



1 Precisión y ultraprecisión. Vibraciones

9:30 - 10:45

Presidente Mesa: **Mikel GOENAGA** Lagun Artea

- **Diseño y Validación de un Interfaz Adaptrónico para la Amortiguación de Vibraciones en Máquinas Herramienta**

Mariola RODRIGUEZ MIJANGOS Fatronik-Tecnalía

- **Aplicación de Absorbedores Dinámicos Sintonizados Pasivos en Máquina Herramienta**

Aitor OLARRA URBERUAGA Fundación Tekniker-IK4

- **Estudio de la Estabilidad de las Fresas de Perfil Ondulado**

Jokin MUÑOA Ideko-IK4, S.Coop.

2 Precisión y ultraprecisión. Microfabricación

9:30 - 10:45

Presidente Mesa: **Juan Luis ROJAS** AJL

- **Posicionador de Precisión de Micropiezas para Nanometrología Tridimensional**

Eneko GOMEZ-ACEDO BILBAO Fundación Tekniker-IK4

- **Diseño, Fabricación de una Microfresadora para Aplicaciones de Ultraprecisión**

Peio OLASKOAGA ARRATE Ideko-IK4, S.Coop.

- **Aplicación del Micromecanizado y la Microinyección al Sector Biomédico**

Jose Antonio RODRIGUEZ CORTES Fundación Prodintec

3 Presentación de Posters

10:45 - 11:15

Presidente Mesa: **Rikardo BUENO** Fatronik - Tecnalía

- **Integrated Measuring Systems for Critical Environmental Conditions (Sistemas de Medida Integrados para Condiciones Medioambientales Críticos)**

Klaus DIETER GOETZ Schneeberger GmbH

- **Producción de Agujeros en Aleaciones Titanio-Aluminio**

Aitor BERANOAGIRRE IMAZ Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

- **Nuevo Método de Obtención de Coeficientes Específicos de Corte Considerando el Run-Out de la Herramienta**

Jokin BERISTAIN LOPEZ DE ZUBIRIA Fundación Tekniker-IK4

4 Mecatrónica al servicio de la máquina-herramienta

11:30 - 12:30

Presidente Mesa: **David CHICO** Fagor Arrasate, S. Coop.

- **Key Note**

Ideko-IK4, Tekniker-IK4



5 Precisión y ultraprecisión. Máquina grande

12:30 - 13:45

Presidente Mesa: Juan ASTORGA Airbus

- **ROPTALMU – Máquina Portable de Taladrado para Grandes Largueros Aeronáuticos**

J. GONZÁLEZ Fatronik-Tecnalia

- **Análisis de los Mecanismos Optoelectrónicos para la Medida de la Posición Absoluta**

Tomás MORLANES CALVO Fagor Automation, S. Coop.

- **Eficiencia Energética en Sistemas de Estampación: Uso de Servoaccionamientos de Alta Potencia en Grandes Prensas**

Aitor MILO Ikerlan-IK4

6 Precisión y ultraprecisión. Máquina y proceso

12:30 - 13:45

Presidente Mesa: Iñigo LOIZAGA CIE

- **Efecto de Diferentes Tratamientos Termo/Mecánicos Sobre Piezas Fabricadas por Prototipado Rápido**

Carmen SANZ PEÑA Fundación Tekniker-IK4

- **Taladrado Profundo Asistido por Vibraciones de Baja Frecuencia para la Mejora de Defectos Superficiales y Dimensionales**

Txomin OSTRÁ BELDARRAIN Fatronik-Tecnalia

- **Nuevos Modelos y Mapas de Estabilidad Global para la Optimización de la Puesta a Punto del Proceso de Rectificado Sin Centros en Pasante**

Jorge ALVAREZ RUIZ Ideko-IK4, S.Coop.

7 Presentación de Posters

13:45 - 14:00

Presidente Mesa: José MARAÑÓN Ideko - IK4

- **Desarrollo de una Herramienta para la Predicción del Campo Térmico en Operaciones de Tratamiento Superficial Mediante Láser Incluyendo los Cambios de Fase**

Silvia MARTINEZ Universidad del País Vasco (UPV/EHU) Dpto. Ingeniería

- **Efecto de la Continuidad del Mecanizado y de los Parámetros de Corte en el Estado Final de Tensiones Residuales en Acero 40NiCrMo7**

Virginia GARCÍA NAVAS Fundación Tekniker-IK4

- **Modelo para la Predicción de la Topografía Superficial en Fresado Periférico Considerando la Vibración de la Herramienta**

Miguel ARIZMENDI JACA Tecnun - Universidad de Navarra

- **Torneado de Inconel 718 con Herramientas de PCBN**

Oscar GONZALEZ Fundación Tekniker-IK4

8 Gestión de la Innovación. Innovación aplicada

15:30 - 17:30

Presidente Mesa: Manuel ZAHERA COTEC

- **Adaptación de la Filosofía de Producción Lean a la Producción y Montaje de Máquina Herramienta: Caso Práctico de Aplicación Mediante la Técnica VSM**

Arkaitz URIARTE ZEARRA Ideko-IK4, S.Coop.



18
Congreso de
Máquinas - Herramienta y
Tecnologías de Fabricación

10-12 Nov 2010
Centro Kursaal Elkargunea
Donostia - San Sebastian

Makina-Erreminta
eta Fabrikazio Teknologien
Biltzarra

Programa Científico
Preliminar

10/11/2010

29/07/10 13:29:45

- **Modelos de Negocio Basados en Tecnología**

Juan José MARCO MUÑOZ Davalor

- **Innovación Aplicada al Sector. Automatización de la Producción. *Production Automation or Factory Automation***

Jarmo HYVÖNEN Fastems

9

Foro de Jóvenes Investigadores

17:30 - 18:30

Presidente Mesa: José SÁNCHEZ UPV / EHU

- **Sistema de Monitorizado y Diagnosis de la Calidad de las Roscas**

Alain GIL DEL VAL Tecnun - Universidad de Navarra

- **Modelo Analítico para la Predicción de las Temperaturas en Corte Ortogonal Considerando la Conductividad Térmica Dependiente de las Temperaturas**

Fernando VEIGA SUÁREZ Tecnun - Universidad de Navarra

- **Evaluation of Manufacturing Technologies to Produce Micro-Channels**

E. VAZQUEZ Universitat de Girona



18
Congreso de
Máquinas - Herramienta y
Tecnologías de Fabricación

10-12 Nov 2010
Centro Kursaal Elkargunea
Donostia - San Sebastian

Makina-Erreminta
eta Fabrikazio Teknologien
Biltzarra

Programa Científico
Preliminar

11/11/2010

29/07/10 13:30:03

10

Presentación de Posters

08:30 - 10:00

Presidente Mesa: **Javier ARZAMENDI** Tekniker - IK4

- **BeltzBox, Sistema de Monitorización y Diagnóstico en Tiempo Real en Base a Reglas**

Iñigo LAZCANOTEGUI LARRARTE Fatronik-Tecnalia

- **Detección de Colisiones Mediante Redes Neuronales**

Ander AZPEITIA Fatronik-Tecnalia

- **Efecto de las Pasadas Previas en los Resultados de la Modelización Numérica de Procesos de Corte Ortogonal**

Nacarí MARÍN CALVO Universidad Carlos III de Madrid

- **Cojinete Hidrodinámico Activo Lubricado con Fluidos Magnéticos**

Harkaitz URRETA PRIETO Ideko-IK4, S.Coop.

- **Desarrollo del Proceso de Fabricación de Hormigón Polímero para la Implantación en Máquinas de Medición por Coordenadas**

Alvaro MORQUECHO IBÁÑEZ Asociación Innovalia

- **Predicción de la Estabilidad en el Mecanizado de Alta Velocidad de Suelos Delgados**

Francisco Javier CAMPA GÓMEZ Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

- **Automatización de la Transferencia de Piezas Pequeñas en una Prensa**

Fernando GAYUBO ROJO Fundación CARTIF

- **Detección Rápida de Regiones Uniformes en Chapa Laminada para Control de Calidad**

David OLMEDO Fundación CARTIF

- **Amortiguación, un Paso Decisivo hacia la Precisión**

Roberto SOMOZA Schaeffler Iberia, s.l.

11

Precisión y ultraprecisión. Tecnologías no convencionales

10:00 - 11:15

Presidente Mesa: **Plácido RODAL** ITP

- **Estudio Experimental y Numérico del Calentamiento Mediante Radiación Láser para Asistir al Proceso de Laminación**

Jon LAMBARRI VILLA Fundación Tekniker-IK4

- **Metodología para Diseño Óptimo de Electrodo en Procesos de Mecanizado Electroquímico**

Igor MAIZTEGI Fundación Tekniker-IK4

- **Desarrollo y Validación de Modelos de Simulación para el Proceso de Forja Rotativa Aplicado a Diferentes Materiales**

Juan Francisco PUIGJANER Industrias Puigjaner, S. A



12 TIC's al servicio de la máquina-herramienta

10:00 - 11:15

Presidente Mesa: **Vicente ZUGASTI**

- **Desarrollo de una Metodología para la Medición de Parametros *In-process* Durante el Mecanizado**

Ivan ARRIOLA ALDAMIZ Mondragon Unibertsitatea

- **Multiclasificadores en Máquina-Herramienta para la Detección del Desgaste de la Broca**

Alfredo DIEZ OLIVÁN Fatronik-Tecnalía

- **Desarrollo de un Demostrador para la Validación de Algoritmos de Control de CNCs**

Jon MADARIAGA LANDAJO Fundación Tekniker-IK4

13 Tendencias de máquinas multieje y multitareas

11:30 - 12:30

Presidente Mesa: **Xabier DE MAIDAGAN** CIC marGUNE

- **Key Note**

Rolls Royce

14 Precisión y ultraprecisión. Tecnologías no convencionales

12:30 - 13:30

Presidente Mesa: **Francesc PERARNAU** Gestamp

- **Desarrollo y Optimización de un Sistema de Soldadura Láser Orientado al Procesado de Termoplásticos de Ingeniería**

Eva RODRÍGUEZ VIDAL Fundación Tekniker-IK4

- **Fabricación de Scaffolds de Magnesio para Aplicaciones Biomédicas**

Javier TRINIDAD NARANJO Mondragon Unibertsitatea

- **Fabricación de Piezas para el Sector Aeronáutico Mediante Procesos de Aporte**

Iván TABERNERO CAMPOS Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

15 Alta productividad, eficiencia y rendimiento

12:30 - 13:30

Presidente Mesa: **Amador PALACIOS** Aernova

- **Utillajes Flexibles Basado en Fluidos Magnetorreológicos para el Fresado de Llargeros Aeroráuticos**

Mariola RODRIGUEZ MIJANGOS Fatronik-Tecnalía

- **Mejora de la Productividad Mediante Nuevas Aplicaciones de la Tecnología De Chorro De Agua A Alta Presión Con Abrasivo (AWJ)**

Alfredo DIEZ OLIVÁN Fatronik-Tecnalía

- **Desarrollo de Máquina Multiproceso para Compatibilizar las Necesidades de Fabricación Flexible y Eficiente**

Arrate OLAIZ Ibarmia - Innovatek



16 Presentación de Posters

13:45 - 14:30

Presidente Mesa: **Xabier DE MAIDAGAN** CIC marGUNE

- **Efecto del Granallado por Ultrasonidos en el Estado Superficial de Inconel 718**

Alejandro SANDÁ VERDE Fundación Tekniker-IK4

- **Desarrollo y Optimización del Proceso de Embutición Asistido Láser**

Miriam PÉ Mondragon Unibertsitatea

- **Caracterización del Proceso de Descarga en Electroerosión a Partir de su Modelización Térmica**

Borja IZQUIERDO ARAMBURU Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

- **Fabricación Mixta Rapid Manufacturing y Mecanizado**

Manuel Antonio GARCÍA GARCÍA Fundación Prodintec

- **50,000 r.p.m. en un Cabezal Intergrado para un Centro de Mecanizado de 5 ejes aplicando las últimas Tecnologías en el Diseño de los Rodamientos y de los Sistemas de Lubricación por Aire/Aceite**

Ernest ORTEU POCH NSK Spain, S.A.

17 Taller de diseño funcional: ecodiseño, ergonomía, seguridad, funcionalidad

15:30 - 17:30

Presidente Mesa: **Carlos SALGADO** Fremap

- **Por un Rectificado Ecológico**

Iñigo POMBO RODILLA Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

- **La Sostenibilidad como Estrategia Empresarial y de Diferenciación de Productos**

Nicolás Correa, Fundación CTME

- **Ergodiseño en las Máquinas: una Oportunidad del Presente para una Apuesta con Futuro**

Narciso MAZAS Fremap

18 Foro de Jóvenes Investigadores

17:30 - 18:30

Presidente Mesa: **Justino FERNÁNDEZ** Tecnum - Universidad de

- **Determinación de los Parámetros Óptimos para el Tratamiento Superficial Láser Mediante un Modelo Numérico.**

E. UKAR Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

- **Superacabado de Formas Complejas por Fresado y Bruñido Multieje**

A. RODRÍGUEZ Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

- **Alta Productividad en Torneado Mediante Identificación y Modelizado del Efecto *Process Damping***

G. URBICAIN Universidad del País Vasco (UPV/EHU)



18
Congreso de
Máquinas - Herramienta y
Tecnologías de Fabricación

10-12 Nov 2010
Centro Kursaal Elkargunea
Donostia - San Sebastian

Makina-Erreminta
eta Fabrikazio Teknologien
Biltzarra

Programa Científico
Preliminar

12/11/2010

29/07/10 13:30:20

19

Resultados novedosos de la investigación industrial en cooperación

9:30 - 11:15

Presidente Mesa: Patricia TAMÉS INVEMA

- **Proyecto CENIT: Resumen de los Resultados Obtenidos en el Proyecto eEe**

Nicolás Correa

- **Proyectos Singulares Estratégicos: Micromanufacturing, Integrauto**

Mondragon Unibertsitatea, CIE Automotive

- **Aspectos Relevantes de la Investigación en Cooperación**

CIC marGUNE

20

Tendencias Sectoriales

11:30 - 12:45

Presidente Mesa: Koldo ARANDIA INVEMA / AFM

- **Ferrocarril: Tendencias en el Sector Ferroviario: Fabricación de Boggies y Ejes Montados**

Construcciones y Auxiliares de Ferrocarriles

- **Salud: Materiales y Tecnologías para la Fabricación de Componentes para el Sector Sanitario**

Mondragon Unibertsitatea

- **Nuevas Energías: Un negocio creciente**

Boston Consulting Group