



Curriculum Vitae

Jorge CAMACHO SOSA DIAS

Actualizado: 22/12/2016



Publicado: 20/07/2017

Sistema Nacional de Investigadores

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información

Categorización actual: Nivel I

Ingreso al SNI: Asociado(01/06/2012)

Datos generales

Información de contacto

E-mail: j.camacho@csic.es

Teléfono: +34-915618806

Dirección: Calle Serrano 144, 28006, Madrid

Institución principal

Instituto de Tecnologías Físicas y de la Información (ITEFI) / Consejo Superior de Investigaciones Científicas / Consejo Superior de Investigaciones Científicas / España

Dirección institucional

Dirección: Consejo Superior de Investigaciones Científicas / Ctra. Campo Real km 0.200 / 28500 / Madrid / Arganda del Rey / España

Teléfono: (+91) 8711900

E-mail/Web: j.camacho@csic.es / <http://caend.upm-csic.es/>

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

2005 - 2010

Doctorado

Ingeniería de Sistemas y Automática

Universidad Complutense de Madrid , España

Título: Imagen ultrasónica por coherencia de fase

Tutor/es: Carlos Fritsch Yusta y Montserrat Parrilla

Obtención del título: 2010

Sitio web de la Tesis: <http://eprints.ucm.es/12317/>

Palabras clave: ultrasound; Imagen acústica; phase coherence imaging

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas de inspección por ultrasonidos

acústica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Imagen

Grado

1997 - 2004

Grado

Ingeniería Eléctrica

Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

Título: USON II

Tutor/es: Rafael Cannetti, Carlos Negreira

Obtención del título: 2004

Palabras clave: Electrónica; ultrasound

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

Formación complementaria

Cursos corta duración

04 / 2012 - 04 / 2012

Breast Echography

Sociedad Española de Medicina General , España

Palabras clave: Ultrasound imaging

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Imagen ultrasónica

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina

Nuclear y Diagnóstico por Imágenes / Ecografía

11 / 2006 - 11 / 2006

Programación y manejo de máquinas de herramientas por control numérico

Consejo Superior de Investigaciones Cientificas , España

Palabras clave: Control Numérico

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Máquinas de herramientas

05 / 2002 - 11 / 2002

Procesamiento de señales biomédicas

Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

Palabras clave: Doppler ultrasound; Señales biomédicas

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Procesamiento de señales

09 / 2002 - 09 / 2002

Introducción a GSM y GPRS

Administración Nacional de Telecomunicaciones , Uruguay

Palabras clave: Telecomunicaciones

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Telecomunicación

06 / 2002 - 06 / 2002

Comandos de abonado EWSD

Administración Nacional de Telecomunicaciones , Uruguay

Palabras clave: Telecomunicaciones

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Telecomunicación

07 / 2001 - 07 / 2001

Introducción AXE

Administración Nacional de Telecomunicaciones , Uruguay

Palabras clave: Telecomunicaciones

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Telecomunicación

01 / 2001 - 01 / 2001

Cellular digital packet data

Administración Nacional de Telecomunicaciones , Uruguay

Palabras clave: Telecomunicaciones

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Telecomunicación

12 / 2000 - 01 / 2001

Administración UNIX

Administración Nacional de Telecomunicaciones , Uruguay

Palabras clave: Informática

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

09 / 2000 - 09 / 2000

Introducción a las Telecomunicaciones

Administración Nacional de Telecomunicaciones , Uruguay

Palabras clave: Telecomunicaciones

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Telecomunicación

Otras instancias

2002

Talleres

Nombre del evento: 3rd IEEE Latin American test workshop

Institución organizadora: UdeLaR , Uruguay

Palabras clave: Microelectrónica

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Microelectrónica

Sistema Nacional de Investigadores

Construcción institucional

Idiomas

Inglés

Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

Áreas de actuación

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas de inspección por ultrasonidos

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Acústica ultrasonora

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Crítica y de Emergencia / Neuromonitoreo múltiple

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 02/2006

Investigador contratado , (40 horas semanales / Dedicación total) , Consejo Superior de Investigaciones Científicas , España

Consejo Superior de Investigaciones Científicas , Consejo Superior de Investigaciones Científicas , España

Vínculos con la institución

02/2005 - 02/2006, *Vínculo:* Becario con cargo a proyecto, (40 horas semanales / Dedicación total)

02/2006 - Actual, Vínculo: [Investigador contratado, \(40 horas semanales / Dedicación total\)](#)

Actividades

02/2006 - Actual

Líneas de Investigación , CSIC , Grupo de Sistemas y Tecnologías Ultrasónicas (GSTU)

Métodos avanzados de imagen ultrasónica , Integrante del Equipo

02/2006 - Actual

Líneas de Investigación , CSIC , Grupo de Sistemas y Tecnologías Ultrasónicas (GSTU)

Tomografía Ultrasónica Multi-modal , Integrante del Equipo

02/2006 - Actual

Líneas de Investigación , CSIC , Grupo de Sistemas y Tecnologías Ultrasónicas (GSTU)

Métodos de Simulación de Campo Acústico y Cálculo de Leyes Focales , Integrante del Equipo

02/2006 - Actual

Líneas de Investigación , CSIC , Grupo de Sistemas y Tecnologías Ultrasónicas (GSTU)

Sistemas de imagen ultrasónica , Integrante del Equipo

10/2011 - 10/2011

Docencia , Especialización

Simulación Spice , Invitado , Curso de desarrollo de prototipos electrónicos

10/2010 - 10/2010

Docencia , Especialización

Simulación Spice , Invitado , Curso de desarrollo de prototipos electrónicos

12/2016 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Tecnologías Físicas y de la Información (ITEFI) , Grupo de Sistemas y Tecnologías Ultrasónicas (GSTU)

ECOGRAFIA ESPECTRAL RESONANTE: UNA NUEVA HERRAMIENTA DE DIAGNOSTICO (ECERES) , Integrante del Equipo

09/2016 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , CSIC - Instituto de Tecnologías Físicas y de la Información (ITEFI) , Grupo de Sistemas y Tecnologías Ultrasónicas (GSTU)

FACTORIA: validación de la tecnología de inspección ultrasónica sin contacto para la inspección de nuevos componentes fabricados por Airbus , Integrante del Equipo

05/2016 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , CSIC - Instituto de Tecnologías Físicas y de la Información (ITEFI) , Grupo de Sistemas y Tecnologías Ultrasónicas (GSTU)

ALUCIF: APLICACIÓN DE LUS EN COMPONENTES DE LA INDUSTRIA DE FUSIÓN , Integrante del Equipo

10/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , CSIC - Instituto de Tecnologías Físicas y de la Información (ITEFI) , Grupo de Sistemas y Tecnologías Ultrasónicas (GSTU)

TUPACA: TRANSDUCTORES ULTRASÓNICOS PIEZOELÉCTRICOS PARA ACOPLAMIENTO POR AIRE , Integrante del Equipo

01/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , CSIC - Instituto de Tecnologías Físicas y de la Información (ITEFI)

NUEVAS TECNOLOGÍAS ULTRASÓNICAS PARA LA INSPECCIÓN DE MATERIALES COMPUESTOS , Integrante del Equipo

01/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , CSIC - Instituto de Tecnologías Físicas y de la Información (ITEFI)

INSPECCIÓN DE MATERIALES DE USO ESPECIAL PARA EL SECTOR ENERGÉTICO EMPLEANDO TECNOLOGÍA PHASED ARRAY , Integrante del Equipo

9/2014 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , CSIC - Instituto de Tecnologías Físicas y de la Información (ITEFI)

TECNOLOGÍAS AVANZADAS DE IMAGEN ULTRASÓNICA PARA DIAGNÓSTICO PRECOZ DE CÁNCER DE MAMA (TAIU-MAM) , Integrante del Equipo

10/2014 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , CSIC - Instituto de Tecnologías Físicas y de la Información (ITEFI)

TOMOGRAFÍA POR EMISIÓN DE POSITRONES Y ULTRASONIDOS , Integrante del Equipo

09/2014 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , CSIC - Instituto de Tecnologías Físicas y de la Información (ITEFI)

NUTHIC: NON-CONTACT ULTRASOUND INSPECTION MACHINE FOR HIGHLY INTEGRATED COMPOSITE PARTS , Integrante del Equipo

08/2014 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , CSIC - Instituto de Tecnologías Físicas y de la Información (ITEFI)

TIPAGG: TÉCNICAS DE INSPECCIÓN PHASED-ARRAY DE COMPONENTES DE GRANO GRUESO , Integrante del Equipo

09/2012 - 03/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , CSIC - Instituto de Tecnologías Físicas y de la Información (ITEFI)

SAPHARI: Apertura sintética y coherencia de fase para imágenes de ultrasonido en tiempo real aplicado a END , Integrante del Equipo

09/2011 - 09/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo , CSIC , Ultrasound for Medical and Industrial Applications Group (UMEDIA)
Desarrollo y optimización de tecnología de ondas guiadas para el monitoreo de estructuras críticas , Integrante del Equipo

05/2010 - 06/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo , CSIC , Ultrasound for Medical and Industrial Applications Group (UMEDIA)
Tecnologías inteligentes y medioambientalmente sostenibles para la generación de estructuras en materiales compuestos (TARGET) , Integrante del Equipo

01/2010 - 01/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Centro de acústica y evaluación no destructiva (CAEND)
Imagen médica multimodal avanzada en tiempo real (ARTEMIS) , Integrante del Equipo

12/2010 - 12/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , CSIC , Ultrasound for Medical and Industrial Applications Group (UMEDIA)
Tecnología de imagen por coherencia de fase , Integrante del Equipo

06/2012 - 06/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Medicina UdeLaR
NEUROMONITOREO MÚLTIPLE

06/2008 - 06/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo
DETECCIÓN DE DEFECTOS SUPERFICIALES EN LAS RUEDAS DE TRENES EN MOVIMIENTO MEDIANTE ONDAS ACÚSTICAS SUPERFICIALES PROPAGADAS POR EL CARRIL (DO100SR-P) , Integrante del Equipo

06/2008 - 06/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Automática Industrial (IAI)
Tecnologías de evaluación no destructiva por tiempo de vuelo de la difracción , Integrante del Equipo

04/2007 - 04/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Automática Industrial (IAI)
Estrategias para la reducción de recursos en arrays ultrasónicos , Integrante del Equipo

03/2007 - 03/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Automática Industrial (IAI)
Caracterización objetiva de material ferroviario por técnicas de imagen acústica (COMFIA) , Integrante del Equipo

06/2009 - 07/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Medicina, UdeLaR , Hospital de Clínicas
Incorporación del sistema de neuromonitoreo multimodal CONTINE en investigaciones actuales , Integrante del Equipo

02/2006 - 02/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Automática Industrial (IAI)
Tecnologías avanzadas para los equipos y procesos de fabricación de 2.015(EEE) , Integrante del Equipo

12/2006 - 12/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Automática Industrial (IAI)
Sistemas de inspección con tecnología de arrays ultrasónicos , Integrante del Equipo

01/2006 - 12/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Automática Industrial (IAI)
Sistemas para análisis de materiales con tecnología de arrays (SAMTA)

12/2005 - 12/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Automática Industrial (IAI)
Nuevas tecnologías de imagen ultrasónica para END y medicina , Integrante del Equipo

12/2005 - 12/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Automática Industrial (IAI)
Estudio de viabilidad del uso de ondas acústicas superficiales propagadas por el carril para la detección de defectos superficiales en las ruedas de trenes en movimiento

12/2004 - 12/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Automática Industrial (IAI)
Arquitectura electrónica de alta integración para sistemas de imagen ultrasónicos basados en transductores CMUT , Integrante del Equipo

11/2005 - 11/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Automática Industrial (IAI)
Verificación integral de ruedas de tren por ultrasonidos (VIRTUS)

12/2004 - 12/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Automática Industrial (IAI)
Inspección de sólidos con dispositivos de array ultrasónicos (ISOLDA) , Integrante del Equipo

06/2003 - 06/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Automática Industrial (IAI)
Mejora de las características de compatibilidad electromagnética del sistema de diagnóstico de superficies de rodadura DSR

03/2004 - 11/2005

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Medicina, UdeLaR
Neuromonitoreo múltiple de la autorregulación dinámica y vasoreactividad cerebral en pacientes con neuroinjuria grave

Empresa Pública , Administración Nacional de Telecomunicaciones , Uruguay

Vínculos con la institución

11/2000 - 01/2005, *Vínculo:* Becario de Ingeniería, (40 horas semanales)

Lineas de investigación

Título: Métodos avanzados de imagen ultrasónica

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: Investigación en nuevos métodos que permitan mejorar la calidad de las imágenes ultrasónicas. Destaca la técnica de Imagen por Coherencia de Fase, propuesta por el grupo, y con la que se obtienen mejoras significativas en la resolución y el contraste de las imágenes acústicas.

Equipos: Carlos Fritsch Yusta(Integrante); José Brizuela(Integrante); Jorge Fernandez Cruza(Integrante); Jose Miguel Moreno Llamas(Integrante)

Palabras clave: ultrasound

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Imagen acústica

Título: Métodos de Simulación de Campo Acústico y Cálculo de Leyes Focales

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: Investigación en nuevos métodos rápidos para la simulación del campo acústico en materiales y el cálculo de los retardos de focalización en presencia de interfases.

Equipos: Carlos Fritsch Yusta(Integrante); José Brizuela(Integrante); Jorge Fernandez Cruza(Integrante); Jose Miguel Moreno Llamas(Integrante)

Palabras clave: ultrasound; Campo Acústico; Leyes Focales

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Acústica ultrasonora

Título: Sistemas de imagen ultrasónica

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: Desarrollo de sistemas en tiempo real para la generación de imágenes ultrasónicas de alta resolución. Dentro de esta línea se han desarrollado sistemas de altas prestaciones, al nivel del estado del arte de la técnica, y se han transferido a la industria con resultados satisfactorios.

Equipos: Carlos Fritsch Yusta(Integrante); José Brizuela(Integrante); Jorge Fernandez Cruza(Integrante); Jose Miguel Moreno Llamas(Integrante)

Palabras clave: ultrasound; Electrónica

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistema en tiempo real

Título: Tomografía Ultrasónica Multi-modal

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: Desarrollo de sistemas de tomografía ultrasónica para la detección precoz del cancer de mama. Combinando distintas modalidades de imagen ultrasónica y proponiendo algoritmos de composición innovadores, se pretende mejorar la capacidad de detectar micro-calcificaciones y pequeños tumores con respecto a los ecógrafos actuales.

Equipos: Carlos Fritsch Yusta(Integrante); José Brizuela(Integrante); Jorge Fernandez Cruza(Integrante); Jose Miguel Moreno Llamas(Integrante)

Palabras clave: ultrasound; Tomografía Ultrasónica; Imagen Médica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Acústica ultrasonora

Proyectos

2016 - Actual

Título: ALUCIF: APLICACIÓN DE LUS EN COMPONENTES DE LA INDUSTRIA DE FUSIÓN, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Tomás Gómez-Arenas(Responsable)

Palabras clave: Ultrasound imaging

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Imagen ultrasónica

2016 - Actual

Título: ECOGRAFIA ESPECTRAL RESONANTE: UNA NUEVA HERRAMIENTA DE DIAGNOSTICO (ECERES), *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Tomás Gómez Álvarez-Arenas(Responsable)

Financiadores: Ministerio de Economía y Competitividad / Apoyo financiero

Palabras clave: Espectroscopía resonante

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes / Imagen ultrasónica

2016 - Actual

Título: FACTORIA: validación de la tecnología de inspección ultrasónica sin contacto para la inspección de nuevos componentes fabricados por Airbus, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Carlos Fritsch Yusta(Responsable)

Palabras clave: airborne ultrasound

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Imagen ultrasónica

2015 - Actual

Título: INSPECCIÓN DE MATERIALES DE USO ESPECIAL PARA EL SECTOR ENERGÉTICO EMPLEANDO TECNOLOGÍA PHASED ARRAY, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Carlos Fritsch Yusta(Integrante); José Brizuela(Integrante); Jorge Camacho(Integrante)

Financiadores: Consejo Superior de Investigaciones Científicas, CSIC, Espanha. / Apoyo financiero

Palabras clave: Ultrasound imaging; composite materials

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas de Imagen ultrasónica

2015 - Actual

Título: NUEVAS TECNOLOGÍAS ULTRASÓNICAS PARA LA INSPECCIÓN DE MATERIALES COMPUESTOS, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Carlos Fritsch Yusta(Integrante); Jorge Camacho(Integrante); Tomás Gómez-Arenas(Responsable)

Financiadores: Consejo Superior de Investigaciones Científicas / Apoyo financiero

Palabras clave: Ultrasound imaging

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas de Imagen ultrasónica

2014 - Actual

Título: NUTHIC: NON-CONTACT ULTRASOUND INSPECTION MACHINE FOR HIGHLY INTEGRATED COMPOSITE PARTS, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Carlos Fritsch Yusta(Responsable); Jorge Camacho(Integrante); Tomás Gómez-Arenas(Integrante)

Financiadores: Unión Europea / Apoyo financiero

Palabras clave: Ultrasound imaging; composite materials; airborne ultrasound

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas de Imagen ultrasónica

2014 - Actual

Título: TECNOLOGÍAS AVANZADAS DE IMAGEN ULTRASÓNICA PARA DIAGNÓSTICO PRECOZ DE CÁNCER DE MAMA (TAIU-MAM), *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Carlos Fritsch Yusta(Responsable); Jorge Fernandez Cruza(Integrante); Jorge Camacho(Integrante); Nuria Gonzalez-Salido(Integrante); Luis Medina Valdés(Integrante); Jose Miguel Moreno(Integrante)

Financiadores: Ministerio de Economía y Competitividad / Apoyo financiero

Palabras clave: Breast Cancer; Ultrasound imaging

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Imagen Ultrasónica

2014 - Actual

Título: TIPAGG: TÉCNICAS DE INSPECCIÓN PHASED-ARRAY DE COMPONENTES DE GRANO GRUESO, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Carlos Fritsch Yusta(Responsable); Jorge Fernandez Cruza(Integrante); Jorge Camacho(Integrante)

Palabras clave: Ultrasound imaging; grain noise

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas de Imagen ultrasónica

2014 - Actual

Título: TOMOGRAFÍA POR EMISIÓN DE POSITRONES Y ULTRASONIDOS, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Carlos Fritsch Yusta(Responsable); Jorge Fernandez Cruza(Integrante); Jorge Camacho(Integrante); Nuria Gonzalez-Salido(Integrante); Luis Medina Valdés(Integrante); Jose Miguel Moreno(Integrante)

Financiadores: Comunidad Autónoma de Madrid / Apoyo financiero

Palabras clave: Breast Cancer; Ultrasound imaging

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ultrasonido y PET

2015 - Actual

Título: TUPACA: TRANSDUCTORES ULTRASÓNICOS PIEZOELÉCTRICOS PARA ACOPLAMIENTO POR AIRE, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Tomás Gómez-Arenas(Responsable)

Palabras clave: airborne ultrasound

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos / Transductores piezoeléctricos

2004 - 2005

Título: Neuromonitoreo múltiple de la autorregulación dinámica y vasorreactividad cerebral en pacientes con neuroinjuria grave,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Corina Puppo(Responsable)

Financiadores: Sin financiamiento

2004 - 2006

Título: Inspección de sólidos con dispositivos de array ultrasónicos (ISOLDA), *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Carlos Fritsch Yusta(Responsable)

Financiadores: Institución del exterior / Ministerio de Ciencia e Innovación / Apoyo financiero

2003 - 2006

Título: Mejora de las características de compatibilidad electromagnética del sistema de diagnóstico de superficies de rodadura DSR,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Alberto Ibañez(Responsable)

Financiadores: Institución del exterior / Patentes TALGO S.A. / Apoyo financiero

2004 - 2007

Título: Arquitectura electrónica de alta integración para sistemas de imagen ultrasónicos basados en transductores CMUT, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Sistema Nacional de Investigadores

Equipo: Luis Gomez Ullate(Responsable)

Financiadores: Institución del exterior / Ministerio de Ciencia e Innovación / Apoyo financiero

2005 - 2007

Título: Estudio de viabilidad del uso de ondas acústicas superficiales propagadas por el carril para la detección de defectos superficiales en las ruedas de trenes en movimiento ,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Carlos Fritsch Yusta(Responsable)

Financiadores: Institución del exterior / Danorail S.A. / Apoyo financiero

2005 - 2007

Título: Nuevas tecnologías de imagen ultrasónica para END y medicina, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Carlos Fritsch Yusta(Responsable); Hector Gomez(Responsable)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

2006 - 2007

Título: Sistemas para análisis de materiales con tecnología de arrays (SAMTA),

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Sistema Nacional de Investigadores

Equipo: Carlos Fritsch Yusta(Responsable)

Financiadores: Institución del exterior / Consejo Superior de Investigaciones Científicas / Apoyo financiero

2005 - 2007

Título: Verificación integral de ruedas de tren por ultrasonidos (VIRTUS),

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Carlos Fritsch Yusta(Responsable)

Financiadores: Institución del exterior / Danorail S.A. / Apoyo financiero

2006 - 2008

Título: Sistemas de inspección con tecnología de arrays ultrasónicos, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Carlos Fritsch Yusta(Responsable)

Financiadores: Institución del exterior / Ministerio de Ciencia e Innovación / Apoyo financiero

2009 - 2009

Título: Incorporación del sistema de neuromonitoreo multimodal CONTINE en investigaciones actuales, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Corina Puppo(Responsable); Hector Gomez(Integrante); Bernardo Yelicich(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Critica y de Emergencia / Neuromonitoreo múltiple

2006 - 2009

Título: Tecnologías avanzadas para los equipos y procesos de fabricación de 2.015(EEE), *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Alberto Ibañez(Responsable)

Financiadores: Institución del exterior / Danobat sistemas / Apoyo financiero

2007 - 2010

Título: Caracterización objetiva de material ferroviario por técnicas de imagen acústica (COMFIA), *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Alberto Ibañez(Responsable)

Financiadores: Institución del exterior / Ministerio de Ciencia e Innovación / Apoyo financiero

2008 - 2010

Título: DETECCIÓN DE DEFECTOS SUPERFICIALES EN LAS RUEDAS DE TRENES EN MOVIMIENTO MEDIANTE ONDAS ACÚSTICAS SUPERFICIALES PROPAGADAS POR EL CARRIL (DO100SR-P), *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Carlos Fritsch Yusta(Integrante); José Brizuela(Integrante); Alberto Ibañez(Responsable); Montserrat Parrilla(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Danorail S.A. / Apoyo financiero

Palabras clave: ultrasound

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Acústica ultrasonora
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Transporte Ferroviario

2007 - 2010

Título: Estrategias para la reducción de recursos en arrays ultrasónicos, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Luis Gomez Ullate(Responsable)

Financiadores: Institución del exterior / Ministerio de Ciencia e Innovación / Apoyo financiero

2008 - 2010

Título: Tecnologías de evaluación no destructiva por tiempo de vuelo de la difracción, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Carlos Fritsch Yusta(Responsable)

Financiadores: Institución del exterior / Ministerio de Ciencia e Innovación / Apoyo financiero

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

2012 - 2012

Título: NEUROMONITOREO MÚLTIPLE,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Corina Puppo Vallini(Responsable); Jorge Camacho(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: Neuromonitoreo

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Crítica y de Emergencia / Neuromonitoreo

2010 - 2013

Título: Tecnología de imagen por coherencia de fase, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Doctorado)

Equipo: Carlos Fritsch Yusta(Responsable); José Brizuela(Integrante); Alberto Ibañez(Integrante); Montserrat Parrilla(Integrante); Patricia Nevado(Integrante); Jorge Fernandez Cruza(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Ministerio de Ciencia e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: ultrasound; Imagen Ultrasónica por Coherencia de Fase

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Imagen Ultrasónica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Acústica ultrasonora

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas de Imagen ultrasónica

2011 - 2014

Título: Desarrollo y optimización de tecnología de ondas guiadas para el monitoreo de estructuras críticas, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Carlos Fritsch Yusta(Responsable); José Brizuela(Integrante); Jorge Fernandez Cruza(Integrante); Jose Miguel Moreno Llamas(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Ministerio de Ciencia e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: Ultrasonido; Ondas Guiadas

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas de inspección por ultrasonidos

2010 - 2014

Título: Imagen médica multimodal avanzada en tiempo real (ARTEMIS), *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Carlos Fritsch Yusta(Responsable); Alberto Ibañez(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Comunidad de Madrid / Apoyo financiero

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Oncología / Diagnóstico por imagen

2010 - 2014

Título: Tecnologías inteligentes y medioambientalmente sostenibles para la generación de estructuras en materiales compuestos (TARGET), *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Carlos Fritsch Yusta(Responsable); Jorge Fernandez Cruza(Integrante); Jose Miguel Moreno Llamas(Integrante); Tomás Gomez(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Tecnatom S.A. / Apoyo financiero

Palabras clave: ultrasound; Materiales Compuestos

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Aeroespacial / Materiales Compuestos

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Imagen ultrasónica

2012 - 2015

Título: SAPHARI: Apertura sintética y coherencia de fase para imágenes de ultrasonido en tiempo real aplicado a END, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Carlos Fritsch Yusta(Responsable); Jorge Fernandez Cruza(Integrante); Jose Miguel Moreno Llamas(Integrante); Luis Medina Valdez(Integrante); Manuel Perez(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / DASEL S.L. / Apoyo financiero

Palabras clave: Ultrasonido; Apertura Sintética; Coherencia de Fase

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Ultrasonido

Producción científica/tecnológica

Mi trabajo de investigación está centrado en el campo de la acústica aplicada, y en particular en el de la imagen ultrasónica, en cuatro líneas de investigación: Métodos avanzados de imagen ultrasónica, Sistemas de imagen ultrasónica en tiempo real, Métodos de simulación de campo acústico y cálculo de leyes focales y Tomografía ultrasónica multi-modal. Así, junto con el grupo de investigación al que pertenezco, abordamos tanto los aspectos teóricos de la propagación de ondas como el diseño y desarrollo de sistemas electrónicos para la obtención de imágenes de alta calidad y en tiempo real. La principal aportación dentro de los "Métodos avanzados de imagen ultrasónica" es la técnica denominada "Imagen ultrasónica por coherencia de fase", desarrollada en mi tesis doctoral. Se trata de un nuevo enfoque para la conformación de haces ultrasónicos, basado en la fase instantánea de las señales recibidas, con el que se consiguen mejoras significativas en la calidad de la imagen (resolución, contraste, reducción de artefactos, etc.). La publicación que presenta estos resultados ha sido reconocida internacionalmente con el "Outstanding paper award 2009" otorgado por la IEEE Ultrasonics, Ferroelectrics and Frequency Control Society. En cuando al desarrollo de "Sistemas de imagen ultrasónica en tiempo real" hemos generado una tecnología propia para la obtención de imágenes mediante arrays ultrasónicos (SITAU). Mi principal aportación ha sido el diseño y la implementación de la electrónica digital en las FPGAs del sistema para conseguir un conformador en tiempo real combinando la "Técnica de corrección focal progresiva" y la técnica de "Imagen por coherencia de Fase". Además, he participado en el diseño, realización y validación de la electrónica del sistema, que ha sido transferida a la industria con excelentes resultados. En la línea de la "Simulación del campo acústico y el cálculo de las leyes focales", nos hemos centrado en el desarrollo de algoritmos rápidos que permitan mejorar tanto la calidad como la productividad de los Ensayos No Destructivos (END). Hemos obtenido un "Método rápido de cálculo de campo acústico" basado en una matriz de transferencia monocromática varias veces más rápido que los reportados anteriormente y un "Algoritmo de cálculo rápido de leyes focales en presencia de interfaces" mediante una novedosa aproximación basada en el cálculo de un array virtual equivalente. La "Tomografía ultrasónica multi-modal" es la línea de investigación más reciente y de mayor actividad. Se trata de combinar distintas modalidades de imagen ultrasónica (pulso-eco, atenuación, velocidad y coherencia) para mejorar la detección temprana de cáncer de mama. Mi principal aportación ha sido el desarrollo de un "Sistema experimental de tomografía ultrasónica médica" con el que trabajamos actualmente en la obtención de nuevos métodos de imagen de alta calidad. Todos estos resultados se han aplicado tanto en el sector industrial de los ensayos no destructivos como en el sector médico. En este último es de especial relevancia el desarrollo de un sistema de 'Neuro-monitoreo continuo multi-modal' en conjunto con la Universidad de la República, que combina la señal Doppler Transcraneal con otras como al presión arterial e intra-craneal para obtener índices de autorregulación cerebral.

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

N. GONZÁLEZ-SALIDO; L. MEDINA ; J. CAMACHO

FULL ANGLE SPATIAL COMPOUND OF ARFI IMAGES FOR BREAST CANCER DETECTION. *Ultrasonics*, v.: 71, p.: 161 - 171, 2016

Palabras clave: Ultrasound imaging; Breast Cancer; Acoustic Radiation force imaging

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes / Imagen ultrasónica

Lugar de publicación: Holanda ; ISSN: 0041624X



SCOPUS

Completo

J. F. CRUZA; J. CAMACHO

TOTAL FOCUSING METHOD WITH VIRTUAL SOURCES IN THE PRESENCE OF UNKNOWN GEOMETRY INTERFACES. *IEEE Transactions on Ultrasonics Ferroelectrics and Frequency Control*, v.: 63 10, p.: 1581 - 1592, 2016

Palabras clave: Ultrasonic Focusing

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Imagen ultrasónica

Lugar de publicación: EEUU ; ISSN: 08853010



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

C. PUPPO; J. CAMACHO; G. VASOS; B. YELICICH; H. GOMEZ; L. MORAES; A. BIESTRO; M. CZOSNYKA

CEREBRAL CRITICAL CLOSING PRESSURE: IS THE MULTIPARAMETER MODEL BETTER SUITED TO ESTIMATE PHYSIOLOGY OF CEREBRAL HEMODYNAMICS?. *Neurocritical Care (E)*, 2016

Palabras clave: Critical Closing Pressure

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Neurología Clínica / Neuromonitoreo

ISSN: 15560961 ; DOI: 10.1007/s12028-016-0288-0



Completo

T. GÓMEZ-ARENAS; J. CAMACHO; C. FRITSCH

Passive focusing techniques for piezoelectric air-coupled ultrasonic transducers. *Ultrasonics*, v.: 67, p.: 85 - 93, 2016

Palabras clave: airborne ultrasound

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos / Transductores ultrasónicos

Lugar de publicación: Holanda ; ISSN: 0041624X



SCOPUS

Completo

J. EALO; J.F. PAZOS-OSPINA; J. CAMACHO

New Dual-focalization ferroelectret-based array for air-coupled ultrasonic inspection of textiles. *NDT and E International*, v.: 74, p.: 50 - 57, 2015

Palabras clave: textile inspection; ultrasound testing; airborne ultrasound

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas de Imagen ultrasónica

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Inglaterra ; ISSN: 09638695 ; DOI: 10.1016/j.ndteint.2015.04.007



SCOPUS



Completo

J. F. CRUZA; J. CAMACHO; J. M. MORENO; C. FRITSCH

Ultrafast hardware-based focal law calculator for automatic focusing. *NDT and E International*, v.: 74, p.: 1 - 7, 2015

Palabras clave: Ultrasound imaging; beamforming

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas de Imagen ultrasónica

Medio de divulgación: Internet ; *Lugar de publicación:* UK ; *ISSN:* 09638695 ; *DOI:* 10.1016/j.ndteint.2015.04.003

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0963869515000407>



SCOPUS



Completo

L. MEDINA ; J. CAMACHO; C. FRITSCH

A CHARACTERIZATION OF ULTRASONIC FULL ANGLE SPATIAL COMPOUNDING AS A POSSIBLE ALTERNATIVE FOR BREAST CANCER SCREENING. *Archives of Acoustics*, v.: 40 3, p.: 301 - 310, 2015

Palabras clave: ultrasound breast imaging

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes / Imagen ultrasónica

ISSN: 01375075



SCOPUS Sistema Nacional de Investigadores

Completo

J. CAMACHO; J. F. CRUZA

AUTO-FOCUSED VIRTUAL SOURCE IMAGING WITH ARBITRARILY SHAPED INTERFACES. *IEEE Transactions on Ultrasonics Ferroelectrics and Frequency Control*, v.: 62 11, p.: 1944 - 1956, 2015

Palabras clave: Ultrasound imaging

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Imagen ultrasónica

Lugar de publicación: EEUU ; *ISSN:* 08853010



SCOPUS

Completo

J. CAMACHO; J. F. CRUZA; J. BRIZUELA; C. FRITSCH

AUTOMATIC DYNAMIC DEPTH FOCUSING FOR NDT. *IEEE Transactions on Ultrasonics Ferroelectrics and Frequency Control*, v.: 61 4, p.: 673 - 684, 2014

Palabras clave: curve fitting; extrapolation; inspection; Ultrasonic Focusing; ultrasonic materials testing

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas de Imagen ultrasónica

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* EEUU ; *ISSN:* 08853010 ; *DOI:* 10.1109/TUFFC.2014.2955

<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?arnumber=6822994>



SCOPUS



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

J. F. CRUZA; J. CAMACHO; SERRANO-IRIBARNEGARAY, L.; C. FRITSCH

NEW METHOD FOR REAL-TIME DYNAMIC FOCUSING THROUGH INTERFACES. *IEEE Transactions on Ultrasonics Ferroelectrics and Frequency Control*, v.: 60 4, p.: 739 - 751, 2013

Palabras clave: Ultrasonic Focusing; Ultrasonic Arrays; Acoustic signal processing

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Imagen ultrasónica

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Estados Unidos ; *ISSN:* 08853010 ; *DOI:* 10.1109/TUFFC.2013.2622

http://ieeexplore.ieee.org/xpl/login.jsp?tp=&arnumber=6489808&url=http%3A%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2Fxppls%2Fabs_all.jsp%3Farnumber%3D6489808



SCOPUS



Completo

J. CAMACHO; L. MEDINA; J. F. CRUZA; J.M. MORENO; C. FRITSCH

Multimodal ultrasonic imaging for breast cancer detection. Archives of Acoustics, 2012

Palabras clave: Ultrasound imaging; Ultrasound Tomography; Breast Cancer

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Ultrasonido

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Oncología / Imagen

Medio de divulgación: Internet ; *Lugar de publicación:* Polonia ; *ISSN:* 01375075

<http://acoustics.ippt.gov.pl/>



SCOPUS

Completo

J. CAMACHO; C. FRITSCH

Phase coherence imaging of grained materials. IEEE Transactions on Ultrasonics Ferroelectrics and Frequency Control, v.: 58 5, p.: 1006 - 1015, 2011

Palabras clave: ultrasound; Imagen Ultrasónica por Coherencia de Fase; Ruido de Grano

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas de Imagen ultrasónica

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* EEUU ; *ISSN:* 08853010 ; *DOI:* 10.1109/TUFFC.2011.1901

http://ieeexplore.ieee.org/xpl/freeabs_all.jsp?arnumber=5776755



SCOPUS



Completo

J. CAMACHO; O. MARTINEZ; M. PARRILLA; R. MATEOS; C. FRITSCH

A Strict-Time Distributed Architecture for Digital Beamforming of Ultrasound Signals. IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, v.: 99, 2010

Palabras clave: ultrasound beamformer; Real time systems

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas de inspección por ultrasonidos

Medio de divulgación: Internet ; *ISSN:* 00189456 ; *DOI:* 10.1109/TIM.2010.2040911

<http://ieeexplore.ieee.org>



SCOPUS



Completo

C. FRITSCH; J. CAMACHO; M. PARRILLA

Improved image quality with new ultrasound imaging techniques. Physics Procedia, v.: 3 1, p.: 615 - 625, 2010

Palabras clave: phase coherence imaging; Ultrasound imaging

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Imagen ultrasónica

Medio de divulgación: Internet ; *ISSN:* 18753892 ; *DOI:* 10.1016/j.phpro.2010.01.078

SCOPUS



Completo

C. FRITSCH; J. CAMACHO; M. PARRILLA

New ultrasound imaging techniques with phase coherence processing. Ultrasonics, v.: 50 2, p.: 122 - 126, 2010

Palabras clave: phase coherence imaging; Ultrasound imaging

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Imagen ultrasónica

Medio de divulgación: Internet ; *ISSN:* 0041624X ; *DOI:* 10.1016/j.ultras.2009.09.017



SCOPUS



Completo

J. CAMACHO; M. PARRILLA; C. FRITSCH

Phase Coherence Imaging. *IEEE Transactions on Ultrasonics Ferroelectrics and Frequency Control*, v.: 56 5, p.: 958 - 974, 2009

Palabras clave: *phase coherence imaging; Ultrasound imaging*

Areas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Imagen ultrasónica*

Medio de divulgación: *Internet* ; ISSN: 08853010 ; DOI: 10.1109/TUFFC.2009.1128

<http://ieeexplore.ieee.org>

Premio "Outstanding Paper Award 2009" por el artículo "Phase Coherence Imaging" publicado en la revista *IEEE Transactions on Ultrasonics, Ferroelectrics and Frequency Control* (56,5, pp. 858-974, Mayo 2009) y otorgado por la *IEEE Ultrasonics, Ferroelectrics and Frequency Control Society*.



Completo

J. EALO; J. CAMACHO; C. FRITSCH

Airborne ultrasonic phased arrays using ferroelectrets: A new fabrication approach . *IEEE Transactions on Ultrasonics Ferroelectrics and Frequency Control*, v.: 56 4, p.: 848 - 858, 2009

Palabras clave: *Ferroelectret transducers; Ultrasound imaging*

Areas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Imagen ultrasónica*

Medio de divulgación: *Internet* ; ISSN: 08853010 ; DOI: 10.1109/TUFFC.2009.1108

<http://ieeexplore.ieee.org>



Completo

J. CAMACHO; C. FRITSCH

Protection circuits for ultrasound applications. *IEEE Transactions on Ultrasonics Ferroelectrics and Frequency Control*, v.: 55 5, p.: 1160 - 1164, 2008

Palabras clave: *Real time systems; ultrasound beamformer*

Areas del conocimiento: *Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas de inspección por ultrasonidos*

Medio de divulgación: *Internet* ; ISSN: 08853010 ; DOI: 10.1109/TUFFC.2008.769

<http://ieeexplore.ieee.org>



Artículos aceptados

Capítulos de Libro

Capítulo de libro publicado

C. PUPPO; J. CAMACHO; B. YELICICH; L. MORAES; A. BIESTRO; H. GOMEZ

Bedside Study of Cerebral Critical Closing Pressure in Patients with Severe Traumatic Brain Injury: A Transcranial Doppler Study , 2012

Libro: *Acta Neurochirurgica Supplementum*. v.: 114, p.: 283 - 288,

Organizadores: *Martin U. Schuhmann and Marek Czosnyka*

Editorial: *SpringerLink*

Palabras clave: *Critical Closing Pressure; Transcranial Doppler*

Areas del conocimiento: *Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Critica y de Emergencia / Neuromonitoreo*

Medio de divulgación: *Internet*; ISSN/ISBN: 9783709109564;

<https://springerlink3.metapress.com/content/j17rq75838738133/resource-secured/?target=fulltext.html&sid=fuym0b32sytcv12gukqqt11&sh=www.springerlink.com>

Capítulo de libro publicado

J. CAMACHO; C. FRITSCH

Adaptive Beamforming by Phase Coherence Processing , 2011

Libro: Ultrasound Imaging. p.: 57 - 80,

Organizadores: Intech

Editorial: Intech

Palabras clave: ultrasound; Imagen Ultrasónica por Coherencia de Fase

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Imagen acústica

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 9789533075587;

<http://www.intechopen.com/books/show/title/ultrasound-imaging>

Trabajos en eventos

Completo

N. GONZÁLEZ-SALIDO; J. CAMACHO; L. MEDINA ; J. F. CRUZA

SPATIAL COMPOUNDING OF ARFI IMAGES IN AN AUTOMATED BREAST IMAGING SYSTEM , 2016

Evento: Internacional , 2016 IEEE International Ultrasonics Symposium (IUS2016) , Tours , 2016

Editorial: IEEE

Palabras clave: breast imaging

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Imagen ultrasónica

ISSN/ISBN: 978-1-4673-989;

Financiación/Cooperación: Consejo Superior de Investigaciones Científicas / Apoyo financiero

Completo

J. BRIZUELA; J. CAMACHO; T. GÓMEZ-ARENAS; J. F. CRUZA; E. POODTS

AIR-COUPLED ULTRASOUND INSPECTION OF COMPLEX ALUMINIUM-CFRP COMPONENTS , 2016

Evento: Internacional , 2016 IEEE International Ultrasonics Symposium (IUS2016) , Tours , 2016

Anales/Proceedings: IEEE Proceedings

Editorial: IEEE , EEUU

Palabras clave: airborne ultrasound

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Imagen ultrasónica

ISSN/ISBN: 978-1-4673-989;

Financiación/Cooperación: Consejo Superior de Investigaciones Científicas / Apoyo financiero

Completo

J. F. CRUZA; J. CAMACHO; J. M. MORENO

TOTAL FOCUSING PHASED ARRAY , 2016

Evento: Internacional , 2016 IEEE International Ultrasonics Symposium (IUS2016) , Tours , 2016

Anales/Proceedings: ieee proceedings

Editorial: IEEE

Palabras clave: Ultrasound imaging

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Imagen ultrasónica

ISSN/ISBN: 978-1-4673-989;

Financiación/Cooperación: Consejo Superior de Investigaciones Científicas / Apoyo financiero

Completo

P. KATCHADJIAN; A. GARCÍA; J. BRIZUELA; J. CAMACHO; B. CHINÉ; V. MUSSI

ULTRASONIC TECHNIQUES FOR THE DETECTION OF DISCONTINUITIES IN ALUMINUM FOAMS , 2016

Evento: Internacional , 43th Annual Review of Progress in Quantitative Nondestructive Evaluation (QNDE) , Atlanta , 2016

Anales/Proceedings: American Institute of Physics – AIP

Palabras clave: airborne ultrasound

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Imagen ultrasónica

Financiación/Cooperación: Consejo Superior de Investigaciones Científicas / Apoyo financiero

Completo

N. GONZÁLEZ-SALIDO; L. MEDINA ; J. CAMACHO

Composición espacial de imagen ARFI , 2016

Evento: Nacional , Congreso Español de Acústica TECNIACUSTICA 2016 , Oporto , 2016

Anales/Proceedings: Revista de la Sociedad Española de Acústica

Editorial: Sociedad Española de Acústica

Palabras clave: breast imaging

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Imagen ultrasónica

ISSN/ISBN: 978-84-87985-2;

Financiación/Cooperación: Consejo Superior de Investigaciones Científicas / Apoyo financiero

Completo

L. MEDINA ; N. GONZÁLEZ-SALIDO; J. CAMACHO; M. PÉREZ-LIVA; J. L. HERRAIZ; J.M. UDÍAS

Refraction Correction in Full Angle Spatial Image Compounding , 2016

Evento: Internacional , Pan American Health Care Exchanges (PAHCE) , Madrid , 2016

Anales/Proceedings: ieee proceedings

Editorial: IEEE

Palabras clave: breast imaging

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Imagen ultrasónica

ISSN/ISBN: 978-1-5090-248;

Financiación/Cooperación: Consejo Superior de Investigaciones Científicas / Apoyo financiero

Completo

N. GONZÁLEZ-SALIDO; L. MEDINA ; J. CAMACHO; M. PÉREZ-LIVA; J. L. HERRAIZ; J.M. UDÍAS

Non contact elastographic techniques , 2016

Evento: Internacional , Pan American Health Care Exchanges (PAHCE) , Madrid , 2016

Anales/Proceedings: IEEE Proceedings

Editorial: IEEE

Palabras clave: breast imaging

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Imagen ultrasónica

ISSN/ISBN: 978-1-5090-248;

Financiación/Cooperación: Consejo Superior de Investigaciones Científicas / Apoyo financiero

Completo

M. PÉREZ-LIVA; J. L. HERRAIZ; N. GONZÁLEZ-SALIDO; L. MEDINA ; J. CAMACHO; C. FRITSCH; J.M. UDÍAS

Ultrasound computed tomography for quantitative breast imaging , 2016

Evento: Internacional , Pan American Health Care Exchanges (PAHCE) , Madrid , 2016

Anales/Proceedings: IEEE Proceedings

Editorial: IEEE

Palabras clave: breast imaging

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Imagen ultrasónica

ISSN/ISBN: 978-1-5090-248;

Financiación/Cooperación: Consejo Superior de Investigación Científica / Apoyo financiero

Completo

J. F. CRUZA; J. CAMACHO; C. FRITSCH; R. GONZÁLEZ BUENO; R. GIACCHETTA

Autofocus: enfoque automático para phased , 2015

Evento: Nacional , 13º Congreso nacional de ensayos no destructivos , Sevilla , 2015

Anales/Proceedings: 13º Congreso nacional de ensayos no destructivos

Editorial: Asociación Española de Ensayos No Destructivos. , Madrid

Palabras clave: Ultrasound imaging; non destructive testing

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas de Imagen ultrasónica

Medio de divulgación: Internet; ISSN/ISBN: 978-84-606-756;

Financiación/Cooperación: Consejo Superior de Investigación Científica / Apoyo financiero

Completo

J.F. PAZOS-OSPINA; F. QUICENO BUITRAGO; J. EALO; J. CAMACHO

Focalization of Acoustic Vortices Using Phased Array Systems , 2015

Evento: Internacional , International Congress on Ultrasonics (ICU2015) , Metz , 2015

Anales/Proceedings: International Congress on Ultrasonics (ICU2015)

Editorial: Physics Procedia (Elsevier)

Palabras clave: airborne ultrasound

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas de Imagen ultrasónica

Medio de divulgación: Internet; ISSN/ISBN: 1875-3892;

Financiación/Cooperación: Universidad del Valle / Apoyo financiero

Completo

M. PÉREZ-LIVA; J. L. HERRAIZ; L. MEDINA ; J. CAMACHO; C. FRITSCH; P. IBAÑEZ; J.M. UDÍAS

Ultrasound Computed tomography for early breast cancer detection , 2015

Evento: Internacional , 3rd ESTRO Forum - Radiotherapy and Oncology (Elsevier) , Barcelona , 2015

Anales/Proceedings: Radiotherapy and Oncology (Elsevier)

Editorial: Radiotherapy and Oncology (Elsevier)

Palabras clave: Breast Cancer; Ultrasound imaging

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas de Imagen ultrasónica

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Oncología / Imagen ultrasónica

Medio de divulgación: Internet;

Financiación/Cooperación: Universidad Complutense de Madrid / Apoyo financiero

Completo

M. PÉREZ-LIVA; J. L. HERRAIZ; L. MEDINA ; J. CAMACHO; C. FRITSCH; B.E. TREEBY; J.M. UDÍAS

Regularization of Image Reconstruction in Ultrasound Computed Tomography , 2015

Evento: Internacional , IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference (NSS/MIC), 2015 , San Diego , 2015

Anales/Proceedings: IEEE Proceedings

Editorial: IEEE

Palabras clave: breast imaging

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Imagen ultrasónica

ISSN/ISBN: 978-1-4673-986;

Financiación/Cooperación: Universidad Complutense de Madrid / Apoyo financiero

Completo

N. GONZÁLEZ-SALIDO; J. CAMACHO

Imagen ARFI Multi-focal , 2015

Evento: Nacional , 46º CONGRESO ESPAÑOL DE ACÚSTICA (Tecnacústica 2015) , Valencia , 2015

Anales/Proceedings: Revista de la Sociedad Española de Acústica

Editorial: Sociedad Española de Acústica

Palabras clave: breast imaging

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Imagen ultrasónica

ISSN/ISBN: 978-84-87985-2;

Financiación/Cooperación: Consejo Superior de Investigaciones Científicas / Apoyo financiero

Completo

J. CAMACHO; J. F. CRUZA

High Resolution Autofocused Virtual Source Imaging (ARFI) , 2015

Evento: Internacional , 2015 IEEE International Ultrasonics Symposium (IUS2015) , Taipei , 2015

Anales/Proceedings: IEEE Proceedings

Editorial: IEEE

Palabras clave: Ultrasound imaging

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Imagen ultrasónica

ISSN/ISBN: 978-1-4799-818;

Financiación/Cooperación: Consejo Superior de Investigaciones Científicas / Apoyo financiero

Completo

N. GONZÁLEZ-SALIDO; L. MEDINA ; J. F. CRUZA; J. CAMACHO

Implementation and evaluation of elastographic techniques , 2014

Evento: Internacional , 43rd Annual Symposium of the Ultrasonic Industry Association (UIA'14) , Madrid , 2014

Anales/Proceedings: Physics Procedia , 97 , 102

Editorial: Elsevier

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / ultrasonido

Medio de divulgación: Internet; *ISSN/ISBN:* 1875-3892;

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1875389215000875>

Completo

L. MEDINA ; M. PÉREZ-LIVA; J. CAMACHO; J.M. UDÍAS; J.L. HERRAIZ; N. GONZÁLEZ-SALIDO

MULTI-MODAL ULTRASOUND IMAGING FOR BREAST CANCER DETECTION , 2014

Evento: Internacional , 43rd Annual Symposium of the Ultrasonic Industry Association (UIA'14) , Madrid , 2014

Anales/Proceedings: Physics Procedia , 134 , 140

Editorial: Elsevier

Palabras clave: Ultrasound imaging; Breast Cancer

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / ultrasonido

Medio de divulgación: Internet; *ISSN/ISBN:* 1875-3892;

Completo

L. MEDINA ; J. CAMACHO; N. GONZÁLEZ-SALIDO; J. F. CRUZA

RESOLUTION OF IMAGE COMPOUNDING WITH A RING ARRAY TRANSDUCER , 2014

Evento: Internacional , 43rd Annual Symposium of the Ultrasonic Industry Association (UIA'14) , Madrid , 2014

Anales/Proceedings: Physics Procedia , 141 , 146

Editorial: Elsevier

Palabras clave: Ultrasound imaging

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / ultrasonido

Medio de divulgación: Internet; *ISSN/ISBN:* 1875-3892;

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1875389215000942>

Completo

S. HERNÁNDEZ; E. CUEVAS; J. CAMACHO; J. F. CRUZA

FAST SCANNING AND ADAPTIVE BEAMFORMING: TWO INNOVATIVE ALGORITHMS TO IMPROVE ULTRASONIC INSPECTIONS , 2014

Evento: Internacional , 11th European Conference on Non-Destructive-Testing (ECNDT'14) , Praga, República Checa , 2014

Anales/Proceedings: Open Access e-journal of Nondestructive Testing , 19

Editorial: NDT.net , Alemania

Palabras clave: Ultrasound imaging; composite materials

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas de Imagen ultrasónica

Medio de divulgación: Internet; ISSN/ISBN: 1435-4934;

<http://www.ndt.net/search/docs.php?id=16594&content=1>

Completo

J. CAMACHO; J. F. CRUZA; E. CUEVAS; S. HERNÁNDEZ

FAST SCANNING: ACHIEVING HIGH SCANNING VELOCITIES IN THE PHASED ARRAY INSPECTION OF AERONAUTIC COMPONENTS , 2014

Evento: Internacional , 6th International Symposium on NDT in Aerospace , Madrid , 2014

Anales/Proceedings: ndt.net

Palabras clave: Ultrasound imaging; composite materials

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas de Imagen ultrasónica

Medio de divulgación: Internet;

http://www.ndt.net/events/aeroNDT2014/app/content/Paper/41_Cruza.pdf

Completo

S. HERNÁNDEZ; J. F. CRUZA; J. CAMACHO; E. CUEVAS

Adaptive Beamforming , 2014

Evento: Internacional , 6th International Symposium on NDT in Aerospace , Madrid , 2014

Anales/Proceedings: ndt.net

Palabras clave: Ultrasound imaging; composite materials

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas de Imagen ultrasónica

Medio de divulgación: Internet;

http://www.ndt.net/events/aeroNDT2014/app/content/Paper/43_Hernandez.pdf

Completo

J. CAMACHO; J. F. CRUZA; C. FRITSCH; J.M. MORENO

Automatic Dynamic Depth Focusing for NDT , 2013

Evento: Internacional , Review of progress in quantitative nondestructive evaluation (QNDE 2013) , Baltimore , 2013

Anales/Proceedings: AIP Conference ProceedingsArbitrado: SI

Editorial: The american institute of physics , Maryland

Palabras clave: autofocus; dynamic depth focusing; ultrasound

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas de Imagen ultrasónica

Medio de divulgación: Internet;

Completo

J. F. CRUZA; J. CAMACHO; J.M. MORENO; L. MEDINA

A New Architecture for Fast Ultrasound Imaging , 2013

Evento: Internacional , Review of progress in quantitative nondestructive evaluation (QNDE 2013) , Baltimore , 2013

Anales/Proceedings: AIP Conference ProceedingsArbitrado: SI

Editorial: The american institute of physics , Maryland

Palabras clave: fast ultrasound imaging; fpga

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas de Imagen ultrasónica

Medio de divulgación: Internet;

Completo

GONZÁLEZ-SALIDO, NURIA; J. CAMACHO; J. F. CRUZA; L. MEDINA; M. PEREZ; J.M. MORENO; C. FRITSCH

Técnicas elastográficas por ultrasonidos , 2013

Evento: Nacional , 44º Congreso Español de Acústica -TECNIACÚSTICA 2013 , Valladolid , 2013

Anales/Proceedings: 44º Congreso Español de Acústica -TECNIACÚSTICA 2013Arbitrado: SI

Editorial: Sociedad Española de Acústica , Madrid

Palabras clave: elastografía; Ultrasonido

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas de Imagen ultrasónica

Medio de divulgación: Internet;

Completo

L. MEDINA; J. CAMACHO; GONZÁLEZ-SALIDO, NURIA; J. F. CRUZA

Técnica de composición en un sistema de ecografía automatizada mediante anillo de transductores , 2013

Evento: Nacional , 44º Congreso Español de Acústica -TECNIACÚSTICA 2013 , Valladolid , 2013

Anales/Proceedings: 44º Congreso Español de Acústica -TECNIACÚSTICA 2013Arbitrado: SI

Editorial: Sociedad Española de Acústica , Madrid

Palabras clave: instrumentación ultrasónica; técnicas de medida

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas de Imagen ultrasónica

Medio de divulgación: Internet;

Completo

N. GONZÁLEZ-SALIDO; J. F. CRUZA; L. MEDINA ; M. PÉREZ; J. M. MORENO; J. CAMACHO; C. FRITSCH

TÉCNICAS ELASTOGRÁFICAS POR ULTRASONIDOS , 2013

Evento: Nacional , Congreso Nacional de Acústica – Tecniacústica 2013 , Valladolid, España , 2013

Anales/Proceedings: Revista de la Sociedad Española de Acústica (ISBN: 978-84-87985-23-2)

Editorial: Sociedad Española de Acústica

Palabras clave: elastografía

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas de Imagen ultrasónica

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / ultrasonido

Medio de divulgación: CD-Rom;

Completo

J. CAMACHO; L. MEDINA ; N. GONZÁLEZ-SALIDO; J. F. CRUZA

TÉCNICA DE COMPOSICIÓN EN UN SISTEMA DE ECOGRAFÍA AUTOMATIZADA MEDIANTE ANILLO DE TRANSDUCTORES , 2013

Evento: Nacional , Congreso Nacional de Acústica – Tecniacústica 2013 , Valladolid, España , 2013

Anales/Proceedings: Revista de la Sociedad Española de Acústica (ISBN: 978-84-87985-23-2)

Editorial: Sociedad Española de Acústica

Palabras clave: Ultrasound imaging; Breast Cancer; image compounding

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas de Imagen ultrasónica

Medio de divulgación: CD-Rom;

Completo

J. EALO; J. PAZOS-OSPINA; D. COLLAZOS-CURBANO; F. QUICENO; J. CAMACHO

Experimental analysis of the steering capabilities of airborne acoustic vortices , 2012

Evento: Internacional , 2012 IEEE International Ultrasonics Symposium (IUS2012) , Dresden, Alemania , 2012

Anales/Proceedings: 2012 IEEE International Ultrasonics Symposium

Editorial: IEEE , New York, EEUU

Palabras clave: Acoustic Vortex; phased array

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Campo acústico

Medio de divulgación: CD-Rom;

Completo

J. BRIZUELA; J. CAMACHO; L. MEDINA; J. F. CRUZA

Multi-beamforming for 3d ultrasonic imaging , 2012

Evento: Internacional , 2012 IEEE International Ultrasonics Symposium (IUS2012) , Dresden, Alemania , 2012

Anales/Proceedings: 2012 IEEE International Ultrasonics Symposium

Editorial: IEEE , New York, EEUU

Palabras clave: Ultrasound Beamforming

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Imagen ultrasónica

Medio de divulgación: CD-Rom;

Completo

J. F. CRUZA; J. CAMACHO; J.M. MORENO; C. FRITSCH

Automatic dynamic focusing through interfaces , 2012

Evento: Internacional , 2012 IEEE International Ultrasonics Symposium (IUS2012) , Dresden, Alemania , 2012

Anales/Proceedings: 2012 IEEE International Ultrasonics Symposium

Editorial: IEEE , New York, EEUU

Palabras clave: Ultrasound imaging; autofocus

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas de Imagen ultrasónica

Medio de divulgación: CD-Rom;

Completo

J. F. CRUZA; J. CAMACHO; J. BRIZUELA; J.M. MORENO; C. FRITSCH

Modular architecture for ultrasound beamforming with FPGAS , 2011

Evento: Internacional , International Congress on Ultrasonics , Gdansk, Polonia , 2011

Palabras clave: ultrasound; Conformación de haces ultrasónicos

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas de Imagen ultrasónica

Medio de divulgación: Internet;

<http://icu2011.ug.edu.pl/ocs233-1/index.php/icu/icu2011>

Completo

C. FRITSCH; J. F. CRUZA; J. BRIZUELA; J. CAMACHO; J.M. MORENO

a new technique for fast dynamic focusing law computing , 2011

Evento: Internacional , International Congress on Ultrasonics , Gdansk, Polonia , 2011

Palabras clave: ultrasound; Cálculo de Leyes Focales

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Campo acústico

Medio de divulgación: CD-Rom;

<http://icu2011.ug.edu.pl/>

Completo

J. F. CRUZA; J. CAMACHO; J.M. MORENO; J. BRIZUELA; C. FRITSCH

Arquitectura flexible para imagen ultrasónica de alta calidad , 2011

Evento: Nacional , Tecniacústica 2011 , Cáceres , 2011

Anales/Proceedings: Tecniacústica 2011

Palabras clave: Ultrasonido; Conformación de haces ultrasónicos

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas de Imagen ultrasónica

Medio de divulgación: CD-Rom;

Completo

C. FRITSCH; J. CAMACHO; J. F. CRUZA; J.M. MORENO; J. BRIZUELA

Array virtual para cálculo de leyes focales , 2011

Evento: Nacional , Tecniacústica 2011 , Cáceres , 2011

Anales/Proceedings: Tecniacústica 2011

Palabras clave: Ultrasonido; Cálculo de Leyes Focales

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Campo acústico

Medio de divulgación: CD-Rom;

Completo

J. CAMACHO; J. BRIZUELA; J.M. MORENO; J. F. CRUZA; C. FRITSCH

Instrumentación para tomografía ultrasónica médica y primeras imágenes , 2011

Evento: Nacional , Tecniacústica 2011 , Cáceres , 2011

Anales/Proceedings: Tecniacústica 2011

Palabras clave: Imagen Médica; Ultrasonido

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ecografía

Medio de divulgación: CD-Rom;

Completo

J. CAMACHO; C. FRITSCH; J. F. CRUZA; J. BRIZUELA

Imagen acústica por coherencia de fase absoluta , 2010

Evento: Internacional , Tecniacústica 2010 , León , 2010

Palabras clave: Imagen Ultrasónica por Coherencia de Fase

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Imagen acústica

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas de Imagen ultrasónica

Medio de divulgación: CD-Rom;

<http://www.sea-acustica.es/Tecniacustica10.htm>

Completo

B. YELICICH; J. CAMACHO; H. GOMEZ

Doppler transcraneal para monitoreo continuo , 2010

Evento: Internacional , Ibersensor 2010 , Lisboa , 2010

Anales/Proceedings: Ibersensor 2010 proceedingsArbitrado: SI

Palabras clave: Doppler Transcraneano; Hemodinamia Cerebral; Neuroinjuria

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Doppler Transcraneal

Medio de divulgación: CD-Rom;

Completo

H. GOMEZ; J. CAMACHO; B. YELICICH; L. MORAES; A. BIESTRO; C. PUPPO

Development of a multimodal monitoring platform for medical , 2010

Evento: Internacional , 32nd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society , Buenos Aires , 2010

Anales/Proceedings: EMBC ProceedingsArbitrado: SI

Palabras clave: Neuroinjuria; Doppler Transcraneano

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Doppler Transcraneal

Medio de divulgación: CD-Rom;

Completo

J. CAMACHO

Fundamentos de la técnica phased array para END , 2009

Evento: Regional , II Seminario sobre tecnología Phased Array , Madrid , 2009

Palabras clave: phased array

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas de inspección por ultrasonidos

Completo

J. CAMACHO; J. BRIZUELA; M. PARRILLA; C. FRITSCH

Imagen ultrasónica por coherencia de fase para END , 2009

Evento: Internacional , VII congreso regional de ensayos no destructivos (CORENDE'09) , Santa Fe, Argentina , 2009

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: ultrasound; phase coherence imaging

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas de inspección por ultrasonidos

Medio de divulgación: CD-Rom;

Completo

J. VILLAZÓN; A. IBÁÑEZ; J. CAMACHO; J. EALO

Evolutionary algorithms for optimal ferroelectret arrays design , 2009

Evento: Internacional , Ultrasonics Symposium (IUS), 2009 IEEE International , Roma, Italia , 2009

Anales/Proceedings: Ultrasonics Symposium (IUS), 2009 IEEE International , 729 , 732

Palabras clave: Optimization array; Ferroelectret transducers; Grating lobes; Genetic Algorithms

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Imagen ultrasónica

Medio de divulgación: Internet; ISSN/ISBN: 9781424443895;

<http://ieeexplore.ieee.org>

Completo

J. CAMACHO; M. PARRILLA; C. FRITSCH

Grating-lobes reduction by application of phase coherence factors , 2009

Evento: Internacional , Ultrasonics Symposium (IUS), 2009 IEEE International , Roma, Italia , 2009

Anales/Proceedings: Ultrasonics Symposium (IUS), 2009 IEEE International , 341 , 344

Palabras clave: phase coherence imaging; adaptive beamforming; Grating lobes; sparse aperture

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Imagen ultrasónica

Medio de divulgación: Internet; ISSN/ISBN: 9781424443895;

<http://ieeexplore.ieee.org>

Completo

J. CAMACHO; J. BRIZUELA; M. PARRILLA; C. FRITSCH

Implementation of a modular sonograph in fpgas , 2009

Evento: Internacional , Reconfigurable computing and applications conference (jrcra'09) , Alcalá de Henares, España , 2009

Anales/Proceedings: Reconfigurable computing and applications conference (jrcra'09)

Palabras clave: Ultrasound imaging; Real time systems

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas de inspección por ultrasonidos

Medio de divulgación: CD-Rom; ISSN/ISBN: 9788481388329;

Completo

C. PUPPO; J. CAMACHO; L. MORAES; H. GOMEZ; B. YELICICH; A. BIESTRO

Cerebral hemodynamics, continuous autoregulation and critical closing pressure in severe traumatic brain injury patients with decompressive craniectomy , 2009

Evento: Internacional , Second joint symposium of the international and national neurotrauma societies (neurotrauma'09) , Santa Bárbara, EEUU , 2009

Anales/Proceedings: Journal of neurotraumaArbitrado: SI

Palabras clave: Cerebral autoregulation

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Critica y de Emergencia / Neuromonitoreo múltiple

Medio de divulgación: CD-Rom; ISSN/ISBN: 08977151;

Completo

J. EALO; J. CAMACHO; F. SECO; C. FRITSCH

Ultrasonic air-coupled inspection of textile materials using ferroelectret-based phased arrays , 2009

Evento: Internacional , 36th annual review of progress in QNDE , Rhode Island, EEUU , 2009

Anales/Proceedings: 36th annual review of progress in QNDEArbitrado: SI

Palabras clave: phased array; Ferroelectret transducers

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Imagen acústica

Medio de divulgación: Papel;

Completo

J. CAMACHO; J. BRIZUELA; C. FRITSCH

Grain noise reduction by phase coherence imaging , 2009

Evento: Internacional , 36th annual review of progress in QNDE , Rhode Island, EEUU , 2009

Anales/Proceedings: 36th annual review of progress in QNDEArbitrado: SI

Palabras clave: phase coherence imaging; grain noise

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Imagen acústica

Medio de divulgación: Papel;

Completo

C. FRITSCH; J. CAMACHO; M. PARRILLA

New ultrasound imaging techniques , 2009

Evento: Internacional , International congress on ultrasonics (icu2009) , Santiago de Chile, Chile , 2009

Anales/Proceedings: International congress on ultrasonics (icu2009)

Palabras clave: Ultrasound imaging

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Imagen acústica

Medio de divulgación: CD-Rom;

Resumen expandido

C. PUPPO; L. MORAES; A. BIESTRO; J. CAMACHO

Medida de la presión crítica de cierre a la cabecera de la cama, en pacientes con craneotomías descompresivas , 2009

Evento: Regional , XI congreso uruguayo de medicina intensiva , Montevideo, Uruguay , 2009

Anales/Proceedings: Paciente crítico , 20

Palabras clave: Neuromonitoreo

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Critica y de Emergencia / Neuromonitoreo múltiple

Medio de divulgación: Papel;

Resumen expandido

J. CAMACHO; C. FRITSCH; M. PARRILLA

Acoustic imaging enhancement by application of phase coherence factors , 2009

Evento: Regional , 2nd workshop in signal processing for marine and seismic data , Barcelona, España , 2009

Palabras clave: phase coherence imaging; sonar

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Imagen acústica

Completo

M. PARRILLA; J. BRIZUELA; J. CAMACHO; A. IBAÑEZ; P. NEVADO; C. FRITSCH

Dynamic focusing through arbitrary geometry interfaces , 2008

Evento: Internacional , Ultrasonics Symposium (IUS), 2008 IEEE International , Beijing, China , 2008

Anales/Proceedings: Ultrasonics Symposium (IUS), 2008 IEEE International , 1195 , 1198

Palabras clave: dynamic focusing

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Imagen ultrasónica

Medio de divulgación: Internet; *ISSN/ISBN:* 9781424424283;

Selected for student paper competition

Completo

J. EALO; J. CAMACHO; C. FRITSCH; F. SECO; J. ROA

A fabrication procedure for airborne ultrasonic phased arrays based on cellular electromechanical film , 2008

Evento: Internacional , Ultrasonics Symposium (IUS), 2008 IEEE International , Beijing, China , 2008

Anales/Proceedings: Ultrasonics Symposium (IUS), 2008 IEEE International , 891 , 894

Palabras clave: Ferroelectret transducers

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Imagen ultrasónica

Medio de divulgación: CD-Rom; *ISSN/ISBN:* 9781424424283;

Completo

M. PARRILLA; P. NEVADO; A. IBAÑEZ; J. CAMACHO; J. BRIZUELA; C. FRITSCH

Ultrasonic imaging of solid railway wheels , 2008

Evento: Internacional , Ultrasonics Symposium (IUS), 2008 IEEE International , Beijing, China , 2008

Anales/Proceedings: Ultrasonics Symposium (IUS), 2008 IEEE International , 414 , 417

Palabras clave: Ultrasound imaging

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Imagen ultrasónica

Medio de divulgación: CD-Rom; *ISSN/ISBN:* 9781424424283;

Completo

R. MATEOS; M. PARRILLA; C. FRITSCH; J. CAMACHO; J. LÁZARO

Diseño de un soc para evaluación no destructiva por ultrasonidos , 2008

Evento: Internacional , VIII jornadas de computación reconfigurable y aplicaciones (jcra '08) , Alcalá de Henares, España , 2008

Anales/Proceedings: VIII jornadas de computación reconfigurable y aplicaciones (jcra '08)

Palabras clave: Real time systems

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas de inspección por ultrasonidos

Medio de divulgación: CD-Rom; *ISSN/ISBN:* 9788461256365;

Resumen expandido

J. CAMACHO; R. BUENO; R. GIACCHETTA

Introducción a la programación de sistemas phased array , 2008

Evento: Nacional , Seminario de actualización en tecnologías de ultrasonidos , Madrid, España , 2008

Palabras clave: phased array

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas de inspección por ultrasonidos

Medio de divulgación: CD-Rom;

Completo

C. PUPPO; L. MORAES; J. CAMACHO; H. GOMEZ; B. YELICICH; B. PLOTNIK; A. BIESTRO

Determinación de la presión de perfusión óptima en pacientes neuroinjuriados graves , 2007

Evento: Internacional , VIII congreso iberoamericano de medicina crítica y terapia intensiva , Punta del Este, Uruguay , 2007

Palabras clave: Neuromonitoreo

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Crítica y de Emergencia / Neuromonitoreo múltiple

Completo

J. CAMACHO; M. PARRILLA; A. IBAÑEZ; C. FRITSCH

The progressive dynamic focusing correction technique in nde , 2007

Evento: Internacional , Ultrasonics Symposium (IUS), 2007 IEEE International , New York, EEUU , 2007

Anales/Proceedings: Ultrasonics Symposium (IUS), 2007 IEEE Internationa , 1586 , 1589

Palabras clave: dynamic focusing

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Imagen ultrasónica

Medio de divulgación: CD-Rom; *ISSN/ISBN:* 9781424413843;

Completo

J. CAMACHO; O. MARTINEZ; M. PARRILLA; R. MATEOS; C. FRITSCH

A strict-time distributed architecture for digital beamforming of ultrasound signals , 2007

Evento: Internacional , 2007 international symposium on intelligent signal processing (wisp'07) , Alcalá de Henares, España , 2007

Anales/Proceedings: 2007 international symposium on intelligent signal processing (wisp'07) , 451 , 456

Palabras clave: Real time systems

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas de inspección por ultrasonidos

Medio de divulgación: CD-Rom; *ISSN/ISBN:* 1424408296;

Completo

J. CAMACHO; M. PARRILLA; P. NEVADO; C. FRITSCH; R. GONZALEZ

Focalización dinámica con arrays para end por ultrasonidos , 2007

Evento: Nacional , 11º congreso español de END , Gijón, España , 2007

Anales/Proceedings: 11º congreso español de END

Palabras clave: dynamic focusing

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas de inspección por ultrasonidos

Medio de divulgación: CD-Rom; *ISSN/ISBN:* 8469063088;

Completo

M. PARRILLA; A. IBAÑEZ; J. CAMACHO; C. FRITSCH

fast focal law computing for non-destructive testing with phased array , 2007

Evento: Internacional , International congress on ultrasonics (icu) , Vienna, Austria , 2007

Anales/Proceedings: International congress on ultrasonics (icu)

Palabras clave: dynamic focusing

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Imagen ultrasónica

Medio de divulgación: CD-Rom;

Completo

J. CAMACHO; M. PARRILLA; C. FRITSCH

The implementation of ultrasound beamformers in standard fpgas , 2007

Evento: Internacional , International congress on ultrasonics (icu) , Vienna, Austria , 2007

Anales/Proceedings: International congress on ultrasonics (icu)

Palabras clave: ultrasound beamformer

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas de inspección por ultrasonidos

Medio de divulgación: CD-Rom;

Completo

J. CAMACHO; C. FRITSCH; A. IBAÑEZ; J. BRIZUELA; R. GIACCHETTA; R. GONZALEZ

A full featured ultrasound nde system in a single fpga , 2006

Evento: Internacional , European conference on NDT (ECNDT) , Berlín, Alemania , 2006

Anales/Proceedings: European conference on NDT (ECNDT)

Palabras clave: Real time systems

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas de inspección por ultrasonidos

Medio de divulgación: CD-Rom; *ISSN/ISBN:* 3931381862;

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

J. CAMACHO; A. IBAÑEZ; M. PARRILLA; C. FRITSCH

A front-end ultrasound array processor based on lvds analog-to-digital converters , 2006

Evento: Internacional , Ultrasonics Symposium (IUS), 2006 IEEE International , Vancouver, Canadá , 2006

Anales/Proceedings: Ultrasonics Symposium (IUS), 2006 IEEE International , 1631 , 1634

Palabras clave: Real time systems; ultrasound beamformer

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas de inspección por ultrasonidos

Medio de divulgación: Internet; *ISSN/ISBN:* 1424402018 ;

Completo

O. MARTINEZ; M. PARRILLA; J. CAMACHO; A. IBAÑEZ; C. FRITSCH; L. GOMEZ ULLATE

2d cylindrical array beamforming architecture based on sigma-delta modulation , 2006

Evento: Internacional , Ibersensor 2006 , Montevideo, Uruguay , 2006

Anales/Proceedings: Ibersensor 2006

Palabras clave: Real time systems; ultrasound beamformer

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas de inspección por ultrasonidos

Medio de divulgación: CD-Rom; *ISSN/ISBN:* 9974003377;

Completo

J. CAMACHO; C. FRITSCH; M. PARRILLA; A. IBAÑEZ

Modular system for real time image generation with ultrasound arrays , 2006

Evento: Internacional , Ibersensor 2006 , Montevideo, Uruguay , 2006

Anales/Proceedings: Ibersensor 2006

Palabras clave: Real time systems; ultrasound beamformer

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas de inspección por ultrasonidos

Medio de divulgación: CD-Rom; *ISSN/ISBN:* 9974003377;

Completo

J. CAMACHO; M. PARRILLA; A. IBAÑEZ; C. FRITSCH

Dynamic focusing for medical echography , 2006

Evento: Internacional , Ibersensor 2006 , Montevideo, Uruguay , 2006

Anales/Proceedings: Ibersensor 2006

Palabras clave: medical echography

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes / Imagen ultrasónica

Medio de divulgación: CD-Rom; *ISSN/ISBN:* 9974003377;

Completo

C. PUPPO; L. MORAES; A. ITURRALDE; E. CARAGNA; G. FARIÑA; L. LOPEZ; A. BIESTRO; H. GOMEZ; J. CAMACHO
CONTINE (neuromonitoreo continuo): creación de una herramienta digitalizada de neuromonitoreo múltiple continuo , 2005

Evento: Nacional , X congreso uruguayo de medicina intensiva , Montevideo, Uruguay , 2005

Palabras clave: Neuromonitoreo

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Critica y de Emergencia / Neuromonitoreo múltiple

Completo

C. PUPPO; H. GOMEZ; J. CAMACHO

Neuromonitoreo múltiple de la autorregulación dinámica y vasoreactividad cerebral en pacientes con neuroinjuria grave , 2004

Evento: Internacional , III congreso latinoamericano de ingeniería biomédica (iiiiclaeb'2004) , João Pessoa, brasil , 2004

Anales/Proceedings: III congreso latinoamericano de ingeniería biomédica (iiiiclaeb'2004)

Palabras clave: Neuromonitoreo

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Critica y de Emergencia / Neuromonitoreo múltiple

Medio de divulgación: CD-Rom; *ISSN/ISBN:* 8598739014;

Completo

J. CAMACHO; D. IBAÑEZ; O. PEREYRA; R. CANETTI; C. NEGREIRA

Sistema de emisión y recepción de señales de ultrasonido para un array de elementos piezoeléctricos , 2004

Evento: Nacional , I jornadas sobre electronica industrial y control automatico , Montevideo, Uruguay , 2004

Palabras clave: ultrasound beamformer; Real time systems

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas de inspección por ultrasonidos

Completo

J. CAMACHO; O. PEREYRA

Sistema de posicionamiento de hidrofono e interfaz gpib , 2001

Evento: Internacional , Jornadas ISTE (Ibero american science & technology education consortium) , Montevideo, Uruguay , 2001

Palabras clave: Real time systems; ultrasound

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas de inspección por ultrasonidos

Producción técnica

Productos

Prototipo , Aparato

J. CAMACHO; C. FRITSCH

A wideband overvoltage protection circuit , Patente 20480/0210508-us0 , 2008

Aplicación: SI

Institución financiadora: Consejo Superior de Investigaciones Científicas - CSIC - España

Patente ó Registro

Patente de invención

202897 , Wideband overvoltage protection circuit

Fechas: *Deposito:* 09/02/2008; *Examen:* 00/00/0000; *Concesión:* 03/04/2010

Patente nacional: NO

Palabras clave: Real time systems; Ultrasound imaging

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas de inspección por ultrasonidos

Medio de divulgación: Internet; *Disponibilidad:* Irrestricada; *Ciudad:* /España

<http://www.freepatentsonline.com/y2010/0053831.html>

Prototipo , Aparato

M. PARRILLA; J. CAMACHO; A. IBAÑEZ; C. FRITSCH; J. BRIZUELA; P. NEVADO; L. GOMEZ ULLATE; O. MARTINEZ; E. VILLANUEVA

Sistema de inspección integral de defectos en ruedas ferroviarias , Patente Nacional 200603238 , 2006

Aplicación: SI , Patente en explotación por el grupo DANOBAT

Institución financiadora: Consejo Superior de Investigaciones Científicas - CSIC - España

Patente ó Registro

Patente de invención

200603238 , Sistema de Inspección Integral ...

Fechas: *Deposito:* 21/12/2006; *Examen:* 00/00/0000; *Concesión:* 15/06/2010

Patente nacional: SI

Palabras clave: Real time systems; Ultrasound imaging

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas de inspección por ultrasonidos

Medio de divulgación: Internet; *Disponibilidad:* Irrestricada; *Ciudad:* /España

<http://patentados.com/patente/sistema-inspeccion-defectos-ruedas-ferroviarias-por-ultrasonidos/>

Prototipo , Aparato

C. FRITSCH; A. IBAÑEZ; J. CAMACHO; J. BRIZUELA; J.C. LIÉBANA; D. VIDEGAIN; R. GONZALEZ; R. GIACCHETTA

Detector digital de defectos por ultrasonidos , Patente Nacional 200601187 , 2006

Aplicación: SI , Patente en explotación por la empresa DASEL S.L.

Institución financiadora: Consejo Superior de Investigaciones Científicas - CSIC - España

Patente ó Registro

Patente de invención

200601187 , Detector Digital de Defectos ...

Fechas: *Deposito:* 08/05/2007; *Examen:* 00/00/0000; *Concesión:* 15/11/2007

Patente nacional: SI

Palabras clave: Real time systems; Ultrasound imaging

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas de inspección por ultrasonidos

Ciudad: /España

Prototipo , Instrumento

J. CAMACHO; M. PARRILLA; C. FRITSCH

Procedimiento y aparato para la corrección de imágenes ultrasónicas por análisis de fase , Patente Internacional PCT/ES2009/070303 , 2008

Aplicación: SI , Solicitud de explotación por la empresa DASEL S.L.

Institución financiadora: Consejo Superior de Investigaciones Científicas - CSIC - España

Patente ó Registro

Patente de invención

2332637 , Corrección de imágenes ultrasónicas

Fechas: *Deposito:* 08/08/2008; *Examen:* 00/00/0000; *Concesión:* 09/02/2010

Patente nacional: SI

Palabras clave: ultrasound beamformer; phase coherence imaging

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Imagen ultrasónica

Ciudad: /España

Software , Instrumento

J. CAMACHO; J.A. CAMACHO

Simulenco – cálculo, diseño y simulación de lentillas de contacto , Registrado en la oficina de derechos de autor - nº 29-1049 , 2005

Aplicación: NO

Palabras clave: contactología

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Oftalmología

Disponibilidad: Restringida; *Ciudad:* /Uruguay

Software , Instrumento

J. CAMACHO; J.A. CAMACHO

Optidisk – herramienta de calculo para fabricacion de lentillas de contacto , Registrado en la oficina de derechos de autor - nº 27-1460 , 1998

Aplicación: NO

Palabras clave: contactología

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Oftalmología

Ciudad: /Uruguay

Otro , Aparato

C. FRITSCH; J. F. CRUZA; J. CAMACHO; J.M. MORENO; J. BRIZUELA; L. MEDINA

Controlador de enfoque dinámico para sistemas de imagen ultrasónica , Patente P201230799 , 2012

Aplicación: SI , En explotación por la empresa DASEL S.L.

Patente ó Registro

Patente de invención

P201230799 , CONTROLADOR DE ENFOQUE DINÁMICO...

Fechas: *Deposito:* 25/05/2012; *Examen:* 25/05/2012; *Concesión:* 25/05/2012

Patente nacional: SI

Palabras clave: Ultrasound imaging

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas de Imagen ultrasónica

Disponibilidad: Irrestricta; *Ciudad:* /España

Evaluaciones

Evaluación de Eventos

2015

Nombre: TECNOLOGÍAS AVANZADAS DE MECATRÓNICA, DISEÑO Y MANUFACTURA,

Universidad del Valle

Evaluación de Publicaciones

2014

Nombre: NDT & E International ,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2013

Nombre: Ultrasonics,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2013

Nombre: Archives of Acoustics,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2008 / 2011

Nombre: IEEE Transactions on Ultrasonics Ferroelectrics and Frequency Control,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2007 / 2011

Nombre: IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement ,

Cantidad: Menos de 5

Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Posgrado

Tesis de maestría

Sistema de imagen ultrasónica multimodal para la detección del cáncer de mama , 2013

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Luis Medina Valdés

UNIVERSIDAD DE ALCALA , España , Master Universitario en Sistemas Electrónicos Avanzados

Palabras clave: cáncer de mama; Ultrasonido

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas de Imagen ultrasónica

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Oncología / Diagnóstico por imagen

Medio de divulgación: Papel, *País/Idioma:* España/Español

Tesis de maestría

DISEÑO DE UN CONFORMADOR DE HACES ULTRASÓNICOS EN TIEMPO REAL , 2011

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Jorge Fernandez Cruza

Universidad de Alcalá de Henares , España , Máster Universitario en Sistemas Electrónicos Avanzados

Palabras clave: ultrasound; Conformación de haces ultrasónicos

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas de Imagen ultrasónica

Medio de divulgación: Papel, *País/Idioma:* España/Español

Tutorías en marcha

Posgrado

Tesis de doctorado

Nuevas arquitecturas en tiempo real para la conformación de haces ultrasónicos , 2013

Nombre del orientado: Jorge Fernández Cruza

UNIVERSIDAD DE ALCALA , España , Doctorado en sistemas electrónicos avanzados

Palabras clave: Ultrasonido; fpga

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Hardware y Arquitectura de Computadoras / Sistemas de imagen ultrasónica

País/Idioma: España/Español

Tesis de doctorado

Sistema de imagen ultrasónica multimodal para la detección del cáncer de mama , 2013

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Luis Medina Valdés

UNIVERSIDAD DE ALCALA , España , Doctorado en sistemas electrónicos avanzados

Palabras clave: cáncer de mama; Imagen Ultrasónica

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Hardware y Arquitectura de Computadoras / Sistemas de imagen ultrasónica

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Oncología / Diagnóstico por imagen

País/Idioma: España/Español

Sistema Nacional de Investigadores

Tesis de doctorado

Técnicas elastográficas por ultrasonidos para la detección del cáncer de mama , 2013

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Nuria González-Salido

UNIVERSIDAD DE ALCALA , España , Doctorado en sistemas electrónicos avanzados

Palabras clave: elastografía; sistemas ultrasónicos

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Oncología / Diagnóstico por imagen

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería

Eléctrica y Electrónica / Sistemas de Imagen ultrasónica

País/Idioma: España/Español

Otros datos relevantes

Premios y títulos

2010 Outstanding Paper Award 2009 IEEE Ultrasonics, Ferroelectrics and Frequency Control Society.

Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

Candidato: María Dolores Fdez-Caballero Fariñas

J.V. GARCÍA; J.J. SERRANO; R. OLEARY; M. GONZÁLEZ; J. CAMACHO

2016

Tesis (Tecnología Fotónica y Bioingeniería) - Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación, Universidad Politécnica de Madrid - España

Referencias adicionales: España , Español

Palabras clave: Espectroscopía ultrasónica

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos / Transductores piezoeléctricos

Presentaciones en eventos

Congreso

“CONTINE”: UN SISTEMA DE PROCESAMIENTO DE SEÑALES EN SU VERSIÓN 11. ÍNDICES PRX, MX, ORX , 2015

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 2

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Jornadas Internacionales de Neuromonitoreo en Emergencia y Terapia Intensiva;

Nombre de la institución promotora: Hospital de Clínicas

Palabras clave: Neuromonitoreo

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Crítica y de Emergencia / Neuromonitoreo

Congreso

Imagen ARFI Multi-focal , 2015

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 2

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* 46º CONGRESO ESPAÑOL DE ACÚSTICA (Tecnacústica 2015); *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Española de Acústica

Palabras clave: breast imaging

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Imagen ultrasónica

Congreso

Advanced ultrasound inspection techniques for wind turbine blade evaluation , 2013

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Alemania; *Nombre del evento:* Reliability and failure analysis of wind turbines (International VDI Conference 2013); *Nombre de la institución promotora:* VDI Wissensforum GmbH

Palabras clave: Ultrasound imaging; Eolic Energy; Wind-power generation

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Imagen ultrasónica

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Generación de Energía Eólica

Congreso

Evolutionary algorithms for optimal ferroelectret arrays design , 2009

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Italia; *Nombre del evento:* 2009 IEEE international ultrasonics symposium; *Nombre de la institución promotora:* IEEE

Palabras clave: Evolutionary algorithms; Ultrasound imaging

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Imagen ultrasónica

Congreso

Grating-lobes reduction by application of phase coherence factors , 2009

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Italia; *Nombre del evento:* 2009 IEEE international ultrasonics symposium; *Nombre de la institución promotora:* IEEE

Palabras clave: Ultrasound imaging; phase coherence imaging

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Imagen ultrasónica

Congreso

Grain noise reduction by phase coherence imaging , 2009

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* 36th annual review of progress in QNDE; *Nombre de la institución promotora:* University of Rhode Island

Palabras clave: grain noise; phase coherence imaging

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Imagen ultrasónica

Congreso

Dynamic focusing through arbitrary geometry interfaces , 2008

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: China; *Nombre del evento:* 2008 IEEE international ultrasonics symposium (IUS2009); *Nombre de la institución promotora:* IEEE

Palabras clave: Ultrasound imaging

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas de inspección por ultrasonidos

Congreso

The progressive dynamic focusing correction technique in nde , 2007

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* 2007 IEEE international ultrasonics symposium and short courses; *Nombre de la institución promotora:* IEEE

Palabras clave: Ultrasound imaging

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas de inspección por ultrasonidos

Congreso

A strict-time distributed architecture for digital beamforming of ultrasound signals , 2007

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* 2007 international symposium on intelligent signal processing (wisp'07); *Nombre de la institución promotora:* IEEE

Palabras clave: ultrasound beamformer

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas de inspección por ultrasonidos

Congreso

The implementation of ultrasound beamformers in standard fpgas , 2007

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Austria; *Nombre del evento:* international congress on ultrasonics (icu); *Nombre de la institución promotora:* Ultrasonics

Palabras clave: Ultrasound imaging

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas de inspección por ultrasonidos

Congreso

2d cylindrical array beamforming architecture based on sigma-delta modulation , 2006

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* ibersensor 2006; *Nombre de la institución promotora:* UdeLaR

Palabras clave: ultrasound beamformer

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas de inspección por ultrasonidos

Congreso

Modular system for real time image generation with ultrasound arrays , 2006

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* ibersensor 2006; *Nombre de la institución promotora:* UdeLaR

Palabras clave: Ultrasound imaging

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas de inspección por ultrasonidos

Congreso

Dynamic focusing for medical echography , 2006

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* ibersensor 2006; *Nombre de la institución promotora:* UdeLaR

Palabras clave: medical echography

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes / Diagnóstico por imagen ultrasónica

Congreso

Sistema de emisión y recepción de señales de ultrasonido para un array de elementos piezoeléctricos , 2004

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* I jornadas sobre electronica industrial y control automatico;

Palabras clave: Real time systems

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas de inspección por ultrasonidos

Congreso

Sistema de posicionamiento de hidrofono e interfaz gpib , 2001

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* jornadas istec (ibero american science & technology education consortium);

Palabras clave: Real time systems

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas de inspección por ultrasonidos

Seminario

TECNOLOGÍA PHASED ARRAY Y APLICACIONES AVANZADAS DE IMAGEN , 2015

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 4

Referencias adicionales: Colombia; *Nombre del evento:* Nuevas Tecnologías Ultrasónicas para la Inspección de Materiales Compuestos; *Nombre de la institución promotora:* Universidad del Valle, Cali, Colombia

Palabras clave: Ultrasound imaging

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas de Imagen ultrasónica

Seminario

Sistema de monitoreo continuo de la presión intracraneana y autorregulación cerebral , 2012

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 2

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Seminario de Ingeniería Biomédica; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Ingeniería

Palabras clave: Neuromonitoreo

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Critica y de Emergencia / Neuromonitoreo

Seminario

Desarrollo de sistemas ecográficos para usos industriales y médicos , 2012

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 2

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Curso de Imagen Médica; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Ingeniería

Palabras clave: Sistemas de imagen ultrasónica

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas de Imagen ultrasónica

Seminario

Seminario Phased Array , 2012

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 4

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* Seminario Phased Array; *Nombre de la institución promotora:* Asociación Argentina de Ensayos no Destructivos Estructurales (AAENDE)

Palabras clave: Imagen Ultrasónica

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas de Imagen ultrasónica

Seminario

Alcances y limitaciones de las técnicas de phased array y SAFT en el dimensionamiento de defectos en uniones soldadas , 2010

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* Jornadas US+d 2010; *Nombre de la institución promotora:* Tecnalia

Palabras clave: Imagen Ultrasónica

Seminario

Neuro-monitoreo múltiple: adquisición y procesamiento de señal , 2009

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 1er seminario sobre neuro-monitoreo múltiple; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Medicina, UdeLaR

Palabras clave: Neuromonitoreo

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Critica y de Emergencia / Neuromonitoreo múltiple

Seminario

Fundamentos de la técnica Phased Array para END , 2009

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* II Seminario sobre tecnología Phased Array ; *Nombre de la institución promotora:* DASEL - CSIC

Palabras clave: phased array, Ultrasonido

Seminario

Introducción a la programación de sistemas phased array , 2008

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 20

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* Seminario de actualización en tecnologías de phased array; *Nombre de la institución promotora:* DASEL S.L. - IAI (CSIC)

Palabras clave: Ultrasound imaging

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Sistemas de inspección por ultrasonidos

Simposio

ULTRASONIDO SIN CONTACTO PARA LA INSPECCIÓN DE MATERIALES COMPUESTOS , 2016

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 2

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* Ciclo de Conferencias proyecto I-Link-0988: Nuevas tecnologías ultrasónicas para la inspección de materiales compuestos; *Nombre de la institución promotora:* Comisión Nacional de Energía Atómica

Palabras clave: airborne ultrasound

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Imagen ultrasónica

Taller

Acoustic imaging enhancement by application of phase coherence factors , 2009

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: España; Nombre del evento: 2nd workshop in signal processing for marine and seismic data; Nombre de la institución promotora: CSIC

Palabras clave: sonar; phase coherence imaging

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Imagen ultrasónica

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	88
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	18
Completo (Arbitrada)	18
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	68
Completo (Arbitrada)	10
Completo (No Arbitrada)	55
Resumen expandido (No Arbitrada)	3
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	2
Capítulo de libro publicado	2
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	7
<i>Productos tecnológicos</i>	7
Con registro o patente	5
Sin registro o patente	2
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	0
<i>Evaluaciones</i>	6
Evaluación de Eventos	1
Evaluación de Publicaciones	5
<i>Formación de RRHH</i>	5
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	2
Tesis de maestría	2
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	3
Tesis de doctorado	3

Sistema Nacional de Investigadores