

3rd



UNIVERSITAT
POLITÀCNICA
DE VALÈNCIA

Sociedad
Ingeniería de
Fabricación

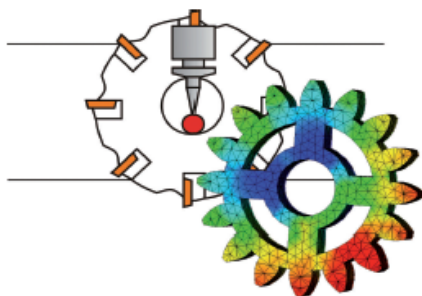


Manufacturing Engineering Society International Conference

MESIC
09

Official Program

June 17th - 19th, 2009
Alcoy, Spain

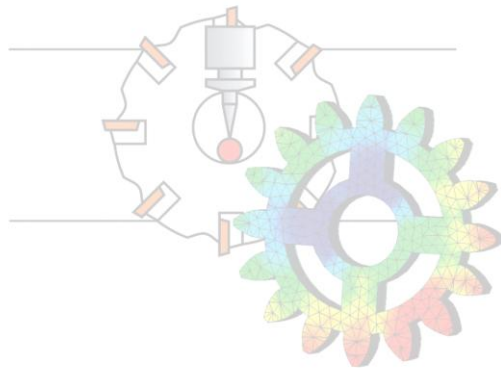


UNIVERSITAT
POLITÀCNICA
DE VALÈNCIA
CAMPUS D'ALCOI



INSTITUTO
DE DISEÑO Y
FABRICACIÓN

www.mesic.upv.es





ORGANIZING COMMITTEE

HONORIFIC CHAIR

José Domingo Zamanillo Cantolla

CHAIR

Vicente Jesús Seguí Llinares

CO-CHAIR

Miguel J. Reig Pérez

Santiago Ferrándiz Bou

SECRETARY

Teodomiro Boronat Vitoria,

Miguel Ángel Peydró Rasero

MEMBERS

José Enrique Ares Gómez,

Fernando Romero Subirón

Joaquín Barreiro García,

Carlos Ferrer Giménez

Juan A. García Manrique,

David Juárez Varón

Miguel Ángel Sellés Cantó,

Raúl Navarro Vidal

Juan Manuel Gallego Rivera,

Rafael Pla Ferrando



SCIENTIFIC COMMITTEE

Aguilar, Juan J.	Faura, Félix	Miguélez, M ^a H.	Schmid, S. R.
Alique, José R.	Ferrándiz, S.	Nadal, Antonio	Sebastián, M. A.
Arenas, J. M.	Fernández, J.	Navarro, Raúl	Seguí, Jesús
Ares, J. Enrique	Ferrer, Carlos	Núñez, Pedro J.	Sellés, M. A.
Arrazola, Pedro J.	García, David	Parres, Francisco	Sevilla, Lorenzo
Azushima, Akira	García, J. A.	Pereira, A.	Stefani, Pablo
Balart, Rafael	García-Lomas, FJ	Pérez, Jesús M ^a	Sutcliffe, Michael
Barreiro, Joaquín	Gómez, Emilio	Peydró, M. A.	Taylor, Malcolm
Blanco, Julio	González, F.	Pla, Rafael	Teti, Roberto
Boronat, T.	González, R.	Reig, Miguel	Tornero, Josep
Camacho, Ana	Jeswiet, Jack	Rico, J. Carlos	Torres, Fernando
Cambero, I.	Juárez, David	Ríos, José	Trochu, François
Chinesta, F.	Katalinic, Branko	Rodríguez, Ciro	Udiljak, Toma
Colomina, Javier	Kenny, José M ^a	Romero, F.	Vallellano, C.
Cotterell, M.	Kurfess, T. R	Rosado, Pedro	Vázquez, Analia
Crespo, Enrique	López de la Calle	Ruiz, Edu	Verri, Alejandro
Cuesta, Eduardo	López, Juan	Sáenz, María Ana	Villa, Agostino
De Ciurana, J.	Luis, Carmelo J.	San Juan, M.	Vivancos, Joan
Dohda, Kuniaki	Marcos, Mariano	Sánchez, J. A.	Vizán, Antonio
Domingo, R.	Masia, Jaime	Sánchez, Lourdes	Wright, Paul
Engel, Ulf	Maury, Heriberto	Sanz, Alfredo	



Wednesday, June 17th 2009

10:00 - 15:00 h	REGISTRATION
15:00 –15:30 h	OPENING SESSION
15:30 –16:15 h	OPENING LECTURE.- Manufacturing Issues for Materials that Integrate with Living Tissue. Dr. Steven Schmid
16:15 - 17:30 h	Session 1 .- Machining Processes Chairman: J.D. Zamanillo/J.A. Garcia Manrique
16:15	(07062) Influencia de las condiciones de corte en el acabado superficial de piezas torneadas de aleaciones de titanio. – Huerta, M. ; Arroyo, P.; Sánchez Carrilero, M.; Álvarez, M.; Salguero, J.; Marços, M.
16:25	(01055) Influence of runout on the surface roughness obtained in side milling processes. H. González Rojas; I. Buj Corral; J. Vivancos Calvet
16:35	(01017) Different Techniques For Producing Precision Holes (> 20 Mm) In Hardened Steel – Comparative Results. Coelho, R.T.; Tanikawa, S.T.
16:45	(07009) Desarrollo de un modelo numérico del corte ortogonal. Discusión sobre la sensibilidad al problema de la fricción. San Juan, M. ; Iglesia, J.M.; Martin, O. ; Santos, F.J.
16:55	(07029) Estudio del efecto de las vibraciones sobre la calidad de las piezas en el proceso de fresado de acero AISI H13. Quintana, G.; Teixidor, D.; Gómez, X.; Ciurana, J.
17:05	(04010) Tool life, wear pattern and cutting force measurement on Ti-6Al-4V milling. Antonialli, A. Í S.; Diniz, A. E.
17:15	(07017) The influence of tool dynamic on the control of cutting forces. Diez, E.; Pérez, H.; Guzmán, M.; Vizán, A.



17:30 - 18:00 h	Coffee Break – Poster Session
-----------------	--------------------------------------

18:00 - 18:45 h	Plenary Lecture - Plenary Lecture.- New trends in Machining. Dr. FRANK GIROT
-----------------	---

Session 2 – Machining Processes Chairman: Fernando Romero/ Pedro Rosado	
18:45	(07024) Influencia de la vibración en las fuerzas de corte del fresado periférico. Manuel Estrems, Shemeles Germa, Horacio T. Sánchez, Patricio Franco.
18:55	(07002) The influence of sequential cuts in orthogonal cutting of an austenitic stainless steel. Marín-Calvo, N.C.; Canteli, J.A.; Cantero, J.L, Miguélez, M.H.
19:05	(05004) Método para la disminución de errores geométricos en contorneado de componentes de precisión fabricados en serie por microfresado. Aristimuño, P. ; Gandarias, E.; Aperribay, J.; García, J. ; Barrera, J.; Arrazola, P.
19:15	(07071) Modelización del proceso de formación de viruta con elementos finitos: Identificación de la ley de comportamiento material pieza. Arrazola, P.J.; Garay, A.; Villar, A.; San Juan, M.; Santos, F.J., Martín, O.
19:25	(01011) Estudio de las condiciones de corte límites en el fresado con multiplicador de velocidad mecánico: comparativa con el mecanizado de alta velocidad. Salgado, D.R.; Alonso, F.J.; Cambero, I.; Marcelo, A.; González, A.
19:35	(01028) Machinability of Particulate-Reinforced Metal Matrix Composites. Zhang, L.C.; Pramanik, A.
19:45	(01039) An Industrial Perspective of CAM/ROB Fuzzy Integrated Postprocessing Implementation. Andrés, J.; Gracia, L.; Tornero, J.; Marti, H.
19:55	(01044) Diseño de un sistema de monitorización on-line del acabado superficial en procesos de torneado automatizado. García-Plaza, E.; Núñez, P.J.; Martín, A.R.; Trujillo, R.; De la Cruz, C
20:05	(05007) Modelado de actividades para el desarrollo integrado de



	planes de mecanizado e inspección en entornos distribuidos y colaborativos. González Contreras, F.; Romero Subirón, F.; Bruscas Bellido, G. M.; Gutiérrez Rubert, S. C.
20:15	Questions
20:30 - 23:00 h	City Hall Reception and Cocktail





Thursday, June 18th 2009

09:15 - 10:30 h	Session 3.- Manufacturing systems. Chairman: Javier García Lomas/Mariano Marcos
9,15	(06016) Nuevas estrategias para la producción de agujeros sobre Ti-6Al-4V. Urbicain, G. ; López de Lacalle, L. N. ; Olvera, D. ; Zamakona, I. ; Rodal, P.
9,25	(01007) Estudio del ruido en el acabado de piezas rotativas Celaya, A. ; López de Lacalle, L.N.; Albizuri, J.;Alberdi, R.
9,35	(07011) Obtención y validación experimental de lóbulos de estabilidad para el fresado con herramientas de punta esférica mediante un modelo de fuerzas tridimensional. Pacheco,J.A.; Elías-Zuñiga, A.; Campa, F. ; Delacalle, L.N.; Rodríguez, C.
9,45	(01014) Fresado de superaleaciones de tipo intermetalico gamma TiAl. Beranoagirre, A., L.N. López de Lacalle
5 ^º	Questions
10,00	(08003) Aplicación de entornos de diseño virtual 3D para la generación de procesos productivos. Manuel García García, José Manuel Arenas Reina , Alberto Sánchez Lite , Miguel Ángel Sebastián Pérez
10,10	(07028) Metodología para el cálculo de los costes asociados a la Cadena de Suministro de un producto. Lambán Castillo, M.P. ; Royo Sánchez, J.A.; Berges Muro, L.
10,20	(07063) Resolución de un problema de programación de la producción mediante dos procedimientos metaheurísticos bicriterio. Toncovich, A.; Oliveros Colay, M.J. ; Moreno Jiménez, J.M.; Corral, R.
10,30	(01038) A Comparison of Performance for MILP and CP in Modeling and Solving a Production Scheduling Problem with Transition Time and Setup Time Constraints. Kian, L.; Murphy, E



10:45 - 11:15 h	Coffee Break – Poster Session
-----------------	--------------------------------------

11:15 - 12:00 h	Self-organizing Production Systems: Concepts, Scenarios and Realisation. Dr. Branko Katalinic
-----------------	--

12:00 –13:15 h	Session 4.- EDM and prototyping. Chairman: Norberto Lopez/ Lorenzo Sevilla
12:00	(01003) Aplicación del diamantado por electroerosión (EDD) al rectificado por contorneado. Ortega, N.; Pombo, I.; Sánchez, J.A.; Izquierdo, B.; Plaza, S.; Alberdi, R.
12:10	(01016) Adaptive Speed Control System for Micro Electro Discharge Machining. Yeo, S.H. ; Aligiri, E. ; Tan, P.C.; Zarepour, H.
12:20	(01013) Estudio de viabilidad de fabricación de herramientas esbeltas para EDM por proceso de torneado. Vallicrosa, G., Tauler, F., Ciurana, J.
12:30	(07021) Análisis de la integridad superficial de piezas de metal duro cortadas por electroerosión por hilo. Plaza, S.; Sánchez, J.A.; Izquierdo, B.; Ortega, N.; Ramos, J.M.
12:40	(01050) Electrical Discharge Machining of WC-Co for surface finish stages. Puertas, I.; Luis, C. J.; León, J.; Luri, R.
12:50	(10005) Experiencias en el desarrollo de proyectos educativos de fabricación de prototipos para competiciones tecnológicas. Franco Chumillas, P.; Estrems Amestoy, M.; Sánchez Reinoso, H.
13:00	(06005) MicroStack3D: A low-cost production platform for micromanufacturing by inkjet printing. Mager, D.; Raimann, M.; Smith, P.J.; Korvink, J.G.
13:10	(5001) Evaluation of Manufacturing Processes for Microfluidic Devices. Jáuregui, L.I; Siller, H.R.; Rodríguez, C.A. ; Elías-Zúñiga, A.



13:55 - 15:00 h	Lunch
15:00 - 15:45 h	Plenary Lecture.- The Direction of Inspection.- Dr. Thomas Kurfess
15:45 -17:00 h	Session 5.- Industrial Metrology Chairman: Enrique Ares/ Joaquín de Ciurana
15:45	(04001) Diseño de una plataforma de posicionamiento pan-tilt de cinemática paralela. Majarena, A.C.; Santolaria, J.; Aguilar, J.J.; Pastor, J.; Cajal, C
15:55	(04008) Aplicación de modelos de ecuaciones estructurales a la gestión metrológica. Beltrán Sanz, J.; Rivas Zapata, M. ; González Bolea, L.; Martín Encinas, E.
16:05	(04012) Caracterización de formas circulares mediante equipos ópticos digitales. Barajas, C.; Berzal, M. ; Caja, J. ; Gómez, E. ; Maresca, P.
16:15	(05010) Trazabilidad en la calibración de sensores optoelectrónicos de bajo coste para medición de desplazamientos 2D. Yagüe, J.A. ; Aguilar, J.J.; Valenzuela, M.; Lope, M.A.
16:25	(05011) Estudio comparativo entre modelos de curvas coste-tolerancia de aplicación en fabricación mecánica. Sanz Lobera, A.; Villeta López, M.; Sebastián Pérez, M.A.
16:35	(05019) Evaluación de sistemas de medición dimensional aplicados al Control Estadístico del Proceso. Villeta, M.; Sanz, A.; González, C. ; Sebastián, M.A.
16:45	(05021) Propuesta de test para verificación funcional de centros de mecanizado de alta velocidad. Huertas Talón, J.L.; Berges Muro, L.; López Gómez, C.; Marín Zurdo, J. ;Valdivia Calvo, F.; Garde Barace, J.J.;
17:00 - 17:30 h	Coffee Break – Poster Session

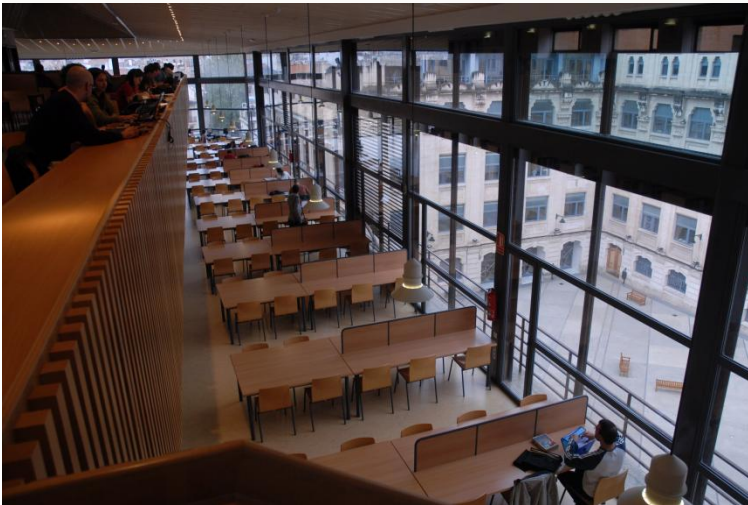


17:30 - 18:15 h	Plenary lecture.- Frictional Behaviour in Micro-Scale Forming. Dr. Kuniaki Dohda
-----------------	---

18:15 –20:30 h	Session 6 .- Forming Processes Chairman: Rosario Domingo/ Alfredo Sanz
18:15	(07027) Comparative analysis between experimental, FEM and analytical methods in aluminium wire drawing. León, J.; Luis, C. J.; Luri, R.; Puertas, I.
18:25	(07008) Estudio de la influencia de parámetros tecnológicos en procesos de indentación. Marín, M.M.; Camacho, A.M.; Sebastián, M.A.
18:35	(07001) Aplicación de un sistema asistido para la realización de procesos de embutición profunda multietapa en la fabricación de piezas de latón. Ramírez, F.J. (1); Domingo, R.
18:45	(01010) Determinación del Coeficiente de Fricción para Embutición Profunda de Chapa de Acero Inoxidable austenítico. Cisneros, J. C. ; Torres, F.; Royo, E.; Oliveros, M ^a . J.; Berrade, M ^a . D.; Sola, D.
18:55	(07034) Influencia de parámetros tecnológicos en procesos de forja con geometrías variables mediante el teorema del límite superior. Martín, F.; Sevilla, L.; Sebastián, M.A
19:05	(07048) Experimental detection of the onset of necking in stretch-bending. Martínez, A. J. ; Vallellano, C.; Morales, D.; García-Lomas F. J.
5'	Questions
19:15	(07030) Extrusion process conditions for the first billet using multiple regression and artificial neural networks. Sabater, M.; García-Romeu, M.L , Ferrer I.
19:25	(07043) Analytical solution and experimental data to predict the pressure in the deformation process of a cylindrical body in cases of plane strain/stress. Travieso Rodríguez, J.A.; González Rojas, H.A.
19:35	(01056) A comparison between ECAD and wire-drawing processes for manufacturing high resistance wires. León, J.; Luis, C. J.; Luri, R.; Puertas, I.



19:45	Special Lecture: Does Plastic Deformation Affect Coating Adhesion? Wang, J; Huang, Y.H.
20:00 - 23:00 h	Dinner





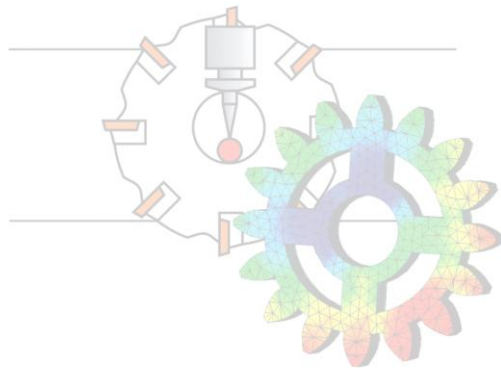
Friday, June 19th 2009

Session 7.- Other Processes	
Chairman: Jose A. Sanchez/ Joaquin Barreiro	
09:15 - 10:30 h	
09:15	(07089) Análisis del proceso de rectificado basado en la energía específica de corte y el consumo eléctrico. Míguez, S., Pellicer, N., Ciurana, J.
09:25	(07065) Experimental Data To Test A Model Obtained To Solve The Heat Transference Problem In Grinding. Travieso Rodríguez, J.A.; González Rojas, H. ; Nápoles Alberro, A.; Buj Corral, I. ; Vivancos Calvet, J.
09:35	(07020) Puesta a punto de un sistema de rectificado ecológico de MQL-CO2. Pombo, I.; Alberdi, R.; Martínez, J.; Sánchez, J. A.; Ortega, N.; Izquierdo, B.; Plaza, S.; Miguez, S.
5'	Questions
09:45	(01030) Assessment of a Coolant Supply System for Grinding. Nguyen, T.; Zhang, L.C.
09:55	(05020) Control of Diamond Composite Polishing. Zhang, L.C.; Chen, Y.Q.; Nguyen, T.
10:05	(07051) Effect of Pad Wear on Silicon Wafer Polishing Zhang, L.C.; Biddut, A.Q.; Ali, Y.M.
10:15	(01043) Metodología de optimización para el electropulido del acero AISI 316L combinando criterios de acabado superficial y variaciones dimensionales. Núñez, P.J.; García-Plaza, E; Martín, A.R.; Trujillo, R.; De la Cruz, C.

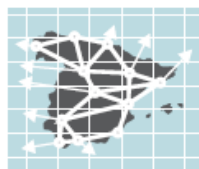
Coffee Break – Poster Session	
10:30 - 11:00 h	
11:00 - 11:45 h	Plenary Lecture.- Online process control for injection molding based on cavity pressure. Dr. Moritz Gründler



11:45 –12:45 h	<p align="center">Session 8.- Other processes and polymeric materials processes</p> <p align="center">Chairman: Fernando Torres / M.A. Sebastian</p>
11,45	(07019) Validación de un modelo numérico para la simulación de la fase lenta del proceso de fundición por inyección con cámara fría horizontal. Hernández Ortega, J.J.; López Rodríguez, J.; Zamora Pedreño, R.; Faura Mateu, F.
11,55	(01004) Development of a new joint geometry for FSW. Penalva, M.L.; Otaegi, A.; Pujana, J.; Rivero, A.
12,05	(07042) Optimización de los parámetros para la reparación de moldes y matrices mediante aporte por láser. Tabernero, I.; Lamikiz, A.; Arregi, B.; Figueras, J.; Soriano, C
12,15	(07041) Una aproximación al modelizado térmico del proceso de pulido láser. Ukar, E.; Lamikiz, A.; Tabernero, I.; Liebana, F.; del Pozo, D.; Sobrado, J.; Villaseca, R.; Ugartemendia, J.C
12,25	(01057) Electrical evaluation of welding machines based on arc properties. application to smaw, gmaw and gtaw processes. Miguel, V.; Martínez, A.; Manjabacas, M.C.; Coello, J.; Calatayud, A.
12,35	(07067) An approach to simulate the saturation in RTM/VARI process. J.A. García, L.I. Gascón, F. Chinesta, E. Ruiz, F. Trochu
12,45	(07026) A study of different production control policies in a workshop using QUEST simulation software. Casal, Marina; Ares, J. Enrique; Hinds, Brendan.
13:00 - 13:45 h	<p>Plenary Lecture.- Manufacturing and CO2 emissions.</p> <p>Dr. Jack Jeswiet</p>
13:30 –14:00 h	Closure
14:00 - 16:30 h	Closing lunch
16:30 –18:00 h	Manufacturing Engineering Society Assembly



SPONSORS



R²TAF



COITI Alicante



Alcoy



Arbora & Ausonia



CAM

Caja Mediterráneo

OBRAS SOCIALES



Obra Social
Fundación "la Caixa"



alacop

