

**PROGRAMA XXICNIM 2016 – ELCHE
SESIONES PARALELAS – S1
Miércoles, 9 de noviembre**

SALA A: INGENIERÍA DE FABRICACIÓN Y METROLOGÍA (I)			
Moderador: LOURDES RUBIO RUIZ DE AGUIRRE			
ID	Ponente	Título	Hora
07_17	R. Jiménez Pacheco	Mediciones de piezas multi-material mediante Tomografía Computarizada	11:15 – 11:30
07_19	A. García-Berrocal Sánchez	El caudalímetro de Coriolis como medidor volumétrico para la transferencia de custodia en la logística de hidrocarburos	11:30 – 11:45
07_26	S. Aguado Jiménez	Determinación de la incertidumbre de verificación de máquina herramienta por el método de Monte Carlo	11:45 – 12:00
07_31	M. A. Sáenz Nuño	Actualización/retrofitado de una máquina de una coordenada.	12:00 – 12:15
07_13	L. C. Díaz Pérez	Auto-calibración del sistema de posicionamiento de una plataforma de movimiento en 2D	12:15 – 12:30

SALA B: INGENIERÍA DE VEHÍCULOS Y TRANSPORTE (I)			
Moderador: NURIA CAMPILLO DAVÓ			
ID	Ponente	Título	Hora
09_22	R. Álvarez Fernández	Influencia de la agresividad en la conducción en el consumo de energía de un vehículo eléctrico	11:15 – 11:30
09_21	F. Martínez Gala	Metodología para la medida de la energía consumida en las maniobras de acceso y salida de turismos empleando el sistema de captura de movimiento Kinect	11:30 – 11:45
09_08	C. Senabre Blanes	Comparativa de datos de frenada sobre bancos de freno de ITV del tipo: Maha, Vteq y Ryme.	11:45 – 12:00
09_10	C. Senabre Blanes	Influencia de la variación del diámetro y el ancho de rueda en las medidas de frenada sobre banco de rodillos de ITV.	12:00 – 12:15
			12:15 – 12:30

SALA C: SOSTENIBILIDAD Y MEDIO AMBIENTE EN INGENIERÍA MECÁNICA (I) / OTROS (I)			
Moderador: M. ALEJANDRO YÁNEZ SANTANA			
ID	Ponente	Título	Hora
19_01	C. García Cutillas	Estudio comparativo de sistemas de condensación en ciclos de potencia termosolares	11:15 – 11:30
17_06	J. López Núñez	Estudio mediante CFD de la influencia de parámetros característicos en la eficiencia de la etapa de preenfriamiento en aerorefrigeradores	11:30 – 11:45
17_07	E. A. Delgado Plaza	Diseño y Construcción de una unidad de biodigestión experimental para aplicaciones en bioenergía	11:45 – 12:00
17_09	J. M. Peralta	Análisis y evaluación de la información meteorológica disponible para la prospección del recurso eólico en el perfil costero Ecuatoriano	12:00 – 12:15
17_10	E. Blanco Romero	Definición del contexto en diseño de máquinas. Metodología para máquinas apropiadas	12:15 – 12:30

SESIONES PARALELAS – S1 (Continuación)

SALA D: EDUCACIÓN EN INGENIERÍA MECÁNICA (I)			
Moderador: MIGUEL ANGEL OLIVA i MEYER			
ID	Ponente	Título	Hora
03_01	J. L. Vicéns Moltó	Uso de MATLAB en la enseñanza de los flujos en canales abiertos para un aprendizaje metacognitivo	11:15 – 11:30
03_02	A. Gómez Bravo	Aprendizaje Cooperativo y Co-Evaluación en el aula de ingeniería. Propuesta de un Entorno Virtual de Aprendizaje y de un nuevo rol del profesor	11:30 – 11:45
03_07	M. Lozano García	Plataforma para el diseño de uniones estructurales mediante perfiles tubulares de acero	11:45 – 12:00
03_08	M. A. Mendoza Nuñez	Actividad lúdica en el proceso enseñanza-aprendizaje en la ingeniería mecánica	12:00 – 12:15
03_09	S. de la Flor López	Estrategias blended-learning en laboratorios del Grado en Ingeniería Mecánica: una experiencia positiva	12:15 – 12:30

SESIONES PARALELAS – S2

SALA A: INGENIERÍA DE VEHÍCULOS Y TRANSPORTE (II)			
Moderador: ENRIQUE ALCALÁ FAZIO			
ID	Ponente	Título	Hora
09_04	D. García-Pozuelo Ramos	Estudio del comportamiento de un sistema salvacunas para mejorar la seguridad vial	15:15 – 15:30
09_06	S. Santos Cuadros	El atropello en vía interurbana, ¿previsto en homologación?	15:30 – 15:45
09_16	E. Capdepon Carvajal	Caracterización teórico-experimental de un atenuador de impacto de estructura de panel de abeja de aluminio para un vehículo tipo formula	15:45 – 16:00
09_19	L. Martinez Saez	Ensayos de choque de autobús con maniquíes de impacto de tamaños adultos e infantiles	16:00 – 16:15
09_20	L. Martinez Saez	Simulación y Ensayo de Contenedores de Baterías para Vehículos Eléctricos bajo Solicitaciones de Choque	16:15 – 16:30

SALA B: MECÁNICA COMPUTACIONAL (I)			
Moderador: MARIANO ARTÉS GÓMEZ			
ID	Ponente	Título	Hora
11_03	F.B . Varona Moya	Modelización numérica de la adherencia de armaduras en hormigón convencional y de alta resistencia	15:15 – 15:30
11_04	M. Navarro Menargues	Modelización numérica del comportamiento a punzonamiento de losas de hormigón armado	15:30 – 15:45
11_07	S. Gregori Verdú	Resolución del problema paramétrico de la configuración estática de la catenaria ferroviaria	15:45 – 16:00
11_10	A. Abou-Assali Rodríguez	Simulación geométrica de la adaptación del tejido de fibra de carbono al molde	16:00 – 16:15
11_05	A. I. Celdran Caceres	Análisis computacional de la estructura cinemática de sistemas multicuerpo espaciales	16:15 – 16:30

SESIONES PARALELAS – S2 (Continuación)

SALA C: HISTORIA DE LAS MÁQUINAS Y LOS MECANISMOS (I)			
Moderador: EMILIO BAUTISTA PAZ			
ID	Ponente	Título	Hora
06_02	R. López García	Aplicación de la Ingeniería Asistida por Ordenador a los Ingenios Mecánicos Antiguos. Recuperación virtual de un Molino Harinero.	15:15 – 15:30
06_03	R. López García	Estudio Histórico - Tecnológico del Carro que apunta al Sur	15:30 – 15:45
06_04	J.I. Cuadrado Iglesias	La síntesis de generación de trayectorias en Agustín de Betancourt	15:45 – 16:00
06_06	J. Aginaga García	Nuevas Tecnologías aplicadas a la difusión de Mecanismos Históricos: Impresión 3D del Artificio de Juanelo Turriano.	16:00 – 16:15
06_09	M. Ceccarelli	Contributions of Leonardo da Vinci in Mechanisms Design	16:15 – 16:30

SALA D: CINEMÁTICA COMPUTACIONAL (I)			
Moderador: VICTOR PETUYA ARCOCHA			
ID	Ponente	Título	Hora
02_01	P. Segado Cabezos	Eficiencia de una formulación cinemática computacional basada en Ecuaciones de Grupo	15:15 – 15:30
02_05	P. Segado Cabezos	Eficiencia de la paralelización multihilo en el análisis cinemático de sistemas multicuerpo basado en Ecuaciones de Grupo	15:30 – 15:45
02_02	J. Viaña Pérez	Una Propuesta de Fórmula de Velocidades de Sucesión	15:45 – 16:00
02_03	E. Macho Mier	Manipuladores paralelos de traslación con pares Pa2	16:00 – 16:15
02_04	M. Urizar Arana	Análisis de la capacidad multioperacional de manipuladores paralelos	16:15 – 16:30

SESIONES PARALELAS – S3

SALA A: BIOMECÁNICA (I)			
Moderador: OSCAR MARTEL FUENTES			
ID	Ponente	Título	Hora
01_12	A. Valverde Conesa	Sistema de valoración del equilibrio de bajo coste para el peritaje médico forense de daños neurológicos.	17:00 – 17:15
01_13	A. Valverde Conesa	Desarrollo de plantillas instrumentadas de bajo coste para medición de la pisada	17:15 – 17:30
01_03	J. Ojeda Granja	Influencia de un modelo multicuerpo del pie en la estimación de los parámetros de un modelo de contacto pie-suelo durante la marcha	17:30 – 17:45
01_16	J. Bayod López	Comparación resistente de dos implantes intramedulares tras realización de una artrodesis metatarso-falángica para aliviar la patología del dedo en garra.	17:45 – 18:00
01_27	R. Pàmies Vilà	Diseño, control y evaluación de una ortesis activa de bajo coste para la marcha de lesionados medulares	18:00 – 18:15

SESIONES PARALELAS – S3 (Continuación)

SALA B: MICROMÁQUINAS, MECATRÓNICA, Y ROBÓTICA (I)			
Moderador: JUAN IGNACIO CUADRADO IGLESIAS			
ID	Ponente	Título	Hora
14_01	C. G. Roldán Paraponiaris	Empleo del principio de equivalencia de energía para la obtención de un modelo dinámico lineal dependiente de los parámetros inerciales y de fricción de un manipulador paralelo.	17:00 – 17:15
14_03	I. Ansoategui Belategui	Análisis mecatrónico de la influencia de la elasticidad de una máquina herramienta en las prestaciones dinámicas de sus servoaccionamientos	17:15 – 17:30
14_05	H.T. Sánchez Reinoso	Desarrollo de un algoritmo de visión artificial mejorado basado en la captura de posicionamiento LEDs en micromecanizado	17:30 – 17:45
14_08	J. L. Aguirre Martínez	Controlador de dos etapas para guiado de vehículos autónomos submarinos en entornos cambiantes	17:45 – 18:00
			18:00 – 18:15

SALA C: RUIDO Y VIBRACIONES (I)			
Moderador: JORDI ROMEU GARBÍ			
ID	Ponente	Título	Hora
16_05	R. Medina Ferro	EEMD y EMD para la mejora del análisis de señales de impacto-eco	17:00 – 17:15
16_11	I. A. Nieto Sevilla	Técnicas acústicas avanzadas para la identificación de defectos funcionales en equipos dinámicos	17:15 – 17:30
16_13	J. Larrañaga	Análisis acústico experimental de husillos a bolas precargados de alta velocidad	17:30 – 17:45
16_04	A. J. Molina Viedma	Análisis de las frecuencias naturales de un componente de automoción empleando DIC 3D en alta velocidad	17:45 – 18:00
16_06	F. Denia	Comparación numérica de técnicas modales para la simulación acústica de dispositivos de escape con monolito	18:00 – 18:15

SALA D: MECÁNICA DE FRACTURA Y FATIGA (I)			
Moderador: FERNANDO VIADERO RUEDA			
ID	Ponente	Título	Hora
12_06	B. Muñoz Abella	Automatización y optimización de la determinación numérica del Factor de Intensidad de Tensiones en ejes fisurados	17:00 – 17:15
12_07	P. Rubio Herrero	Estimación mediante Redes Neuronales del Factor de Intensidad de Tensiones en un eje giratorio fisurado	17:15 – 17:30
12_09	J. D. Ríos Jiménez	Análisis del efecto de la adición de fibras de acero al comportamiento de hormigones sometidos a cargas cíclicas de flexotracción	17:30 – 17:45
12_02	J. A. Calvo Ramos	Determinación del estado tensional de una biela de bicicleta frente a las cargas de trabajo	17:45 – 18:00
12_04	J. M. Vasco Olmo	Metodología experimental para la estimación del tamaño y la forma de la zona plástica en el vértice de grieta	18:00 – 18:15

PROGRAMA XXICNIM 2016 – ELCHE
SESIONES PARALELAS – S4
Jueves, 10 de noviembre

SALA A: INGENIERÍA DE FABRICACIÓN Y METROLOGÍA (II)			
Moderador: FRANCISCO JAVIER TRUJILLO VILCHES			
ID	Ponente	Título	Hora
07_05	L. Godino Fernández	Caracterización del desgaste de grano en el rectificado con muelas de alúmina monocristal	09:00 – 09:15
07_07	E. Ukar Arrien	Texturizado Láser con Pulsos de Larga Duración	09:15 – 09:30
07_28	M. Arizmendi Jaca	Generación de texturas superficiales por fresado en cinco ejes	09:30 – 09:45
07_24	M. A. Sáenz Nuño	Especificación geométrica de piezas en 3D mediante un brazo de medición para su verificación y calibración Mover a S4	09:45 – 10:00
07_20	M. Tornell Barbosa	Diseño robusto de un proceso de conformado de chapa aeronáutica	10:00 – 10:15
07_32	A. Nápoles Alberro	Análisis de la energía específica de corte en el rectificado plano basado en el modelo de la tasa de material removido.	10:15 – 10:30

SALA B: INGENIERÍA FERROVIARIA (I)			
Moderador: JULIO FUENTES LOSA			
ID	Ponente	Título	Hora
08_01	E. de la Guerra Ochoa	Introducción de materiales ligeros en la construcción de partes estructurales en cajas ferroviarias: Roll2Rail e integración con otros Proyectos Europeos	09:00 – 09:15
08_02	J. Fernández Aceituno	Validación de un modelo computacional eficiente de vehículos ferroviarios a escala con resultados experimentales	09:15 – 09:30
08_04	C. Ramiro Redondo	Modelo de elastómero empleado en suspensiones de trenes de alta velocidad	09:30 – 09:45
08_05	L. Martínez Sáez	Optimización de Modelos en Elementos Finitos de los Maniqués Hybrid-III Percentiles 50% y 95% para su Aplicación en Transporte Ferroviario	09:45 – 10:00
08_07	J. Martínez Casas	Mejora del modelo de interacción dinámica vehículo-vía en el dominio de alta frecuencia	10:00 – 10:15
08_09	A. Martínez de la Concha	Influencia de la interacción suelo-estructura en el comportamiento dinámico de puentes bajo trenes de alta velocidad	10:15 – 10:30

SALA C: BIOMECÁNICA (II)			
Moderador: JUANA M. MAYO NUÑEZ			
ID	Ponente	Título	Hora
01_06	M. C. Mora	Estimación de posturas de agarre en base a ACP y RN	09:00 – 09:15
01_18	V. Gracia-Ibáñez	Evaluación funcional de la mano mediante reducción dimensional de su cinemática	09:15 – 09:30
01_17	E. Peña Pitarch	Simulación de la mano después de un ictus	09:30 – 09:45
01_22	J. Andrés de la Esperanza	Comparación de dos diseños de dedo protésico subactuado: tendón vs. sistema articulado	09:45 – 10:00
01_02	J. J. Ródenas García	Estado tensional del fémur a partir de imágenes de densitometría ósea, mediante uso de mallados cartesianos de elementos finitos, para evaluación de riesgo de fractura osteoporótica.	10:00 – 10:15
01_08	M. Marco Esteban	Análisis experimental y numérico del comportamiento de un fémur artificial	10:15 – 10:30

SESIONES PARALELAS – S4 (Continuación)

SALA D: MÁQUINAS Y MECANISMOS (I)			
Moderador: ALFONSO HERNÁNDEZ FRÍAS			
ID	Ponente	Título	Hora
10_01	I. Coria Martinez	Nueva Metodología para el Desarrollo de Secuencias de Atornillado Óptimas en Uniones RTJ	09:00 – 09:15
10_02	L. Jordi Nebot	Rediseño del perfil de levas desmodrómicas utilizadas en mecanismos complejos de barras	09:15 – 09:30
10_03	V. Roda Casanova	Estudio de la influencia de la desalineación axial en las tensiones de flexión de las transmisiones de piñón-cremallera	09:30 – 09:45
10_05	A. Fernández del Rincón	Evaluación de la formulación de esfuerzos de contacto hidrodinámicos en transmisiones mediante engranajes operando con bajo nivel de carga	09:45 – 10:00
10_12	E. Pérez Rojas	Prototipo de un sistema de refrigeración por adsorción química a partir del uso de energía solar	10:00 – 10:15
10_08	A. M. de Juan de Luna	Análisis de la eficiencia en transmisiones con correcciones y modificaciones de perfil	10:15 – 10:30

SESIONES PARALELAS – S5

SALA A: BIOMECÁNICA (III)			
Moderador: MARIA PRADO NOVOA			
ID	Ponente	Título	Hora
01_24	J. Barrios Muriel	Diseño de dispositivos ortoprotésicos personalizados mediante análisis biomecánico y herramientas CAE	11:00 – 11:15
01_21	U. Garitaonaindia Antsoategi	Anclajes con tornillos de prótesis mecanizada personalizada: Análisis mediante simulación numérica y aplicaciones clínicas	11:15 – 11:30
01_26	S. Postigo Pozo	Nueva técnica de fijación invertida para el LCA: estudio biomecánico in vitro en modelo porcino	11:30 – 11:45
01_28	A. Diaz Lantada	Diseño y fabricación multiescala de dispositivos médicos para interacción a nivel celular y tisular	11:45 – 12:00
01_07	D. Muñoz Gordo	Biometrología trazable sin contacto.	12:00 – 12:15
01_10	L. Martinez Saez	Parámetros antropométricos y mecánicos de los afectados por la osteogénesis imperfecta para evaluar su seguridad en vehículos	12:15 – 12:30

SALA B: RUIDO Y VIBRACIONES (II)			
Moderador: SALVADOR CARDONA FOIX			
ID	Ponente	Título	Hora
16_01	J. Romeu	Sistema de caracterización dinámica de estructuras ferroviarias	11:00 – 11:15
16_07	J. A. Ealo Muñoz	Método del Componente Virtual para la caracterización de las uniones en estructuras máquinas-herramienta	11:15 – 11:30
16_08	E. Palomares Novalbos	Caracterización y análisis de un sistema de rigidez variable con actuadores lineales neumáticos	11:30 – 11:45
16_10	J. Sánchez Robles	Aplicaciones del análisis modal experimental de vibraciones en agitadores de destiladores industriales	11:45 – 12:00
16_14	M.L. del Castillo Zas	Diagnóstico de fallos en engranajes mediante análisis clúster y técnicas de envolvente	12:00 – 12:15
16_15	V. Debut	A dynamical multibody approach for guitar modelling incorporating string geometric nonlinear effects	12:15 – 12:30

SESIONES PARALELAS – S5 (Continuación)

SALA C: MECÁNICA COMPUTACIONAL (II) / MICROMÁQUINAS, MECATRÓNICA, Y ROBÓTICA (II)			
Moderador: JUAN JESÚS CASTILLO AGUILAR			
ID	Ponente	Título	Hora
14_02	M. Ceccarelli	Torso humanoide con estructura inspirada en la anatomía humana usando manipuladores paralelos	11:00 – 11:15
11_17	D. Abellán López	Comparación entre técnicas de modelización para una barrera de ensayos de choque. Validación a partir de datos experimentales.	11:15 – 11:30
11_02	J. E. Gutiérrez Romero	Análisis acoplado de jaulas de cultivo marino mediante FEM no lineal	11:30 – 11:45
11_01	F. García del Pino	Influencia del comportamiento poroelástico del fondo marino en la rigidez dinámica de cimentaciones pilotadas para aerogeneradores offshore	11:45 – 12:00
11_13	B. Castillo Añazco	Simulación numérica de una burbuja ascendente en un medio compuesto por líquido lixiviado.	12:00 – 12:15
11_09	J. Vasconcelos Silva	Analysis and Modeling of Combustion in Biomass Furnace	12:15 – 12:30

SALA D: MECÁNICA EXPERIMENTAL (I)			
Moderador: FRANCESC FERRANDO PIERA			
ID	Ponente	Título	Hora
13_01	A. Fabregat-Sanjuan	Caracterización termomecánica de la aleación con memoria de forma NiTiCu mediante ensayos a tracción, compresión y torsión	11:00 – 11:15
13_04	L. Felipe-Sesé	Medida de mapa de desplazamientos 3D de componentes de gran tamaño sometidos a vibración empleando la técnica FP+2D-DIC	11:15 – 11:30
13_07	D. Santiago Abraira	Optimización de actuadores termo-mecánicos con polímeros termoestables con memoria de forma	11:30 – 11:45
13_08	S. De la Flor López	Análisis de las propiedades mecánicas de polímeros con memoria de forma mediante microdureza instrumentada	11:45 – 12:00
13_09	R. A. García León	Determinación de la mezcla óptima de arcilla para el mejoramiento de la calidad del bloque h-10 en la industria cerámica	12:00 – 12:15
			12:15 – 12:30

SESIONES PARALELAS – S6

SALA A: INGENIERÍA DE FABRICACIÓN Y METROLOGÍA (III)			
Moderador: FRANCISCO TOMÁS SÁNCHEZ MARÍN			
ID	Ponente	Título	Hora
07_14	P. Pérez Muñoz	Análisis de la estabilización térmica inicial de los Laser Trackers	15:15 – 15:30
07_04	I. Hernando Arriandiaga	Soldadura láser remota de acero galvanizado: Análisis del proceso en función de los parámetros de entrada	15:30 – 15:45
07_09	J. I. Arrizubieta Arrate	Modelización del baño fundido de una pieza de AISI 304 irradiada por un láser	15:45 – 16:00
07_03	A. Calleja Ochoa	Solución combinada para la fabricación y reparación de turbocomponentes	16:00 – 16:15
07_01	R. A. Gutiérrez Moizant	Metodología para la adaptación y validación experimental de modelos ingenieriles	16:15 – 16:30

SESIONES PARALELAS – S6 (Continuación)

SALA B: INGENIERÍA DE VEHÍCULOS Y TRANSPORTE (III)			
Moderador: VICENTE DÍAZ LÓPEZ			
ID	Ponente	Título	Hora
09_01	J. Yunta Ramirez	Estudio mediante extensometría del comportamiento dinámico de la banda de rodadura de un neumático	15:15 – 15:30
09_09	D. Clar García	A new methodology to assess sound power level of tyre/road noise under laboratory controlled conditions in drum test facilities	15:30 – 15:45
09_24	M. Sánchez Lozano	Análisis experimental de la influencia de distintos factores en la resistencia a la rodadura de los neumáticos nuevos y recauchutados	15:45 – 16:00
09_07	M. Izquierdo	Estudio de amortiguadores inerciales para automóviles por medio de simulaciones multi-cuerpo	16:00 – 16:15
09_14	J. L. Chacón Ferreira	Estudio del comportamiento del cuerpo de válvulas de un amortiguador de alto rendimiento	16:15 – 16:30

SALA C: DINÁMICA DE SISTEMAS MULTICUERPO (I) / INGENIERÍA FERROVIARIA (II)			
Moderador: PUBLIO PINTADO SANJUAN			
ID	Ponente	Título	Hora
04_01	E. Sanjurjo Maroño	Observador de estados basado en modelo multicuerpo aplicado a un vehículo automóvil	15:15 – 15:30
04_02	G. Urkullu Martín	Modelo dinámico de una motocicleta con rigidez lateral	15:30 – 15:45
04_03	M. Saura Sánchez	Formulaciones dinámicas en coordenadas naturales para la aproximación basada en Ecuaciones de Grupo	15:45 – 16:00
08_03	A. Bustos Caballero	Estudio del contacto en la interacción rueda/carril y rueda/rodillo en bancos de ensayos ferroviarios	16:00 – 16:15
08_06	J. Martínez Casas	Modelo de interacción dinámica del vehículo ferroviario completo con ejes y vía flexible en curva	16:15 – 16:30

SALA D: TRIBOLOGÍA (I)			
Moderador: JAVIER ECHÁVARRI OTERO			
ID	Ponente	Título	Hora
18_03	J. Echávarri Otero	Resolución de las ecuaciones de Reynolds-Carreau para el cálculo del espesor de película en contactos TEHD lineales	15:15 – 15:30
18_05	A. Arana Ostolaza	Modelo térmico transitorio de engranajes cilíndricos en condiciones de lubricación mixta	15:30 – 15:45
18_06	D. Leal Cano	Investigación en la influencia del contenido en Cr de aleaciones NiCrBSi sobre el par rozante Acero F-5220 templado en aceite en la modelización del comportamiento tribológico en medios lubricados. (Curva de Stribeck)	15:45 – 16:00
18_07	E. Chacón Tanarro	Caracterización reológica de lubricantes empleando un tribómetro	16:00 – 16:15
18_12	R. González Rodríguez	Comportamiento tribológico de pares recubiertos por PVD lubricados con líquidos iónicos basados en el anión FAP- utilizado como aditivo	16:15 – 16:30

SESIONES PARALELAS – S7

SALA A: INGENIERÍA DE FABRICACIÓN Y METROLOGÍA (IV)			
Moderador: ABEL R. NAVARRO ARCAS			
ID	Ponente	Título	Hora
07_06	F. J. Trujillo Vilches	Análisis Paramétrico de la Geometría de la Viruta en el Mecanizado en Seco de Aleaciones de Aluminio Aeronáutico	17:00 – 17:15
07_33	M. A. Velasco Peña	Caracterización de propiedades mecánicas de piezas en ABS en función de parámetros de proceso de manufactura aditiva FDM	17:15 – 17:30
07_12	O. M. Pereira Neto	Diseño de una pieza test para la evaluación cinemática de máquinas de impresión 3D	17:30 – 17:45
07_08	R. Jerez Mesa	Estudio comparativo del comportamiento térmico de diferentes disipadores de calor para impresoras 3D a través de MEF	17:45 – 18:00
07_02	A. de Blas Romero	Simulación del comportamiento mecánico de los procesos por fotopolimerización de resinas destinadas a la fabricación aditiva mediante estereolitografía láser: Influencia en la calidad de la pieza	18:00 – 18:15

SALA B: INGENIERÍA DE VEHÍCULOS Y TRANSPORTE (IV)			
Moderador: ANTONIO SIMÓN MATA			
ID	Ponente	Título	Hora
09_02	J. A. Cabrera Carrillo	Detección del tipo de carretera mediante Lógica Borrosa	17:00 – 17:15
09_03	J. J. Castillo Aguilar	Evaluación de algoritmos de control para sistemas ABS en motocicleta	17:15 – 17:30
09_15	A. Riofrío Aparicio	Sistema de control antivuelco para furgoneta utilizando lógica difusa y suspensión activa	17:30 – 17:45
09_17	L. J. Vargas Meléndez	Diseño de un estimador del ángulo de balanceo de vehículos industriales mediante redes neuronales	17:45 – 18:00
09_23	C. Martínez Pastor	Modelización y validación del sistema de frenos de un monoplaza tipo formula student mediante msc adams	18:00 – 18:15

SALA C: FIABILIDAD Y MANTENIMIENTO (I)			
Moderador: JOSÉ LUIS MUÑOZ SANZ			
ID	Ponente	Título	Hora
05_02	D. F. Venegas Váscquez	Mantenimiento necesario en instalaciones de GLP	17:00 – 17:15
05_05	A. Salazar Hincapié	Desarrollo de un sistema predictivo a través microntroladores y sensores de bajo costo para la programación de las actividades de mantenimiento en sistemas de aire acondicionado	17:15 – 17:30
05_06	P. García Fernández	Aplicación de la intensidad sonora en el monitorizado de engranajes epicicloidales	17:30 – 17:45
05_07	J. L. Muñoz Sanz	Modelo de sistematización de un plan de mantenimiento atendiendo a la seguridad	17:45 – 18:00
			18:00 – 18:15

SESIONES PARALELAS – S7 (Continuación)

SALA D: SOSTENIBILIDAD Y MEDIO AMBIENTE EN INGENIERÍA MECÁNICA (II) / BIOMECÁNICA (IV)			
Moderador: SILVIA DE LA FLOR LÓPEZ			
ID	Ponente	Título	Hora
17_01	F. Pérez García	Influencia en la huella hídrica en la fabricación de hormigón con escoria de cobre y polvo de humo	17:00 – 17:15
17_02	M. E. Parrón Rubio	Influencia en la huella hídrica en la fabricación de hormigón con escoria de acero inoxidable	17:15 – 17:30
17_04	F. Ferrando Piera	Caracterización mecánica de tableros de "Arundo donax L.": Estudio comparativo entre el proceso seco y húmedo de prensado en frío	17:30 – 17:45
01_09	J. H. Alencastre Miranda	Propiedades Dinámicas de la Seda de Araña	17:45 – 18:00
			18:00 – 18:15

**PROGRAMA XXICNIM 2016 – ELCHE
SESIONES PARALELAS – S8
Viernes, 11 de noviembre**

SALA A: INGENIERÍA DE FABRICACIÓN Y METROLOGÍA (V)			
Moderador: ESTEBAN PEÑA PITARCH			
ID	Ponente	Título	Hora
07_37	R. Jerez Mesa	Estudio experimental del efecto de bruñido sobre la vida a fatiga de probetas de acero AISI 1038	09:15 – 09:30
07_38	R. P. Sánchez Figueredo	Aumento de la competitividad, la sostenibilidad y la sustentabilidad en la obtención de artículos metálicos por el método de vertido vibratorio	09:30 – 09:45
07_21	F. Sánchez Marín	Formulación simplificada del problema de generación virtual de engranajes cilíndricos rectos mediante disco de rectificado	09:45 – 10:00
07_35	E. Peña Pitarch	Desarrollo de una RNA para controlar un proceso de conformado en caliente	10:00 – 10:15
07_11	O. M. Pereira Neto	Un sistema de micro pulverización de aceites vegetales en mecanizado por impulsión controlada de la dosificación	10:15 – 10:30

SALA B: HISTORIA DE LAS MÁQUINAS Y LOS MECANISMOS (II)			
Moderador: RAFAEL LÓPEZ GARCÍA			
ID	Ponente	Título	Hora
06_01	D. Parras-Burgos	Estudio de una herramienta de bajo coste para la digitalización de piezas del Museo de Ingeniería, Tecnología e Industria de la Universidad Politécnica de Cartagena	09:15 – 09:30
06_05	J. Echávarri Otero	El “Curso de Construcción de Máquinas” del Profesor Cipriano Segundo Montesino	09:30 – 09:45
06_07	M. L. Martínez Muneta	Reconstrucción virtual del motor Hispano-Suiza 15 Cr con compresor centrífugo	09:45 – 10:00
06_08	R. Diez Valero	Diseño de sistema mecánico para el montaje de la jácena de la tramoya aérea del Misteri d'Elx	10:00 – 10:15
			10:15 – 10:30

SALA C: BIOMECÁNICA (V) / EDUCACIÓN EN INGENIERÍA MECÁNICA (II)			
Moderador: JUAN ANTONIO CABRERA CARRILLO			
ID	Ponente	Título	Hora
01_11	A. Valverde Conesa	Simulador de inmersiones de gran profundidad	09:15 – 09:30
01_05	E. Nadal Soriano	Estimación de propiedades elásticas de tejidos blandos mediante técnicas numéricas basadas en el método del gradiente	09:30 – 09:45
03_04	L. Jordi Nebot	Revisión de algunos mecanismos de barras propuestos por Artobolevski	09:45 – 10:00
03-05	I. González Pérez	Diseño e impresión de modelos 3D de transmisiones epicicloidales para ayuda a la docencia	10:00 – 10:15
			10:15 – 10:30

SESIONES PARALELAS – S8 (Continuación)

SALA D: TRIBOLOGÍA (II)			
Moderador: MIKEL ABASOLO BILBAO			
ID	Ponente	Título	Hora
18_01	M. Abasolo Bilbao	Calculo de capacidad de carga estática de rotulas esféricas radiales libres de mantenimiento	09:15 – 09:30
18_02	E. de la Guerra Ochoa	Ensayo y fabricación de texturas elípticas para la mejora del coeficiente de fricción lubricado en contactos puntuales	09:30 – 09:45
18_04	I. Heras Miguel	Par de fricción en rodamientos de vuelco de cuatro puntos de contacto: estudio de las limitaciones de las formulaciones actuales mediante elementos finitos	09:45 – 10:00
18_09	L. Rodríguez-Tembleque	Influencia de la tribología en problemas de indentación de materiales magneto-electro-elásticos	10:00 – 10:15
18_11	A. Ortiz Marqués	Comportamiento tribológico de recubrimientos de NiCrBSi dopados con WC y plaqueados con láser mediante ensayos de desgaste en seco bola-placa	10:15 – 10:30

SESIONES PARALELAS – S9

SALA A: INGENIERÍA DE VEHÍCULOS Y TRANSPORTE (V)			
Moderador: MIGUEL SÁNCHEZ LOZANO			
ID	Ponente	Título	Hora
09_05	M. F. Mendoza Petit	Nuevas metodologías para la inspección técnica del sistema de dirección	11:00 – 11:15
09_12	F. Jiménez Alonso	Guiado de un vehículo autónomo mediante la detección de los límites del carril usando un escáner láser	11:15 – 11:30
09_13	F. Jiménez Alonso	Mejora del posicionamiento de vehículos de carretera en áreas de mala cobertura GPS	11:30 – 11:45
09_26	J. Alonso González	Diseño y parametrización de un sistema de aerodinámica activa para una motocicleta	11:45 – 12:00
09_27	A. Magdaleno González	TMD ajustable en frecuencia aportando rigidez positiva o negativa mediante imanes permanentes	12:00 – 12:15

SALA B: INGENIERÍA DE FABRICACIÓN Y METROLOGÍA (VI) / PROYECTOS CON EMPRESAS (I)			
Moderador: CARLOS TOLEDO REY			
ID	Ponente	Título	Hora
07_18	D. Venegas Vascónez	Materiales recomendados por las Normas Internacionales para utilizar en una instalación de GLP	11:00 – 11:15
15_02	J. A. Lozano Ruiz	Optimización de una unidad BMU aplicando metodologías de Diseño Generativo en Máquinas. Un caso de colaboración Universidad-Empresa.	11:15 – 11:30
15_03	A. Hernández Frías	Diseño mecánico de un robot para inspección por ultrasonidos de cadenas de líneas de fondeo	11:30 – 11:45
15_04	I. Ortiz de Landazuri	Influencia del consumo energético en la optimización de la selección de equipos para un proceso de molienda	11:45 – 12:00
	C. Toledo Rey	CDTI. Una herramienta para relación Universidad/Empresa	12:00 – 12:15

SESIONES PARALELAS – S9 (Continuación)

SALA C: MÁQUINAS Y MECANISMOS (II) / MECÁNICA DE FRACTURA Y FATIGA (II)			
Moderador: LLUÏSA JORDI NEBOT			
ID	Ponente	Título	Hora
10_07	D. Parras Burgos	Diseño y modelado de un triciclo para niños con problemas motrices mediante herramientas CAD 3D	11:00 – 11:15
10_11	E. Arenas Pinilla	Estudio de una bomba-turbina integral	11:15 – 11:30
10_06	M. Diez Sanchez	Análisis cinemático de un robot flexible accionado por cables	11:30 – 11:45
12_01	J. Albizuri Irigoyen	Estudio de la relajación de tensiones residuales con cargas de fatiga en acero de temple y revenido sometido a shot peening	11:45 – 12:00
12_08	J. M. Muñoz Guijosa	Modelización multiescala del comportamiento interfacial nanopartícula-matriz en nanocomposites poliméricos de grafeno	12:00 – 12:15