIEZ TRINIDAD	Tekniker (España)
ALEJANDRO ISRAEL	BARRANCO GUTIERREZ	Instituto Tecnológico de Celaya (Méjico)	JOSE ANGEL	DIOSDADO DE LA PEÑA	Universidad de Guanajuato (Méjico)
JORGE	BARRIOS MURIEL	Universidad de Extremadura (España)	RICARDO N. F.	DO CARMO	SAPO (Portugal)
MARIA JESUS	BARROSO MENDEZ	Universidad de Extremadura (España)	MIQUEL	DOMINGO ESPIN	Eurecat (España)
IMANOL	BASTERRETxea MARKAIDA	Universidad del País Vasco (España)	JAVIER	DOMÍNGUEZ HERNÁNDEZ	Universidad de Zaragoza (España)
VANESA	BAZAN BRIZUELA	Universidad Nacional de San José (Argentina)	MANUEL	DOMÍNGUEZ SOMONTE	UNED (España)
MANUEL	BECERRA FERNANDEZ	Universidad de La Coruña (España)	JOAQUIN	DUQUE LAZO	Universidad de Córdoba (España)
MIKEL	BELSUE ETXEBARRIA	Tecnalia (España)	JOSE MARTIN	ECHVERRIA ORMAECHEA	CEIT (España)
ADRIAN JOSE	BENITEZ LOZANO	Universidad EAFIT (Colombia)	JOSE ALBERTO	EGUREN EGIGUREN	Universidad de Mondragón (España)
BIBHUTI	BHUSAN DAS	National Institute of Technology Karnataka (India)	DOLORES	ELICHE QUESADA	Universidad de Jaén (España)
MARIA VICTORIA	BIEZMA MORALEDA	Universidad de Cantabria (España)	GUILLELMO	ESCRIVA ESCRIVA	Universidad Politécnica de Valencia (España)
RODRIGO	BIRD BURGOS	Universidad del Estado de Rio de Janeiro (Brasil)	DAVID	ESCUDERO MANCIBO	Universidad de Valladolid (España)
JULIO	BLANCO FERNANDEZ	Universidad de La Rioja (España)	MARIA DEL MAR	ESPINOSA ESCUDERO	UNED (España)
CRUZ ENRIQUE	BORGES HERNANDEZ	Universidad de Deusto (España)	GUSTAVO ADOLFO	ESTEBAN ALCALA	Universidad del País Vasco (España)
MIKEL	BORREGA AYALA	Ingeteam (España)	RAUL	ESTRADA VAZQUEZ	FH JOANNEUM University of Applied Sciences (Austria)
DIEGO	BORRO YAGÜEZ	CEIT (España)	ISMAEL	ETXEBERRIA AGIRIANO	Universidad del País Vasco (España)
JOSE BENITO	BOUZA RODRIGUEZ	Universidad de Vigo (España)	PABLO	FARIÑAS ALVARIÑO	Universidad de La Coruña (España)
PABLO EMILIO	BRANCHI BORRELL	Universidad Pública de Navarra (España)	JORGE	FEREGRINO FEREGRINO	Facultad de Estudios Superiores Acatlán (Méjico)
ALEXANDER	BREM	University of Southern Denmark (Dinamarca)	TIAGO MANUEL	FERNANDEZ CARAMES	Universidad de La Coruña (España)
ANAHI EUGENIA	BRIOZZO	Universidad Nacional del Sur (Argentina)	LUIS M.	FERNANDEZ DE AHUMADA	Universidad de Córdoba (España)
DAVID	BRU ORTS	Universidad de Alicante (España)	PILAR	FERNANDEZ FERRIN	Universidad del País Vasco (España)
IGNASI	BRUNET ICART	Universidad de Rovira i Virgili (España)	MARIA SONSOLES	FERNANDEZ LUDEÑA	Sin afiliación
GUALBERTO	BUELA CASAL	Universidad de Granada (España)	ANGEL	FERNANDEZ MOHEDANO	Universidad Autónoma de Madrid (España)
MARIANO	CACHO PÉREZ	Universidad de Valladolid (España)	ALFONSO MARIN	FERNANDEZ SANCHEZ	FREMAP (España)
MARGOT	CAJIGAS ROMERO	Universidad Autónoma de Occidente (Colombia)	LUIS ALFONSO	FERNANDEZ SERANTES	FH-Joanneum University of Applied Sciences (Austria)
JAVIER	CALATRAVA REQUENA	Academia de Ciencia Regional (España)	ALBERTO	FERNANDEZ VICENTE	AIMEN (España)
AMAIA	CALLEJA OCHOA	UPV / EHU (España)	VERA	FERRON VILCHEZ	Universidad de Granada (España)
ANGEL JESUS	CALLEJÓN FERRE	Universidad de Almería (España)	LIZBETH	FLORES MIRANDA	Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla (Méjico)
JOSE LUIS	CALVO ROLLE	Universidad de La Coruña (España)	LUIS	FONTAN AGORRETA	CEIT (España)
XAVIER	CAMARA TURULL	Universidad Rovira i Virgili (España)	OSCAR	FONTENLA ROMERO	Universidad de La Coruña (España)
FERNANDO	CAMPA PLANAS	Universidad Rovira i Virgili (España)	JORDI	FORTUNY SANTOS	Universidad Politécnica de Cataluña (España)
JOSE LUIS	CANTERO GUISANDEZ	Universidad Carlos III (España)	ALEJANDRO	FUENTES PENNA	Tecnológico Nacional de México - CIDET (Méjico)
ANTONIO	CAÑABETE CARMONA	Universidad Politécnica de Cataluña (España)	CARLOS	FUNEZ GUERRA	Universidad de Castilla La Mancha (España)
ROCIO	CARABAÑO RODRIGUEZ	Universidad Politécnica de Madrid (España)	VICENTE	FUSTER ROIG	ITE (España)
CARLOS	CARBONELL CARRERA	Universidad de La Laguna (España)	IBON	GALLARRAGA GALLASTEGUI	BC3 (España)
FRANCISCO JAVIER	CARCEL CARRERA	Universidad Politécnica de Valencia (España)	CRISTINA	GALLEGO GOMEZ	EAE Business School (España)
DAVID	CARDENAS GONZALO	Universidad de Burgos (España)	ROBERTO	GARAY MARTINEZ	Tecnalia (España)
MARIA DEL CARMEN	CARNERO MOYA	Universidad de Castilla-La Mancha (España)	NESTOR	GARAY VITORIA	Universidad del País Vasco (España)
LAURA	CARRERAS BLASCO	Universidad de Girona (España)	MARCOS	GARCIA ALBERTI	Universidad Politécnica de Madrid (España)
EURO	CASANOVA	Universidad Simón Bolívar (Venezuela)	JORDI	GARCIA AMOROS	Universidad Rovira i Virgili (España)

INDICE DE EVALUADORES | DYNA INGENIERIA E INDUSTRIA - VOLUMEN 93 (AÑO 2018)

JOSE MANUEL	GARCIA AZNAR	Universidad de Zaragoza (España)	YOLANDA	LLOSAS ALBUERNE	UTM (Ecuador)
ANGEL	GARCIA BELTRAN	Universidad Politécnica de Madrid (España)	JOAQUIM	LLOVERAS MACIA	Universidad Politécnica de Cataluña (España)
PABLO	GARCIA BRINGAS	Universidad de Deusto (España)	LUIS NORBERTO	LOPEZ DE LA CALLE MARCAIDE	Universidad del País Vasco (España)
IRENE	GARCIA CANO	Universidad de Barcelona (España)	MONICA	LOPEZ ALONSO	Universidad de Granada (España)
VERONICA	GARCIA CORTES	TECNALIA (España)	MONICA	LOPEZ CAMPOS	Universidad Técnica Federico Santa María (Chile)
DAVID	GARCIA ESTEVEZ	Tecnalia (España)	EMILIO	LOPEZ CANO	Universidad de Castilla-La Mancha (España)
DANIEL	GARCIA FERNANDEZ-PACHECO	Universidad Politécnica de Cartagena (España)	ALFONSO	LOPEZ DIAZ	Universidad Católica Santa Teresa de Jesús (España)
AMELIA	GARCIA MALAGA	Instituto Tecnológico de Castilla y León (España)	IGNACIO	LOPEZ FORNIES	Universidad de Zaragoza (España)
JAVIER	GARCIA MARTIN	Sin afiliación	MIGUEL ANDRES	LOPEZ HIDALGO	Universidad del Azuay (Ecuador)
JESUS MARIA	GARCIA MARTINEZ	CSIC (España)	MARIA BEATRIZ	LOPEZ IBAÑEZ	Universidad de Gerona (España)
CARLOS ANDRES	GARCIA MONTOYA	EPM (Colombia)	FRANCISCO	LOPEZ OROZCO	Universidad Autónoma de Ciudad Juárez (Méjico)
JULIAN	GARCIA MUÑOZ	Universidad Politécnica de Madrid (España)	ADOLFO	LOPEZ PAREDES	Universidad de Valladolid (España)
EDUARDO	GARCIA PARDO	Universidad Politécnica de Madrid (España)	ANTOLIN	LORENZANA IBAN	Universidad de Valladolid (España)
JOSE IGNACIO	GARCIA ROMAN	Universidad de Extremadura (España)	ALBERTO	LORENZO BONACHE	Universidad de Castilla-La Mancha (España)
MARIA LUISA	GARCIA ROMEU	Universidad de Girona (España)	JUAN CARLOS	LOSADA GONZALEZ	UPM (España)
TANIA	GARCIA SANCHEZ	Universidad Politécnica de Valencia (España)	RUBEN	LOSTADO LORZA	Universidad de La Rioja (España)
PABLO	GARCIA TRIVIÑO	Universidad de Cádiz (España)	MANUEL	LUCAS MIRALLES	Universidad Miguel Hernandez (España)
ERNESTO	GARCIA VALLS	UPV/EHU (España)	ANA	LUCIA CASADEMUNT	Universidad de Loyola (España)
RICHARD	GARCIA VALLS	Universidad Rovira i Virgili (España)	HUIZILOPOZTLI	LUNA GARCIA	Universidad Autónoma de Zacatecas (Méjico)
CARLOS ANDRES	GARCIA VAZQUEZ	Universidad de Cádiz (España)	MERCEDES	LUQUE VILCHEZ	Universidad de Burgos (España)
ALBERTO	GARCIA VILLORIA	Universidad Politécnica de Cataluña (España)	ANA MARIA	MACARULLA ARENAZA	Universidad de Deusto (España)
GAIZKA	GARECHANA ANACABE	Universidad del País Vasco (España)	JOSE	MACIAS MACIAS	Universidad de Huelva (España)
JAIME	GARNICA GONZALEZ	Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (Méjico)	TERESA	MAGAL ROYO	Universidad Politécnica de Valencia (España)
DANIEL	GARRAÍN CORDERO	CIEMAT (España)	ANA CRISTINA	MAJARENA BELLO	Universidad de Zaragoza (España)
XABIER	GIL MUR	Universidad Internacional de Cataluña (España)	HUGO	MALON LITAGO	Universidad de Zaragoza (España)
IGNACIO	GIL PEREZ	Universidad de Zaragoza (España)	CRISTINA	MANCHADO DEL VAL	Universidad de Cantabria (España)
LLUIS	GIMENEZ MATEU	Universidad Politécnica de Cataluña (España)	SARA	MARCELINO SÁDABA	Universidad Pública de Navarra (España)
NURIA	GISBERT TREJO	CIC energiGUNE (España)	ESTELA	MARINE ROIG	Universidad de Lleida (España)
ALBERTO	GOMEZ	Universidad de Oviedo (España)	MIGUEL ANGEL	MARISCAL SALDAÑA	Universidad de Burgos (España)
EMILIO	GOMEZ GARCIA	Universidad Politécnica de Madrid (España)	TOMAS	MARQUEZ GARCIA	Sin afiliación
VALENTIN	GOMEZ JAUREGUI	Universidad de Cantabria (España)	YOD-SAMUEL	MARTÍN	Universidad Politécnica de Madrid (España)
JOSE MANUEL	GOMEZ SOBERON	Universidad Politécnica de Cataluña (España)	YUMARA-BEATRIZ	MARTIN CRUZ	CAFMA (España)
WELLINGTON	GONCALVES	Universidad Federal de Espírito Santo (Brasil)	JUAN JESUS	MARTIN DEL RIO	Universidad de Sevilla (España)
HAIZEA	GONZALEZ BARRIO	Universidad del País Vasco (España)	ALFONSO	MARTIN ERRO	UNED (España)
JERONIMO	GONZALEZ BERNAL	Universidad de Burgos (España)	OSCAR	MARTIN LLORENTE	Universidad de Valladolid (España)
ANTONIO	GONZALEZ CARPENA	Universidad de Murcia (España)	RODRIGO	MARTIN ROJAS	Universidad de Granada (España)
BELÉN	GONZALEZ FONTEBOA	Universidad de La Coruña (España)	IRENE	MARTIN RUBIO	Universidad Politécnica de Madrid (España)
MARIO GUADALUPE	GONZALEZ PEREZ	Universidad de Guadalajara (Méjico)	EUSEBIO JOSÉ	MARTINEZ CONESA	Universidad Politécnica de Cartagena (España)
SONSOLES	GONZALEZ RODRIGO	Universidad Politécnica de Madrid (España)	MARÍA DOLORES	MARTINEZ AIRES	Universidad de Granada (España)
HERNAN A.	GONZALEZ ROJAS	Universidad Politécnica de Cataluña (España)	PEDRO JUAN	MARTINEZ BELTRAN	Universidad Miguel Hernandez (España)
ESTHER	GONZALEZ SARABIA	Universidad de Cantabria (España)	EDUARDO	MARTINEZ CAMARA	Universidad de La Rioja (España)
JESÚS VICENTE	GONZÁLEZ SOSA	Universidad Autónoma de Méjico (Méjico)	NOEMI	MARTINEZ CARABALLO	Universidad de Zaragoza (España)
FRANCISCO JAVIER	GONZALEZ VARELA	Universidad de La Coruña (España)	JAVIER	MARTINEZ DE BUJANDA	Universidad de Jaen (España)
VICENTE	GONZALEZ-PRIDA DIAZ	Universidad de Sevilla (España)	ANDRES JESUS	MARTINEZ DONAIRE	Universidad de Sevilla (España)
CARLOS	GORRIA CORRES	Universidad del País Vasco (España)	SALUSTIANO	MARTINEZ FIERRO	Universidad de Cadiz (España)
AITOR	GOTI ELORDI	Universidad de Deusto (España)	SALVADOR	MARTINEZ GARCIA	UNED (España)
CARLOS	GRACIA FERNANDEZ	TA Instruments (USA)	ISABEL	MARTINEZ LAGE	Universidad de La Coruña (España)
LUIS	GRACIA VILLA	Universidad de Zaragoza (España)	ALBERTO	MARTINEZ MARTINEZ	Universidad de Castilla La Mancha (España)
EVERARDO EFRÉN	GRANDA GUTIÉRREZ	COMIMSA (Méjico)	VERONICA	MARTINEZ MIRANDA	Universidad Autónoma del Estado de México (Méjico)
PERE	GRIMA CINTAS	Universidad Politécnica de Cataluña (España)	GERMAN	MARTINEZ MONTES	Universidad de Granada (España)
MARÍA BELÉN	GUERCIO	CONICET-UNS (Argentina)	INMACULADA	MARTINEZ PEREZ	Universidad Politécnica de Madrid (España)
GUILLERMO	GUERRERO VACAS	Universidad de Córdoba (España)	ISRAEL	MARTINEZ RAMIREZ	Universidad de Guanajuato (Méjico)
FRANCISCO	GUIJARRO MARTINEZ	Universidad Politécnica de Valencia (España)	JOSE LUIS	MARTINEZ RAMOS	Universidad de Sevilla (España)
PABLO	GUTIERREZ CEREZALES	ENDESA (España)	SILVIA	MARTINEZ RODRIGUEZ	Universidad del País Vasco (España)
FRANCISCO JAVIER	GUTIERREZ GARCIA	Universidad de La Laguna (España)	JULIO CESAR	MARTINEZ ROMO	Instituto Tecnológico de Aguascalientes (Méjico)
CHRISTOPHER	GUTIERREZ LUNA	Universidad Autónoma del Estado de Méjico (Méjico)	ASIER	MARTINEZ URRUTIA	Tecnalia (España)
CLAUDIA	GUTIERREZ TORRES	Instituto Politécnico Nacional (Méjico)	MARIA ELISA	MARTINS	INIFTA (Argentina)
ENRIQUE	GUZMAN RAMIREZ	Universidad Tecnológica de la Mixteca (Méjico)	FRANCISCO	MATA CABRERA	Universidad de Castilla La Mancha (España)
MANUEL JESUS	HERMOSO ORZAEZ	Universidad de Jaén (España)	MANUEL	MATEO DOLL	Universidad Politécnica de Cataluña (España)
HÉCTOR MANUEL	HERNÁNDEZ GARCÍA	COMIMSA (Méjico)	TOMÁS DE J.	MATEO SANGUINO	Universidad de Huelva (España)
LUIS	HERNANDEZ CALLEJO	Universidad de Valladolid (España)	IGNACIO	MATIAS MESTRO	Universidad Pública de Navarra (España)
JOSE LUIS	HERNANDEZ GARCIA	CARTIF (España)	AMPARO	MEDAL BARTUAL	Universidad de Valencia (España)
JOSUNE	HERNANDES APEZETXEA	Universidad de Navarra (España)	JOSE FERNANDO	MEDINA PADRON	Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (España)
JOSE	HERRAEZ BOQUERA	Universidad Politécnica de Valencia (España)	ALEJANDRO	MEDINA DOMINGUEZ	Universidad de Salamanca
MARIA DOLORES	HIDALGO BARRIO	CARTIF (España)	GONZALO	MEJIA DELGADILLO	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (Chile)
PETR	HOMOLA	Instituto de Investigación Aeroespacial (Chequia)	ANA MARIA	MEJIAS SACALUGA	Universidad de Vigo (España)
ANDRES	HONRUBIA ESCRIBANO	Universidad de Castilla-La Mancha (España)	ANTON	MELENDEZ ARRANZ	Tecnalia (España)
JULIAN DAVID	HUNT	Universidad Federal de Rio de Janeiro (Brasil)	ANGEL	MENA NIETO	Universidad de Huelva (España)
PILAR	IBARRONDO DAVILA	Universidad de Granada (España)	VALENTIN	MIGUEL EGUIA	Universidad Castilla-La Mancha (España)
ENRIQUE	IPÍÑAZAR ALONSO	Tecnalia (España)	JOAQUIM	MINGUELLA CANELA	Universidad Politécnica de Cataluña (España)
ANA M.	IRAOLAGOITIA IRIONDO	Universidad del País Vasco (España)	RIKARDO	MINGUEZ GABIÑA	Universidad del País Vasco (España)
ANDONI	IRIZAR PICON	CEIT (España)	RAMÓN	MIRALBÉS BUIL	Universidad de Zaragoza (España)
KHALED	ITANI	ISAE (Libano)	JORGE	MIREZ TARRILLO	Universidad Nacional de Ingeniería (Perú)
TXOMIN	ITURRALDE JAINAGA	UPV / EHU (España)	MARIA	MIRO	Instituto Nacional de Tecnología Industrial (Argentina)
SALVADOR	IVORRA CHORRO	Universidad de Alicante (España)	GUILLERMO	MIRO MEZQUITA	Universidad Politécnica de Valencia (España)
MARCELO	IZQUIERDO MILLAN	CSIC (España)	ESTHER	MOCHOLI MUNERA	Instituto Tecnológico de la Energía (España)
MARI CARMEN	JACA GARCIA	Universidad de Navarra (España)	MARTA	MOLINA HUELVA	Universidad de Sevilla (España)
CARLOS ALBERTO	JARA BRAVO	Universidad de Alicante (España)	BEATRIZ	MOLINA SERRANO	PROINTEC (España)
JOSE	JEREZ ARAGONÉS	Universidad de Málaga (España)	ANTONI	MONTAÑANA I AVIÑO	Universidad Politécnica de Valencia (España)
PELLO	JIMBERT LACHA	Universidad del País Vasco (España)	OSCAR	MONTAÑO ARANGO	Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (Méjico)
JUAN JOSÉ	JIMÉNEZ DE CISNEROS FONFRÍA	Pontificia Universidad Católica (Perú)	MANUEL	MONTEJO ESTEVEZ	Tecnalia (España)
JOSE ALFREDO	JIMENEZ GARCIA	Tecnológico Nacional de México (Méjico)	FRANCISCO	MONTES TUBIO	Universidad de Córdoba (España)
JOSE ALFREDO	JIMENEZ GARCIA	Instituto Tecnológico de Celaya (Méjico)	MOISES	MONTIEL GONZALEZ	Universidad Autónoma del Estado de Morelos (Méjico)
DANIEL	JIMENEZ JIMENEZ	Universidad de Málaga	MATILDE	MORALES RAYA	Universidad de Granada (España)
EUSEBIO	JIMENEZ LOPEZ	Universidad La Salle Noroeste (Méjico)	PALOMA	MORENO CLARI	Universidad de Valencia (España)
ANA	JIMENEZ RIVERO	Universidad Politécnica de Madrid (España)	EDGAR LENYMIRO	MORENO GOYTIA	Instituto Tecnológico de Morelia (Méjico)
RAUL	JUAREZ AGUIRRE	Universidad Veracruzana (Méjico)	J. MARCOS	MORENO VEGA	Universidad de La Laguna (España)
NICOLE	KALEMBA	Universitat Oberta de Catalunya (España)	PAZ	MORER CAMO	Universidad de Navarra (España)
JUAN RAMON	LAMA RUIZ	Universidad de Sevilla (España)	FRANCISCO JOSE	MOUZO MURUJOSA	Universidad de La Coruña (España)
MARÍA ISABEL	LAMAS GALDO	Universidad de la Coruña (España)	JOSE	MOYANO FUENTES	Universidad de Jaén (España)
PILAR	LAMBAN CASTILLO	Universidad de Zaragoza (España)	JOSEFA	MULA BRU	Universidad Politécnica de Valencia (España)
AITZOL	LAMIKIZ MENTXAKA	Universidad del País Vasco (España)	JOSE FRANCISCO	MUÑOZ VILLALBA	IDOM (España)
MAGIN	LAPUERTA AMIGO	Universidad de Castilla La Mancha (España)	NIEVES	MURILLO	Tecnalia (España)
IKER	LASKURAIN ITURBE	Universidad del País Vasco (España)	AMELIA	NAPOLÉS ALBERRO	Universidad Politécnica de Cataluña (España)
ELIAS RIGOBERTO	LEDESMA OROZCO	Universidad de Guanajuato (Méjico)	ANTONIO	NEVADO REVIRIEGO	UNED (España)
PAULO SERGIO	LIMA PEREIRA AFONSO	Universidade do Minho (Portugal)	CHRISTOPHER	NIKULIN	Universidad Técnica Federico Santa María (Chile)
MARIA TERESA	LINAZA SALDAÑA	Vicomtech (España)	KAREN YINETH	NIÑO MORA	Universidad Militar Nueva Granada (Colombia)

INDICE DE EVALUADORES | DYNA INGENIERIA E INDUSTRIA - VOLUMEN 93 (AÑO 2018)

ALESSANDRO	NOCENTE	NTNU (Noruega)	MARIA SALUD	RUBIO LOZANO	Sin afiliación
SERGIO	NOGALES DELGADO	Universidad de Extremadura (España)	JUAN CARLOS	RUBIO ROMERO	Universidad de Málaga (España)
EMILIO	OLIAS RUIZ	Universidad Carlos III Madrid (España)	EDGAR AUGUSTO	RUELAS SANTOYO	Instituto Tecnológico Superior de Irapuato (Méjico)
PABLO	OLMEDA GONZALEZ	Universidad Politécnica de Valencia (España)	PATXI	RUIZ DE ARBULO LOPEZ	Universidad del País Vasco (España)
FERNANDO ISRAEL	OLMEDO ZAZO	Sin afiliación	GERARDO J.	RUIZ MERCADO	US Environmental Protection Agency (USA)
LUIS	ONIEVA GIMENEZ	Universidad de Sevilla (España)	MARIA ANA	SAENZ NUÑO	Universidad Pontificia Comillas (España)
AIMAR	ORBE MATEO	Universidad del País Vasco (España)	JESUS	SAGREDO GONZALEZ	Universidad de Burgos (España)
RUBEN	ORTEGA GONZALEZ	Instituto Politécnico Nacional (Méjico)	JORGE	SALGUERO	Universidad de Cádiz (España)
NAIARA	ORTEGA RODRIGUEZ	Universidad del País Vasco (España)	RAMON	SALVADOR VALLES	Universidad Politécnica de Cataluña (España)
MANUEL	OTERO MATEO	Universidad de Cádiz (España)	ANDREWS	SAMRAJ	Mahendra Engineering College (India)
MARIA INES	PACENZA	Sin afiliación	MANUEL	SAN JUAN BLANCO	Universidad de Valladolid (España)
ALFREDO	PADILLA MEDINA	Instituto Tecnológico de Celaya (Méjico)	JOSE JAVIER	SAN MARTIN LOPEZ	Universidad Rey Juan Carlos (España)
ALVARO	PAGE DEL POZO	Universidad Politecnica de Valencia (España)	JESUS DAVID	SANCHEZ DE PABLO GONZALEZ	Universidad de Castilla La Mancha (España)
LUIS	PAIPA GALEANO	Universidad de La Sabana (Colombia)	ANTONIO J.	SANCHEZ EGEA	Centro Fabricación Avanzada Aeronáutica (España)
LUIS	PALACIOS GARCIA	UPAEP (Méjico)	GORKA	SANCHEZ LARRAONA	CEIT (España)
LUIS	PALENZUELA GUTIERREZ	Tecnalia (España)	ALBERTO	SANCHEZ LITE	Universidad de Valladolid (España)
ELENI	PAPAOIKONOMO	Universidad Rovira i Virgili (España)	LOURDES	SANCHEZ NACHER	Universidad Politécnica de Valencia (España)
BELEN MARIA	PARICAGUAN	Sin afiliación	JOSE LUIS	SANCHEZ PEREZ	Universidad Politécnica de Madrid (España)
DOLORES	PARRAS BURGOS	UPCT (España)	MARIA VICTORIA	SANCHEZ REBULL	Universidad Rovira i Virgili (España)
ALINA EUGENIA	PASCUAL BARRERA	Universidad Internacional Iberoamericana (Méjico)	ANGEL	SANCHEZ ROCA	Sin afiliación
MARIA	PASCUAL DE ZULUETA	BHC (España)	ISKANDER	SANCHEZ ROLA	Universidad de Deusto (España)
MANUEL	PASCUAL GUILLAMON	Universidad Politécnica de Valencia (España)	JAVIER	SANCHEZ SIERRA	Universidad Antonio de Nebrija (España)
PABLO	PASCUAL MUÑOZ	Universidad de Cantabria (España)	FLORENCIO	SANCHEZ SILVA	IPN (Méjico)
ANDRES	PASTOR FERNANDEZ	Universidad de Cádiz (España)	MIGUEL	SANCHEZ SOTO	Universidad Politécnica de Cataluña (España)
IKER	PASTOR LOPEZ	Universidad de Deusto (España)	EUGENIO	SANCHEZ UBEDA	Universidad Pontificia Comillas (España)
RAFAEL	PASTOR MORENO	Universidad Politécnica de Cataluña (España)	JACOBO	SANDOVAL GUTIERREZ	Universidad Autónoma Metropolitana (Méjico)
JOEL FRANCISCO	PAVA CHIPOL	SEPI-IPN (Méjico)	MIGUEL ANGEL	SANJUAN BARBUDO	IECA (España)
MANUEL RAUL	PELAEZ SAMANIEGO	Universidad de Cuenca (Ecuador)	LLUIS	SANMIQUEL PERA	Universidad Politécnica de Cataluña (España)
JUAN DIEGO	PELEGRIN GARCIA	Universidad de Oxford (UK)	GALDRIC	SANTANA ROMA	Universidad Politécnica de Cataluña (España)
TERESA MARIA	PELLICER ARMIÑANA	Universidad Politécnica de Valencia (España)	JOSE GUILHERME	SANTOS DA SILVA	Universidad del Estado de Rio de Janeiro (Brasil)
MARIA ESTELA	PERALTA ÁLVAREZ	Universidad de Sevilla (España)	JAVIER	SANTOS GARCIA	Universidad de Navarra (España)
JOSE IGNACIO	PERAT BENALVIDES	Universidad Politécnica de Cataluña (España)	FRANCISCO JAVIER	SANTOS MARTIN	Universidad de Valladolid (España)
HAYDE	PEREGRINA BARRETO	INAOE (Méjico)	JAIME REYNALDO	SANTOS REYES	Instituto Politécnico Nacional (Méjico)
JOSÉ	PÉREZ LARRAZABAL	Universidad de Deusto (España)	JERONIMO	SANZ CABRERA	Sin afiliación
JOSÉ MARÍA	PÉREZ BELLA	Universidad de Zaragoza (España)	BORJA	SANZ URQUIJO	Universidad de Deusto (España)
JUAN CARLOS	PÉREZ CERDAN	Universidad de Salamanca	JOSE LUIS	SAORIN PEREZ	Universidad de La Laguna (España)
MARIA DEL CARMEN	PÉREZ FUENTES	Universidad de Almería (España)	SUSANA	SARDÁ GARCÍA	Universidad Rovira i Virgili (España)
PEDRO ALBERTO	PÉREZ OLIVAS	Sin afiliación	SERGIO	SERNA BARQUERA	Universidad Autónoma del Estado de Morelos (Méjico)
FRANCISCO MANUEL	PÉREZ RIVAS	Asociación de I.I: Galicia (España)	NICOLAS	SERRANO BARCENA	Tecnun (España)
BEATRIZ	PIEDECAUSA GARCIA	Universidad de Alicante (España)	MIGUEL	SOCORRO PICO	CYPE (España)
DANIEL	PINHEIRO BERNARDON	UFMS (Brasil)	MANUEL	SOLAGUREN-BEASCOA	Universidad de Burgos (España)
JUAN ANTONIO	PLASENCIA SOLER	Universidad de las Ciencias Informáticas (Cuba)	ENRIQUE	SORIANO HERAS	Universidad Carlos III de Madrid (España)
MARIA SORAYA	PLAZA PASCUAL	UPV / EHU (España)	MARIA TERESA	SORROSAL FORRADELLAS	Universidad Rovira i Virgili (España)
CARLOS AGUSTIN	POBLANO SALAS	CIATEQ (Méjico)	ERNESTO	STAFFETTI	Universidad Rey Juan Carlos (España)
ROBERTO	POLVOROSA TEJJEIRO	UPV / EHU (España)	MATTHIAS	STIFTER	Austrian Institute of Technology (Austria)
JOSE MARIA	PORTELA NUÑEZ	Universidad de Cádiz (España)	MANUEL F.	SUÁREZ BARRAZA	Universidad de las Américas Puebla (Méjico)
CARLES	POUS SABADI	Universidad de Gerona (España)	JOAN	TARRADELLAS ESPUNI	EADA Business School (España)
DAVID JESUS	POZA GARCIA	Universidad de Valladolid (España)	JOSE	TEJERO MANZANARES	Universidad Castilla La Mancha (España)
ISAAC	PRADA I NOGUEIRA	Keelwit (España)	CARLOS	TELLEZ ARISO	Universidad de Zaragoza (España)
JOSE MANUEL	PRADO POZUELO	CTM Centro Tecnológico (España)	PILAR	TIRADO VALENCIA	Universidad Loyola (España)
RAGHU V	PRAKASH	IIT Madrasa (India)	ANTONIO	TOMÁS ESPÍN	Universidad Politécnica de Cartagena (España)
TONI	PUJOL SAGARO	Universidad de Gerona (España)	GABRIELA	TOPA CANTISANO	UNED (España)
RAUL	QUEVEDO BLASCO	Universidad de Granada (España)	JOSEFINA	TORRES REDONDO	CSIC (España)
PEDRO	QUINTO DIEZ	IPN (Méjico)	MARCOS	TOSTADO VELIZ	Universidad de Jaen (España)
AINHOA	QUIÑONES MONTELLANO	Universidad de Cantabria (España)	LIDIA ESTHER	TREJO MEDINA	CEANI - IUSIANI (España)
INMACULADA	RABADAN MARTIN	Universidad de Huelva (España)	JOAN	TRIAODO AYMERICH	Tecnocampus (España)
ELBAR	RAMIREZ	Universidad Nacional de Colombia (Colombia)	ANA M.	TUR PORCAR	Universidad de Valencia (España)
FRANCISCO JAVIER	RAMIREZ FERNANDEZ	Universidad de Castilla La Mancha (España)	MIGUEL	UGALDE ALBISTEGUI	Sin afiliación
M. PUERTO	RAMIREZ FERNANDEZ	Universidad Politécnica de Madrid (España)	CARLOS ALBERTO	UGALDE CABALLERO	Sin afiliación
JOSE GABRIEL	RAMIREZ TORRES	Cinvestav Tamaulipas (Méjico)	ENEKO	UNAR ARRIEN	Universidad del País Vasco (España)
MERCE	RAVENTOS SANTAMARIA	Universidad Politécnica de Cataluña (España)	GORKA	UNZUETA ARANGUREN	Universidad de Mondragón (España)
DANIEL	REGUERA	Universidad de Mondragón (España)	BEGOÑA	URGAL GONZALEZ	Universidad de Vigo (España)
JUAN FRANCISCO	REVELES ARREDONDO	Sin afiliación	KOLDO	URRUTIA AZCONA	Tecnalia (España)
ARTURO	REYES LEON	IPN (Méjico)	RUBEN	USAMENTIAGA FERNANDEZ	Universidad de Oviedo (España)
GUILLERMO	REYES POZO	IQS School of Engineering (España)	ESTER	VAL JAUREGI	Universidad de Mondragón (España)
JORDI-ROGER	RIBA	Universidad Politécnica de Cataluña (España)	ANAI ALICIA	VALENCIA LAZCANO	CINVESTAV (Méjico)
MANUEL VICENTE	RIESCO SANZ	Universidad de Valladolid (España)	ALFONSO	VALENZUELA ROMERO	Universidad de Sevilla (España)
ROSA MARIA	RIO BELVER	Universidad del País Vasco (España)	SERGIO	VALERO VERDU	Universidad Miguel Hernandez (España)
JOSE	RIOS CHUECO	Universidad Politécnica de Madrid (España)	DAVID	VALLADARES HERNANDO	Universidad de Zaragoza (España)
JOSE MARIA	RIVADENEYRA SICILIA	Universidad del País Vasco (España)	FRANCOIS	VALLEE	Universidad de Mons (Belgica)
FRANCISCO A.	RIVERA RIQUELME	Universidad Carlos III (España)	JAVIER	VALLEJO RASERO	IDKO (España)
LUIS MIGUEL	RIVERA VILAS	Universidad Politécnica Valencia (España)	GABRIEL ANTONIO	VALVERDE GARCIA	Universidad Complutense de Madrid (España)
ALIRIO	RODRIGUES	Universidade do Porto (Portugal)	LUIS	VANDERLEI TORRES	UNICAMP (Brasil)
PEDRO ALEXANDRE	RODRIGUES ROSA	Universidad de Lisboa (Portugal)	FRANCISCO DE B.	VARONA MOYA	Universidad de Alicante (España)
OSCAR	RODRIGUEZ ALABANDA	Universidad de Córdoba (España)	MANUEL	VAZQUEZ BOZA	Universidad de Sevilla (España)
RAFAEL	RODRIGUEZ DIEZ	Universidad de Oviedo (España)	CRISTINA	VAZQUEZ HERRERO	Universidad de la Coruña
ANTONIO	RODRIGUEZ DUARTE	Universidad Complutense de Madrid (España)	TEODORO	VAZQUEZ VAZQUEZ	SESTISE (España)
MARIA ISABEL	RODRIGUEZ FERRADAS	Universidad de Navarra (España)	FRANCISCO JAVIER	VELASCO LOPEZ	Universidad Carlos III (España)
IGNACIO	RODRIGUEZ GARZON	Universidad de Granada (España)	SILVIA MARIA	VICENTE OLIVA	Universidad de Zaragoza (España)
FERMIN	RODRIGUEZ LALANNE	CEIT (España)	ROSARIO	VIDAL NADAL	Universidad Jaime I (España)
ISABEL	RODRIGUEZ MARIBONA	Tecnalia (España)	AGUSTIN	VIDAL LESSO	Universidad de Guanajuato (Méjico)
MANUEL	RODRIGUEZ MARTIN	Universidad de Salamanca (España)	ANTONI	VIDAL SUÑÉ	Universidad Rovira i Virgili (España)
LUCIA	RODRIGUEZ PARADA	Universidad de Cádiz (España)	XOSÉ MANUEL	VILAR MARTINEZ	Indra Sistemas S.A. (España)
FRANCISCO	RODRIGUEZ PECCI	Navantia (España)	ELISABETH	VILES DIEZ	Universidad de Navarra (España)
MARIA CRISTINA	RODRIGUEZ RIVERO	Cambridge University (UK)	RAQUEL	VILLENA RUIZ	Universidad Castilla-La Mancha (España)
JESUS	RODRIGUEZ RUIZ	Centro Nacional del Hidrógeno (España)	JUAN JOSE	VINAGRE DIAZ	Universidad Politécnica de Madrid (España)
ANGEL	RODRIGUEZ SAIZ	Universidad de Burgos (España)	LEOPOLDO	VIVEROS ROSAS	Tecnológico de Estudios Superiores de Coalco (Méjico)
MANUEL	RODRIGUEZ SÁNCHEZ	Sin afiliación	GABRIEL	WINTER ALTHAUS	Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (España)
JOSE RAMON	ROGADA ARRIBAS	Universidad de Oviedo (España)	PEDRO	YAÑEZ CONTRERAS	Universidad Politécnica de Guanajuato (Méjico)
JORGE ARMANDO	ROJAS RAMIREZ	Instituto Politécnico Nacional (Méjico)	QAMAR	YASIN	China University of Petroleum (China)
EDUARDO	ROJI CHANDRO	Universidad del País Vasco (España)	MARIA	ZALBIDE SAENZ DE BURUAGA	Tecnalia (España)
MARTA	ROJO ARCE	Universidad de Burgos (España)	INMACULADA	ZAMORA BELVER	Universidad del País Vasco (España)
PABLO EDUARDO	ROMERO CARRILLO	Universidad de Córdoba (España)	FRANCISCO	ZAMORA POLO	Universidad de Extremadura (España)
LUIS	ROMERO CUADRADO	UNED (España)	CHONG	ZHI LIN	Universiti Tunku Abdul Rahman (Malasia)
JORDI	ROMEU GARBÍ	Universidad Politécnica de Cataluña (España)	LEIRE	ZUBIZARRETA SAENZ	Instituto Tecnológico de la Energía (España)
MIQUEL	ROVIRA BOIXADERAS	CTM (España)	AITOR	ZUGAZAGA CORTAZAR	ESS Bilbao (España)
HIGINIO	RUBIO ALONSO	Universidad Carlos III Madrid (España)	ESTER	ZUZA HERNANDEZ	Universidad del País Vasco (España)