



Manuel Blanco Velasco

Generado desde: Universidad de Alcalá

Fecha del documento: 17/10/2023

v 1.4.0

b73d77d1f732600019ca7123a9d0f90c

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Dr Manuel Blanco Velasco is Professor at the University of Alcalá (UAH) since 8/11/2020, Associate Professor since 26/6/2008, and Assistant Professor since 4/4/2002. He was previously Assistant Professor at the Universidad Politécnica de Madrid since October 1992. He has 5 teaching and 4 research positive evaluation periods. He is currently the head of the research group "Communications, Multirate Systems, and Biomedical Engineering" of the UAH. His main research line lies in the Biomedical Engineering field, in particular electrocardiogram (ECG) signal processing, which began with his doctoral dissertation, presented in 2004. In this area he has headed a total of 3 research projects, 1 of them from the Ministerio de Sanidad y Consumo. He continues working on the Biomedical Engineering topic, in the development of Machine Learning methods for ECG analysis, and he is supervising 2 PhD dissertations related to ECG waves characterization and ECG clinical noise. Part of his research has also been developed part in the area of communications, studying OFDM systems using multirate analysis techniques, where he has headed another research project, also within the National Research Program. Among the significant results in Biomedical Engineering, the development of patent corresponding to a T-wave alternans detector for sudden cardiac risk stratification. His experience is characterized by collaboration with other institutions, especially focused on research internationalization. It is worth highlighting the work carried out with Professor Kenneth E. Barner, from the University of Delaware (USA), articulated by means of two stays funded by the mobility program of the Ministerio de Educación y Ciencia. Many publications have been developed from this collaboration by presenting pioneering Signal Processing methods applied to ECG signals. Another collaboration is with Professors Lisandro Lovisolo and Sergio Lima Netto, from Brazil, which has been carried out through a project of coordinated actions between Spain and Brazil referred to as "Aplicaciones del procesamiento de señales: Salud y Telecomunicaciones". Also, within the scope of the cooperation with the Central University Marta Abreu de la Villas, of Cuba, and through the project "Piloto de Cooperación Universitaria mediante Red Multidisciplinaria con ámbito Regional", he has co-directed a doctoral thesis with Professor Julián Cárdenas. Active collaborations with other national researchers have also been constant and extensive, mainly with the UPM and the Rey Juan Carlos University, where another PhD dissertation was achieved. The most relevant results of all these works have been published in a total of 45 international journals indexed in the ISI-JCR ($h=19$), 54 national and international conferences and 5 invention patents. He has supervised 4 PhD dissertations, has given conferences and seminars in various national and international organizations (United States, Brazil, Cuba, Ecuador and Spain), and has made a total of 7 research stays, 5 international and 2 national, which have served to strengthen international cooperation. He is Senior Member of the IEEE since 2010 and member of the Spanish Society of Biomedical Engineering. He is also a regular reviewer of international journals indexed in the JCR, evaluator of the ANEP and the Andalusian Agency of Evaluation, and reviewer in national and international conferences.



Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h....). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Number of research periods recognized: 4. Last one 2017-2023
Number of transfer periods recognized: 1
Thesis supervised last 10 years: 4.
Total cites: 1766 (WoS), 2310 (Scopus), 3528 (Scholar Google)
Cites 2018/2023: 819 (WoS), 843 (Scopus), 1432 (Scholar Google)
Índice h: 19 (WoS), 23 (Scopus), 27 (Scholar Google)

**Manuel Blanco Velasco**

Apellidos: **Blanco Velasco**
 Nombre: **Manuel**
 DNI: **07950046G**
 ORCID: **0000-0001-6593-1517**
 ScopusID: **6507563743**
 ResearcherID: **G-9708-2015**
 Fecha de nacimiento: **13/04/1967**
 Sexo: **Hombre**
 Nacionalidad: **España**
 País de nacimiento: **Francia**
 Provincia de contacto: **Madrid**
 Dirección de contacto: **CL Ángel, 4 - 2º B**
 Código postal: **28807**
 País de contacto: **España**
 Ciudad de contacto: **Alcalá de Henares**
 Teléfono fijo: **669704026**
 Correo electrónico: **manuel.blanco@uah.es**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Alcalá
Departamento: Universidad de Alcalá, Universidad de Alcalá
Categoría profesional: Catedrático/a de Universidad **Gestión docente (Sí/No):** Si
Fecha de inicio: 11/08/2020
Modalidad de contrato: Contrato laboral indefinido **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Funciones desempeñadas: Catedrático/a de Universidad

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Alcalá	Profesor Titular Universidad	26/06/2008
2	Universidad de Alcalá	Profesor Titular Escuela Univ.	04/04/2002
3	Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica de Telecomunicación	Profesor Titular de Escuela Universitaria	06/02/1995
4	Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica de Telecomunicación	Profesor Titular de Escuela Universitaria Interino	13/11/1992
5	Ministerio de Educación y Ciencia	Profesor de Secundaria	06/11/1991

1 Entidad empleadora: Universidad de Alcalá
Departamento: Escuela Politécnica Superior
Ciudad entidad empleadora: España



Categoría profesional: Profesor Titular Universidad
Gestión docente (Sí/No): No
Fecha de inicio-fin: 26/06/2008 - 10/08/2020
Duración: 12 años - 1 mes - 15 días
Modalidad de contrato: Contrato laboral indefinido

2 Entidad empleadora: Universidad de Alcalá
Departamento: Escuela Politécnica Superior
Ciudad entidad empleadora: España
Categoría profesional: Profesor Titular Escuela Univ.
Gestión docente (Sí/No): No
Fecha de inicio-fin: 04/04/2002 - 25/06/2008
Duración: 6 años - 2 meses - 21 días
Modalidad de contrato: Contrato laboral indefinido

3 Entidad empleadora: Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica de Telecomunicación
Categoría profesional: Profesor Titular de Escuela Universitaria
Gestión docente (Sí/No): No
Fecha de inicio-fin: 06/02/1995 - 03/04/2002
Duración: 7 años - 1 mes - 28 días
Modalidad de contrato: Funcionario/a

4 Entidad empleadora: Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica de Telecomunicación
Categoría profesional: Profesor Titular de Escuela Universitaria Interino
Gestión docente (Sí/No): No
Fecha de inicio-fin: 13/11/1992 - 05/02/1995
Duración: 2 años - 2 meses - 23 días
Modalidad de contrato: Interino/a

5 Entidad empleadora: Ministerio de Educación y Ciencia
Categoría profesional: Profesor de Secundaria
Gestión docente (Sí/No): No
Fecha de inicio-fin: 06/11/1991 - 30/09/1992
Duración: 10 meses - 24 días
Modalidad de contrato: Funcionario/a



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

- 1** **Nombre del título:** Ingeniero de Telecomunicación
Entidad de titulación: Universidad Politécnica de Madrid
Fecha de titulación: 22/12/1999
Título homologado: No
- 2** **Nombre del título:** Ingeniero Técnico de Telecomunicación
Entidad de titulación: Universidad de Alcalá
Fecha de titulación: 10/06/1990
Título homologado: No

Doctorados

Programa de doctorado: Doctor en Programa Oficial de Posgrado en Tecnologías de la información y de las comunicaciones
Entidad de titulación: Universidad de Alcalá
Fecha de titulación: 22/12/2004
Doctorado Europeo: No
Título de la tesis: Compresión de electrocardiogramas mediante bancos de filtros coseno modulado y análisis multirresolución
Director/a de tesis: Fernando Cruz Roldán
Mención de calidad: No
Premio extraordinario doctor: No
Título homologado: No

Formación especializada, continuada, técnica, profesionalizada, de reciclaje y actualización (distinta a la formación académica reglada y a la sanitaria)

Tipo de la formación: Curso
Título de la formación: Formación de Blackboard LS DE 8
Ciudad entidad titulación: España
Entidad de titulación: AYESA ADVANCED TECHNOLOGIES SA
Fecha de finalización: 22/06/2010 **Duración en horas:** 150 horas



Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Francés	C2	C2	C2	C2	C2
Inglés	C1	C1	C1	C1	C1

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- Título del trabajo:** Configuration of a database for detection of critical points in electrocardiographic signals through deep learning
Tipo de proyecto: Otros
Codirector/a tesis: Carmen Plaza Seco
Alumno/a: Costin Manole Marian
Calificación obtenida: 9
Fecha de defensa: 19/09/2022
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No
- Título del trabajo:** Desarrollo y validación de un sistema de registro de actividad cardiaca de bajo coste y altas prestaciones
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Andrés Martínez Fernández
Entidad de realización: Universidad Rey Juan Carlos
Alumno/a: Flavio Minos Pineda López
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 06/06/2019
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No
- Título del trabajo:** Desarrollo de técnicas de codificación de señal electrocardiográfica para aplicaciones de transmisión
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Alumno/a: Carlos Hernando Ramiro
Fecha de defensa: 29/06/2017
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: Si
- Título del trabajo:** Estudio y análisis del modified moving average method para la detección de alternancia de onda T
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Calificación obtenida: Matrícula de Honor (10 puntos)
Fecha de defensa: 18/12/2014

Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No

- 5** **Título del trabajo:** Detección de eventos rápidos con una cámara IR de bajo coste
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Antonio Artes Rodríguez
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Alumno/a: José Piñeiro Ave
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 13/06/2014
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No
- 6** **Título del trabajo:** Compresión de señales electroencefalográficas con sistemas de tasa múltiple y calidad bajo demanda
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Julián Cárdenas Barreras
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 12/07/2013
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No
- 7** **Título del trabajo:** Aplicación de la transformada wavelet a la extracción de las ondas P y T del ECG
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Alumno/a: Jorge Muñoz Gardón
Fecha de defensa: 01/02/2013
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No
- 8** **Título del trabajo:** Validación de un detector de onda R basado en bancos de filtros
Tipo de proyecto: Otros
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Alumno/a: patricia jiménez ballesteros
Calificación obtenida: Sobresaliente (10 puntos)
Fecha de defensa: 28/09/2012
Mención de calidad: Si
- 9** **Título del trabajo:** Validación de un detector de onda R basado en la transformada wavelet
Tipo de proyecto: Otros
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Alumno/a: Carlos Rodríguez Celis
Calificación obtenida: Sobresaliente (10 puntos)
Fecha de defensa: 20/09/2012
Mención de calidad: Si
- 10** **Título del trabajo:** Desarrollo de una aplicación para la representación y tratamiento de señales electrocardiográficas
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Alcalá



Alumno/a: Óscar de las Heras Horcajada
Fecha de defensa: 11/07/2012
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No

11 Título del trabajo: Diseño y validación de un detector de latido cardiaco

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Alumno/a: Gregorio Rodrigo Esteban
Fecha de defensa: 01/07/2012

12 Título del trabajo: Detección de latido en señal cardíaca comprimida

Tipo de proyecto: Otros
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Alumno/a: Fátima Pedroviejo Benito
Calificación obtenida: Matrícula de Honor (10 puntos)
Fecha de defensa: 13/09/2011
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No

13 Título del trabajo: Compresión de ECG en tiempo real con el ADSP-TS201 mediante bancos de filtros coseno modulado

Tipo de proyecto: Otros
Codirector/a tesis: José Luis Rojo Álvarez
Entidad de realización: Universidad Rey Juan Carlos
Alumno/a: Flavio Minos Pineda López
Calificación obtenida: Sobresaliente (10 puntos)
Fecha de defensa: 08/07/2011
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No

14 Título del trabajo: Interfaz gráfica de usuario como herramienta didáctica para estudio y representación de electrocardiogramas

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Alumno/a: Javier Gascueña Moreno
Calificación obtenida: Sobresaliente (9,5 puntos)
Fecha de defensa: 08/03/2011
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No

15 Título del trabajo: Estudio comparativo de compresores de electrocardiograma basados en umbralización

Tipo de proyecto: Otros
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Alumno/a: Carlos Hernando Ramiro
Calificación obtenida: Matrícula de Honor (10 puntos)
Fecha de defensa: 28/09/2010
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No



- 16** **Título del trabajo:** Análisis de métodos de detección de alternancia de onda T en el dominio del tiempo
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Alumno/a: Sandra Donaire Arroyo
Calificación obtenida: Matrícula de Honor (10 puntos)
Fecha de defensa: 25/02/2010
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No
- 17** **Título del trabajo:** Análisis tridimensional del ECG: Vectorcardiograma
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Alumno/a: Laura Gómez Martín
Calificación obtenida: Notable (8,5 puntos)
Fecha de defensa: 19/02/2010
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No
- 18** **Título del trabajo:** Herramienta de diagnóstico basada en el procesamiento y clasificación de señales electrocardiográficas
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Alumno/a: Daniel de Benito Castellanos
Calificación obtenida: Sobresaliente (9 puntos)
Fecha de defensa: 09/11/2009
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No
- 19** **Título del trabajo:** Representación gráfica de señales electrocardiográficas utilizando visual C++
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Alumno/a: Alberto Bernabé Almendros
Calificación obtenida: Sobresaliente (9,5 puntos)
Fecha de defensa: 05/11/2009
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No
- 20** **Título del trabajo:** Estudio y desarrollo de una interfaz gráfica para señales electrocardiográficas utilizando visual C++
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Alumno/a: Gustavo Sánchez de Castro
Calificación obtenida: Sobresaliente (9,5 puntos)
Fecha de defensa: 03/11/2009
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No
- 21** **Título del trabajo:** Aplicación de procedimientos de codificación para la transmisión de electrocardiogramas
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Alumno/a: Fátima Pedroviejo Benito



Calificación obtenida: Matrícula de Honor (10 puntos)
Fecha de defensa: 09/09/2009
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No

22 Título del trabajo: Medida de calidad en la recepción de electrocardiogramas comprimidos
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Alumno/a: Carlos Hernando Ramiro
Calificación obtenida: Matrícula de Honor (10 puntos)
Fecha de defensa: 17/09/2008
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No

23 Título del trabajo: Diseño y desarrollo de un sitio web para el grupo de investigación
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Alumno/a: Miguel Jiménez González
Calificación obtenida: Sobresaliente (9,5 puntos)
Fecha de defensa: 06/06/2008
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No

24 Título del trabajo: Configuración y puesta a punto de un servicio informático para apoyo a un grupo de investigación
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Alumno/a: Pablo Sanz González
Calificación obtenida: Sobresaliente (9,5 puntos)
Fecha de defensa: 24/01/2008
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No

25 Título del trabajo: Tratamiento Remoto de Electrocardiogramas sobre Plataforma Matlab
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Alumno/a: Albino Pousa Álvarez
Calificación obtenida: Matrícula de Honor (10 puntos)
Fecha de defensa: 09/05/2007
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No

26 Título del trabajo: Implementación del sistema digital de audio broadcasting (DAB) utilizando las librerías SystemC
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Alumno/a: Eduardo Moreno Martínez
Calificación obtenida: Matrícula de Honor (10 puntos)
Fecha de defensa: 31/01/2007
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No



- 27** **Título del trabajo:** Desarrollo de algoritmos de segmentación del complejo PQRST en el dominio espectral para señales electrocardiográficas
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Alumno/a: Ernesto Ruiz Laporta
Fecha de defensa: 27/07/2005
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No
- 28** **Título del trabajo:** Segmentación de los latidos del ECG haciendo uso de la transformada wavelet
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Alumno/a: Carlos Rodríguez Tejero
Calificación obtenida: Matrícula de Honor (10 puntos)
Fecha de defensa: 22/07/2005
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No
- 29** **Título del trabajo:** Estudio de la efectividad de la WDD en algoritmos de compresión basados en bancos de filtros
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Alumno/a: Virginia Galarón Herrera
Calificación obtenida: Matrícula de Honor (10 puntos)
Fecha de defensa: 26/04/2005
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No
- 30** **Título del trabajo:** Algoritmo de codificación de señales de ECG basado en la correlación de complejos QRS
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Alumno/a: Enrique Martínez Hidalgo
Calificación obtenida: Matrícula de Honor (10 puntos)
Fecha de defensa: 19/04/2005
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No
- 31** **Título del trabajo:** Estudio de algoritmos de compresión basados en umbralización para su aplicación a electrocardiografía
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Alumno/a: David Amorós Maestro
Calificación obtenida: Matrícula de Honor (10 puntos)
Fecha de defensa: 17/12/2004
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No
- 32** **Título del trabajo:** Estudio de algoritmos de compresión de ECGs basados en la predicción lineal en dominios transformados
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Alcalá



Alumno/a: Carlos Julián Martín Arguedas
Calificación obtenida: Sobresaliente (9,5 puntos)
Fecha de defensa: 14/09/2004
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No

- 33** **Título del trabajo:** Estudio del algoritmo de compresión basado en la partición de conjuntos de árboles jerárquicos aplicado a señales de ECG
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Alumno/a: Asier López Otero
Calificación obtenida: Sobresaliente (9,5 puntos)
Fecha de defensa: 15/07/2003
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No
- 34** **Título del trabajo:** Estudio del procedimiento de la medida de calidad de los algoritmos de compresión de señales electrocardiográficas
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Alumno/a: Carlos Armiens Aparicio
Calificación obtenida: Matrícula de Honor (10 puntos)
Fecha de defensa: 15/07/2003
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No
- 35** **Título del trabajo:** Diseño y desarrollo del PCB basado en el microprocesador MB90F543 para el control del módulo dispensador-cancelador
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Alumno/a: Yolanda Fabero Mijarra
Calificación obtenida: Matrícula de Honor (10 puntos)
Fecha de defensa: 2003
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No
- 36** **Título del trabajo:** Desarrollo de algoritmos de codificación directa aplicados a la señal del electrocardiograma
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Alumno/a: Manuel Asenjo Chacón
Calificación obtenida: Notable (8,5 puntos)
Fecha de defensa: 2002
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No
- 37** **Título del trabajo:** Aplicación multimedia orientada al estudio y desarrollo de la Transformada Wavelet
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Alumno/a: Antonio Fuentes Soto
Calificación obtenida: Notable (8 puntos)
Fecha de defensa: 2001



Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No

- 38** **Título del trabajo:** Estudio de medidas de calidad avanzadas aplicadas a compresión de electrocardiogramas
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Alumno/a: Alberto Martín Calvo
Fecha de defensa: 2001
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No
- 39** **Título del trabajo:** Estudio de un codificador por transformadas basado en Paquetes Wavelet mediante cuantificación vectorial
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Alumno/a: César Delgado González
Calificación obtenida: Matrícula de Honor (10 puntos)
Fecha de defensa: 2000
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No
- 40** **Título del trabajo:** Aplicación de la Transformada de Wavelet a la parametrización de señales patológicas
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Alumno/a: Javier Luis López
Fecha de defensa: 1999
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No
- 41** **Título del trabajo:** Codificación diferencial subbanda mediante bancos pseudo-QMF coseno modulado
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Alumno/a: Mario Álvarez García
Calificación obtenida: Notable (8 puntos)
Fecha de defensa: 1998
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No
- 42** **Título del trabajo:** Realización de bancos de filtros Coseno-Modulados empleando una tarjeta DSP
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Alumno/a: Jesús Miguel Lozano
Fecha de defensa: 1998
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No
- 43** **Título del trabajo:** Tarjeta de adquisición de datos para procesado de voz
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Alumno/a: José Ángel Cruz García
Fecha de defensa: 1995



Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No

- 44 Título del trabajo:** Diseño de un sistema de procesamiento de la señal del electrocardiograma
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Alumno/a: Fausto López
Fecha de defensa: 1994
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Nombre del proyecto:** Diseño de un patrón oro y métodos interpretables basados aprendizaje automático para la caracterización alternancias de la onda T en registros ambulatorios
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Blanco Velasco; Rebeca Goya Esteban
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION
Cód. según financiadora: PID2022-140786NB-C32
Fecha de inicio-fin: 01/09/2023 - 31/08/2026 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 128.125 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 2 Nombre del proyecto:** Programa de Estímulo a la Excelencia para Profesorado Universitario Permanente CM
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Autonómica
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Blanco Velasco
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s: COMUNIDAD DE MADRID
Fecha de inicio-fin: 01/12/2020 - 31/12/2024 **Duración:** 4 años - 1 mes
Cuantía total: 135.000 €
Régimen de dedicación: Tiempo parcial
- 3 Nombre del proyecto:** Imágenes de ECG: Otra forma de analizar y detectar anomalías cardíacas
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Hilario Gómez Moreno
Nº de investigadores/as: 7

**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad de Alcalá

Cód. según financiadora: PIUAH22/IA-023**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2022 - 30/11/2023**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 8.500 €**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

- 4 Nombre del proyecto:** Monitorización prolongada de pacientes post covid-19 para el análisis de efectos colaterales en enfermedad cardiaca.

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel Blanco Velasco**Nº de investigadores/as:** 3**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad de Alcalá

Cód. según financiadora: COVID-10_2021_2020/00003/016/001/019**Fecha de inicio-fin:** 01/05/2021 - 31/12/2021**Duración:** 8 meses**Cuantía total:** 8.258 €**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

- 5 Nombre del proyecto:** Sistema multisensorial corporal complementario al análisis de movimiento humano.

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Jesús García Domínguez**Nº de investigadores/as:** 23**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad de Alcalá

Cód. según financiadora: UAH INFR. B 2020-009**Fecha de inicio-fin:** 19/06/2020 - 31/12/2020**Duración:** 6 meses - 12 días**Cuantía total:** 22.932,14 €**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

- 6 Nombre del proyecto:** Análisis de biomarcadores para el diagnóstico objetivo del dolor mediante técnicas de aprendizaje estadístico

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carolina Laura Roza Fernández de Caleyá**Nº de investigadores/as:** 5**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2020 - 31/12/2020**Duración:** 1 año**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

- 7 Nombre del proyecto:** Análisis de biomarcadores para el diagnóstico objetivo del dolor mediante técnicas de aprendizaje estadístico

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carolina Laura Roza Fernández de Caleyá**Nº de investigadores/as:** 7**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad de Alcalá

Cód. según financiadora: CCGP19-CCS-013**Fecha de inicio-fin:** 23/12/2019 - 22/12/2020**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 14.000 €**Régimen de dedicación:** Tiempo completo



- 8** **Nombre del proyecto:** Tecnologías de capa física para sistemas híbridos PLC-Radio
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Cruz Roldán
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
Universidad de Alcalá
Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 31/12/2019 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 4.000 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 9** **Nombre del proyecto:** Tecnologías de Capa Física Fiables para Comunicaciones sobre Redes Eléctricas
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Cruz Roldán; Manuel Blanco Velasco
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL
Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2018 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 94.743 €
- 10** **Nombre del proyecto:** Amplificador de radiofrecuencia
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Luciano Boquete Vázquez
Nº de investigadores/as: 11
Entidad/es financiadora/s:
Universidad de Alcalá
Fecha de inicio-fin: 16/11/2017 - 20/12/2018 **Duración:** 1 año - 1 mes - 4 días
Cuantía total: 0 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 11** **Nombre del proyecto:** Caracterización de registros electrofisiológicos sub-umbrales obtenidos en neuronas individuales de la médula espinal: aplicación de técnicas digitales utilizadas en el análisis teórico de señales"
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carolina Laura Roza Fernández de Caleyá
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
Universidad de Alcalá
Fecha de inicio-fin: 01/12/2017 - 30/11/2018 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 3.400 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 12** **Nombre del proyecto:** ESQUEMAS DE SINCRONIZACIÓN PARA COMUNICACIONES MULTIPORTADORA SOBRE LA RED ELÉCTRICA (PLC) BASADOS EN LA TRANSFORMADA DISCRETA DEL COSENO
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Piñeiro Ave
Nº de investigadores/as: 3

**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad de Alcalá

Cód. según financiadora: CCG2016/EXP-030**Fecha de inicio-fin:** 16/12/2016 - 15/12/2017**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 3.000 €**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

- 13 Nombre del proyecto:** Esquemas de sincronización para comunicaciones multiportadora sobre la red eléctrica (PLC) basados en la transformada discreta del coseno.

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá**Nº de investigadores/as:** 3**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad de Alcalá

Cód. según financiadora: CCG2016/EXP-030**Fecha de inicio-fin:** 16/12/2016 - 15/12/2017**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 3.000 €**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

- 14 Nombre del proyecto:** Desarrollo de un sistema de medida de mapas de desplazamientos 3D e implementación de transformadas invariantes ante transformaciones afines

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Philip Siegmann**Nº de investigadores/as:** 7**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad de Alcalá

Cód. según financiadora: CCG2014/EXP-003**Fecha de inicio-fin:** 15/12/2014 - 14/12/2015**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 4.400 €**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

- 15 Nombre del proyecto:** TECNOLOGIAS MULTIPORTADORA BASADAS EN BANCOS DE FILTROS PARA SISTEMAS DE RADIO COGNITIVA Y OTRAS COMUNICACIONES DE BANDA ANCHA

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional**Ámbito geográfico:** Otros**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Fernando Cruz Roldán**Nº de investigadores/as:** 6**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL

Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/12/2012**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 56.507 €**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

- 16 Nombre del proyecto:** APLICACIONES DEL PROCESAMIENTO DE SEÑALES: SALUD Y TELECOMUNICACIONES

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional**Ámbito geográfico:** Otros**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Fernando Cruz Roldán**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL

Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2011**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 8.350 €**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

- 17 Nombre del proyecto:** Homogenización de contenidos y apoyo a las prácticas de laboratorio de una asignatura impartida por un grupo de profesores por medio de la plataforma virtual

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional**Ámbito geográfico:** Otros**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel Blanco Velasco**Nº de investigadores/as:** 3**Cód. según financiadora:** UAH/EV370**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2010 - 30/09/2011**Duración:** 1 año

- 18 Nombre del proyecto:** Optimización no lineal de filtros conformadores de pulso para comunicaciones digitales

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional**Ámbito geográfico:** Nacional**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Bienvenido Sáez Landete**Nº de investigadores/as:** 6**Entidad/es financiadora/s:**

JUNTA CASTILLA Y LEON-SERVICIOS TERRITORIALES

Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 01/01/2011**Cuantía total:** 12.000 €**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

- 19 Nombre del proyecto:** CARACTERIZACIÓN DE LA ALTERNANCIA DE LA REPOLARIZACIÓN CON TRANSMISIÓN ROBUSTA DEL ELECTROCARDIOGRAMA (CARTE).

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional**Ámbito geográfico:** Otros**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel Blanco Velasco**Nº de investigadores/as:** 8**Entidad/es financiadora/s:**

FUNDACION MUTUA MADRILEÑA (MMA)

Fecha de inicio-fin: 15/09/2008 - 14/09/2010**Duración:** 2 años**Cuantía total:** 12.000 €**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

- 20 Nombre del proyecto:** HERRAMIENTA DE LOCALIZACIÓN A DEMANDA PARA PERSONAS MAYORES

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional**Ámbito geográfico:** Otros**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel Blanco Velasco**Nº de investigadores/as:** 3**Entidad/es financiadora/s:**

INSTITUTO DE MAYORES Y SERVICIOS SOCIALES (IMSERSO)

Cód. según financiadora: IMSERSO-53/08**Fecha de inicio-fin:** 24/06/2009 - 23/06/2010**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 2.320 €**Régimen de dedicación:** Tiempo completo



- 21 Nombre del proyecto:** Análisis de Nuevas técnicas de tratamiento y comunicaciones aplicadas a la señal electrocardiográfica
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Otros
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Blanco Velasco
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
JUNTA CASTILLA Y LEON-SERVICIOS TERRITORIALES
Cód. según financiadora: CCG08-UAH/TIC-4054
Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2009 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 19.150 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 22 Nombre del proyecto:** PLAYING DOCTOR: LA REVISIÓN MÉDICA COMPLETA EN EL PC DOMÉSTICO. EVALUACIÓN DEL SISTEMA CARDIOVASCULAR, RESPIRATORIO, AUDITIVO Y OTRAS AFECCIONES DE ALTA PREVALENCIA.
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Luciano Boquete Vázquez
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
SUBSECRETARIA DEL MINISTERIO DE INDUSTRIA TURISMO Y COMERCIO
Cód. según financiadora: TSI-020100-2008-473
Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 31/12/2008 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 27.600 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 23 Nombre del proyecto:** TÉCNICAS DE IGUALACIÓN DE CANALES DSL PARA LA TRANSMISIÓN DE SEÑALES BIOMÉDICAS MEDIANTE SISTEMAS MULTIPORTADORA DE GRAN SELECTIVIDAD Y DISCRIMINACIÓN
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Autonómica
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Cruz Roldán
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s:
JUNTA CASTILLA Y LEON-SERVICIOS TERRITORIALES
Cód. según financiadora: CCG07-UAH/TIC-2034
Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 31/12/2008 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 22.300 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 24 Nombre del proyecto:** DETECCIÓN AUTOMÁTICA DE ALTERNANTES DE ONDA T MEDIANTE ANÁLISIS MULTIRRESOLUCIÓN Y BANCOS DE FILTROS MODULADOS
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Otros
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Blanco Velasco
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
Instituto de Salud Carlos III



Cód. según financiadora: PI052277

Fecha de inicio-fin: 01/01/2006 - 30/12/2008

Duración: 2 años - 11 meses - 29 días

Cuantía total: 73.185 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

25 Nombre del proyecto: TRANSCPTORES MULTIPORTADORA OPTIMOS PARA SISTEMAS DE COMUNICACIÓN INALAMBRICOS OPTIMUN MULTICARACTER TRANSCIVERS FOR WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Otros

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Cruz Roldán

Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es financiadora/s:

COMUNIDAD DE MADRID - UNIVERSIDAD DE ALCALÁ (CAM-UAH)

Fecha de inicio-fin: 01/01/2007 - 28/02/2008

Duración: 1 año - 1 mes - 28 días

Cuantía total: 20.438 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

26 Nombre del proyecto: DISEÑO DE SISTEMAS MULTIPORTADORA MEDIANTE BANCOS DE FILTROS PARA EL ANÁLISIS Y TRANSMISIÓN DE SEÑALES SOBRE CANALES XDSL

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Otros

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro Amo López

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

COMUNIDAD DE MADRID - UNIVERSIDAD DE ALCALÁ (CAM-UAH)

Fecha de inicio-fin: 01/01/2006 - 31/12/2006

Duración: 1 año

Cuantía total: 15.500 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

27 Nombre del proyecto: NUEVAS TÉCNICAS DE COMPRESIÓN DE SEÑALES DE ELECTROCARDIOGRAFÍA CON APLICACIÓN A LA MONITORIZACIÓN DE PACIENTES CON PATOLOGÍA CARDIACA Y EL ALMACENAMIENTO MASIVO DE INFORMACIÓN

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Otros

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Ignacio Godino Llorente

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Universidad de Alcalá

Cód. según financiadora: PI2004-005

Fecha de inicio-fin: 12/05/2004 - 11/05/2006

Duración: 2 años

Cuantía total: 12.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

28 Nombre del proyecto: DESARROLLO DE MODEMS ADSL BASADOS EN BANCOS DE FILTROS MODULADOS

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Otros

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Cruz Roldán

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:



COMUNIDAD DE MADRID

Cód. según financiadora: 07T/0025/2001**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2002 - 01/01/2003**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 21.426,08 €**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas****Nombre del proyecto:** Diseño de Nuevas Técnicas de Acceso al Medio para Comunicaciones de Última Generación.**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional**Ámbito geográfico:** Nacional**Grado de contribución:** Investigador/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Fernando Cruz Roldán**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL

Cód. según financiadora: TEC-2012-38058-C03-01**Fecha de inicio:** 01/02/2014**Duración:** 1 año - 7 meses**Cuantía total:** 65.871 €**Resultados****Propiedad industrial e intelectual****1 Título propiedad industrial registrada:** Aparato y procedimiento de sincronización en un sistema con modulación multiportadora o de portadora única con extensión simétrica en los símbolos**Descripción de cualidades:** Aparato y procedimiento de sincronización en un sistema con modulación multiportadora o de portadora única con extensión simétrica en los símbolos**Inventores/autores/obtenedores:** Fernando Cruz Roldán; José Piñeiro Ave; Manuel Blanco Velasco**Entidad titular de derechos:** Universidad de Alcalá**Nº de solicitud:** P201600324**País de inscripción:** España**Fecha de registro:** 25/04/2016**Fecha de concesión:** 20/02/2018**Patente española:** Si**Patente UE:** No**Patente internacional no UE:** No**C. Autón./Reg. de explotación:** España**Resultados relevantes:** Aparato y procedimiento de sincronización en un sistema con modulación multiportadora o de portadora única con extensión simétrica en los símbolos**2 Título propiedad industrial registrada:** Método de recepción (demodulación) de señales multiportadora wavelet-OFDM, correspondientes dispositivos para recibir**Descripción de cualidades:** Método de recepción (demodulación) de señales multiportadora wavelet-OFDM, correspondientes dispositivos para recibir**Inventores/autores/obtenedores:** Jesús Ureña Ureña; Fernando Cruz Roldán; Manuel Blanco Velasco; Álvaro Hernández Alonso; Freddy Albert Pinto Benel; Francisco Javier Reynoso Díaz



Entidad titular de derechos: Universidad de Alcalá

Cód. de referencia/registro: ES2556148

Nº de solicitud: P201400556

País de inscripción: España

Fecha de registro: 09/07/2014

Fecha de concesión: 13/04/2016

Patente española: Si

Patente UE: No

Patente internacional no UE: No

C. Autón./Reg. de explotación: España

Resultados relevantes: Método de recepción (demodulación) de señales multiportadora wavelet-OFDM, correspondientes dispositivos para recibir

3 Título propiedad industrial registrada: MÉTODO DE RECEPCIÓN (DEMODULACIÓN) DE SEÑALES MULTIPORTADORA WAVELET-OFDM, CORRESPONDIENTES DISPOSITIVOS PARA RECIBIR

Descripción de cualidades: MÉTODO DE RECEPCIÓN (DEMODULACIÓN) DE SEÑALES MULTIPORTADORA WAVELET-OFDM, CORRESPONDIENTES DISPOSITIVOS PARA RECIBIR

Inventores/autores/obtenedores: Fernando Cruz Roldán; Freddy Albert Pinto Benel; Manuel Blanco Velasco; Francisco Javier Reynoso Díaz; Álvaro Hernández Alonso

Entidad titular de derechos: Universidad de Alcalá

Nº de solicitud: P201400556

País de inscripción: España

Fecha de registro: 09/07/2014

Patente española: Si

Patente UE: No

Patente internacional no UE: No

C. Autón./Reg. de explotación: España

4 Título propiedad industrial registrada: Dispositivo y método para la detección de la alternancia de la repolarización ventricular mediante enventanado

Descripción de cualidades: Dispositivo y método para la detección de la alternancia de la repolarización ventricular mediante enventanado

Inventores/autores/obtenedores: Eduardo Moreno Martínez; Manuel Blanco Velasco; Pedro Amo López; Fernando Cruz Roldán; María Concepción Moro Serrano; Antonio Hernández Madrid

Entidad titular de derechos: Universidad de Alcalá

Nº de solicitud: P200900153

Fecha de registro: 09/01/2009

Fecha de concesión: 26/01/2011

Patente española: No

Patente UE: No

Patente internacional no UE: No

5 Título propiedad industrial registrada: Procedimiento de transmisión (modulación) y recepción (demodulación) de señales en sistemas de comunicación con modulación multiportadora DFT y transmultiplexadores basados en bancos de filtros modulados en seno y/o coseno, dispositivos para transmitir y recibir

Descripción de cualidades: Procedimiento de transmisión (modulación) y recepción (demodulación) de señales en sistemas de comunicación con modulación multiportadora DFT y transmultiplexadores basados en bancos de filtros modulados en seno y/o coseno, dispositivos para transmitir y recibir

Inventores/autores/obtenedores: Fernando Cruz Roldán; Manuel Blanco Velasco; Pedro Amo López; José Bienvenido Sáez Landete

Entidad titular de derechos: Universidad de Alcalá

Cód. de referencia/registro: ES2332347

Nº de solicitud: P200801683

País de inscripción: España

Fecha de registro: 04/06/2008

Fecha de concesión: 15/06/2010

**Patente española:** Si**Patente UE:** No**Patente internacional no UE:** No**C. Autón./Reg. de explotación:** España**Resultados relevantes:** Procedimiento de transmisión (modulación) y recepción (demodulación) de señales (seno y/o coseno)...

- 6 Título propiedad industrial registrada:** Procedimiento de transmisión (modulación) y recepción (demodulación) de señales en sistemas de comunicación con modulación multiportadora DFT y transmultiplexadores basados en bancos de filtros modulados exponencialmente, dispositivos para transmitir y recibir

Descripción de cualidades: Procedimiento de transmisión (modulación) y recepción (demodulación) de señales en sistemas de comunicación con modulación multiportadora DFT y transmultiplexadores basados en bancos de filtros modulados exponencialmente, dispositivos para transmitir y recibir**Inventores/autores/obtenedores:** Fernando Cruz Roldán; Manuel Blanco Velasco; José Bienvenido Sáez Landete; Pedro Amo López**Entidad titular de derechos:** Universidad de Alcalá**Cód. de referencia/registro:** ES2332348**Nº de solicitud:** P200801784**País de inscripción:** España**Fecha de registro:** 13/06/2008**Fecha de concesión:** 15/06/2010**Patente española:** Si**Patente UE:** No**Patente internacional no UE:** No**C. Autón./Reg. de explotación:** España**Resultados relevantes:** Procedimiento de transmisión (modulación) y recepción (demodulación) de señales (exponencialmente)..

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Índice H: 19**Fecha de aplicación:** 08/08/2023

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Roberto Holgado Cuadrado; Carmen Plaza Seco; Lisandro Lovisolo; Manuel Blanco Velasco. Characterization of noise in long-term ECG monitoring with machine learning based on clinical criteria. Medical and Biological Engineering and Computing. 61, pp. 2227 - 2240. (Reino Unido): 03/04/2023. ISSN 0140-0118

Handle: <http://hdl.handle.net/10017/57911>**DOI:** 10.1007/s11517-023-02802-5**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 4**Nº total de autores:** 4

- 2** Miriam Gutiérrez Fernández - Calvillo; Rebeca Goya Esteban; Fernando Cruz Roldán; Antonio Hernández Madrid; Manuel Blanco Velasco. Machine Learning approach for TWA detection relying on ensemble data design. Heliyon. 9/1, 01/01/2023.

Handle: <http://hdl.handle.net/10017/55793>**DOI:** 10.1016/j.heliyon.2023.e12947



Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 5
Nº total de autores: 5

Tipo de soporte: Revista

- 3** Lisandro Lovisolo; Fernando Cruz Roldán; Manuel Blanco Velasco. On Power Line Positioning Systems. Sensors. 22/20, (Suiza): 14/10/2022. ISSN 1424-8220
Handle: <http://hdl.handle.net/10017/55337>
DOI: 10.3390/s22207827
Otro tipo de identificador: art 7827
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 3

Tipo de soporte: Revista

- 4** Freddy Albert Pinto Benel; Manuel Blanco Velasco; Fernando Cruz Roldán. Analysis performance of wavelet OFDM in mobility platforms. Vehicular Communications. 31, 01/10/2021. ISSN 2214-2096
Handle: <http://hdl.handle.net/10017/50375>
DOI: 10.1016/j.vehcom.2021.100373
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 3

Tipo de soporte: Revista

- 5** Fausto García G; Manuel Blanco Velasco; Fernando Cruz Roldán. Formulation and performance analysis of broadband and narrowband OFDM-based PLC systems. Sensors. 21/1, pp. 1 - 23. (Suiza): 04/01/2021. ISSN 1424-8220
DOI: 10.3390/s21010290
Otro tipo de identificador: art. 290
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 3

Tipo de soporte: Revista

- 6** Raúl Paul Caulier Cisterna; Manuel Blanco Velasco; Margarita Sanromán Junquera; Rebeca Goya Esteban; Sergio Muñoz Romero; Arcadi García Alberola; José Luis Rojo Álvarez. Spatial-Temporal Signals and Clinical Indices in Electrocardiographic Imaging (I): Preprocessing and Bipolar Potentials. Sensors. 20/11, pp. 3131. (Suiza): 01/06/2020. ISSN 1424-8220
DOI: 10.3390/s20113131
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 7

Tipo de soporte: Revista

- 7** Raúl Paul Caulier Cisterna; Manuel Blanco Velasco; Rebeca Goya Esteban; Sergio Muñoz Romero; Margarita Sanromán Junquera; Arcadi García Alberola; José Luis Rojo Álvarez. Spatial-Temporal Signals and Clinical Indices in Electrocardiographic Imaging (II): Electrogram Clustering and T-Wave Alternans. Sensors. 20/11, pp. 3070. (Suiza): 29/05/2020. ISSN 1424-8220
DOI: 10.3390/s20113070
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 7

Tipo de soporte: Revista

- 8** Carlos Hernando Ramiro; Lisandro Lovisolo; Fernando Cruz Roldán; Manuel Blanco Velasco. Matching pursuit decomposition on electrocardiograms for joint compression and QRS detection. Circuits, Systems, and Signal Processing. 38/6, pp. 2653 - 2676. (Estados Unidos de América): 01/06/2019. ISSN 0278-081X
DOI: 10.1007/s00034-018-0986-2



Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 4

Tipo de soporte: Revista

- 9** Flavio Pineda López; Andrés Martínez Fernández; José Luis Rojo Álvarez; Arcadi García Alberola; Manuel Blanco Velasco. A flexible 12-lead/Holter device with compression capabilities for low-bandwidth mobile-ECG telemedicine applications. *Sensors*. 18/11, pp. 1 - 22. (Suiza): 05/11/2018. ISSN 1424-8220

DOI: 10.3390/s18113773

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 5

Nº total de autores: 5

- 10** Fernando Cruz Roldán; José Piñeiro Ave; José Luis Rojo Álvarez; Manuel Blanco Velasco. Simple Algorithms for Estimating the Symbol Timing Offset in DCT-Based Multicarrier Systems. *Wireless Communications and Mobile Computing*. 2018, (Estados Unidos de América): 15/07/2018. ISSN 1530-8669

DOI: doi.org/10.1155/2018/3649513

PMID: Article ID 3649513

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 4

- 11** F M Melgarejo Meseguer; E Everss Villalba; F J Gimeno Blanes; Manuel Blanco Velasco; Z Molins Bordallo; J A Flores Yepes; J L Rojo Álvarez; A García Alberola. On the beat detection performance in long-term ECG monitoring scenarios. *Sensors*. 18/5, pp. 1 - 24. (Suiza): 01/05/2018. ISSN 1424-8220

DOI: https://doi.org/10.3390/s18051387

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 8

- 12** Freddy Albert Pinto Benel; Manuel Blanco Velasco; Fernando Cruz Roldán. Throughput Analysis of Wavelet OFDM in Broadband Power Line Communications. *IEEE Access*. 6/1, pp. 16727 - 16736. 10/04/2018. ISSN 2169-3536

DOI: 10.1109/ACCESS.2018.2796618

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 3

- 13** Estrella Everss Villalba; Francisco Manuel Melgarejo Meseguer; Manuel Blanco Velasco; Francisco Javier Gimeno Blanes; Salvador Pla Pla; José Luis Rojo Álvarez; Arcadi García Alberola. A noise map for quantitative and clinical severity towards long-term ECG monitoring. *Sensors*. 17/11, pp. 1 - 23. (Suiza): 25/10/2017. ISSN 1424-8220

DOI: 10.3390/s17112448

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 7

- 14** Manuel Blanco Velasco; Rebeca Goya Esteban; Fernando Cruz Roldán; Arcadi García Alberola; José Luis Rojo Álvarez. Benchmarking of a T-wave alternans detection method based on empirical mode decomposition. *Computer Methods and Programs in Biomedicine*. 145/7, pp. 147 - 155. (Holanda): 01/07/2017. ISSN 0169-2607

DOI: http://dx.doi.org/10.1016/j.cmpb.2017.04.005

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 5



- 15** Fernando Cruz Roldán; Freddy Albert Pinto Benel; José David Osés del Campo; Manuel Blanco Velasco. A Wavelet OFDM Receiver for Baseband Power Line Communications. Journal of the Franklin Institute. 353/7, pp. 1654 - 1671. (Reino Unido): 01/05/2016. ISSN 0016-0032
DOI: 10.1016/j.jfranklin.2016.02.015
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 4
- 16** Francisco Javier Gimeno Blanes; Manuel Blanco Velasco; Óscar Barquero Pérez; Arcadi García Alberola; José Luis Rojo Álvarez. Sudden Cardiac Risk Stratification with Electrocardiographic Indices - A Review on Computational Processing, Technology Transfer, and Scientific Evidence. Frontiers in Physiology. 7/82, pp. 1 - 14. 07/03/2016.
DOI: 10.3389/fphys.2016.00082
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 5
Fuente de citas: WOS **Citas:** 7
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 8
Fuente de citas: Scholar Google **Citas:** 14
- 17** Carlos Hernando Ramiro; Manuel Blanco Velasco; Lisandro Lovisoló; Fernando Cruz Roldán. Consistent quality control in ECG compression by means of direct metrics. Physiological Measurement. 36/9, pp. 1981 - 1994. (Reino Unido): 10/08/2015. ISSN 0967-3334
DOI: 10.1088/0967-3334/36/9/1981
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 4
- 18** Luisa Polania; Rafael Carrillo; Manuel Blanco Velasco; Kenneth Barner. Exploiting Prior Knowledge in Compressed Sensing Wireless ECG Systems. IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics. 19/2, pp. 508 - 519. 01/03/2015. ISSN 2168-2194
DOI: 10.1109/JBHI.2014.2325017
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 4
- 19** Rebeca Goya Esteban; Óscar Barquero Pérez; Manuel Blanco Velasco; Antonio Caamaño Fernández; Arcadi García Arbeloa; José Luis Rojo Álvarez. Non-parametric Signal Processing Validation in T-Wave Alternans detection and estimation. IEEE Transactions on Biomedical Engineering. 61/4, pp. 1328 - 1338. (Estados Unidos de América): 01/04/2014. ISSN 0018-9294
DOI: 10.1109/TBME.2014.2304565
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 6
Fuente de citas: WOS **Citas:** 5
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 5
Fuente de citas: Scholar Google **Citas:** 7



- 20** José Piñeiro Ave; Manuel Blanco Velasco; Fernando Cruz Roldán; Antonio Artes Rodriguez. Target Detection for Low Cost MWIR Cameras Based on Empirical Mode Decomposition. *Infrared Physics and Technology*. 63, pp. 222 - 232. (Holanda): 03/2014. ISSN 1350-4495
DOI: 10.1016/j.infrared.2014.01.007
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 4
- 21** Fernando Cruz Roldán; Maria Elena Domínguez Jiménez; Gabriela Sansigre Vidal; José Piñeiro Ave; Manuel Blanco Velasco. Single-Carrier and Multicarrier Transceivers Based on Discrete Cosine Transform Type-IV. *IEEE Transactions on Wireless Communications*. 12/12, pp. 6454 - 6463. (Estados Unidos de América): 01/12/2013. ISSN 1536-1276
DOI: 10.1109/TWC.2013.111313.130751
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 5
Nº total de autores: 5
- 22** Fernando Cruz Roldán; Maria Elena Domínguez Jiménez; Gabriela Sansigre Vidal; Manuel Blanco Velasco; Pedro Amo López; Ángel María Bravo Santos. On the use of discrete cosine transforms for multicarrier communications. *IEEE Transactions on Signal Processing*. 60/11, pp. 6085 - 6091. (Estados Unidos de América): 01/11/2012. ISSN 1053-587X
DOI: 10.1109/TSP.2012.2210714
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 6
- 23** Carlos Bazán Prieto; Manuel Blanco Velasco; Julián Cárdenas Barreras; Fernando Cruz Roldán. Retained energy-based coding for EEG signals. *Medical Engineering and Physics*. 34/7, pp. 892 - 899. (Holanda): 01/09/2012. ISSN 1350-4533
DOI: 10.1016/j.medengphy.2011.10.002
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 4
- 24** Carlos Bazán Prieto; Manuel Blanco Velasco; Julián Cárdenas Barreras; Fernando Cruz Roldán. Analysis of tractable distortion metrics for EEG compression applications. *Physiological Measurement*. 33/7, pp. 1237 - 1247. (Reino Unido): 01/07/2012. ISSN 0967-3334
DOI: doi:10.1088/0967-3334/33/7/1237
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 4
- 25** Fernando Cruz Roldán; Manuel Blanco Velasco; Juan Ignacio Godino Llorente. Zero-padding or cyclic prefix for MDFT-based filter bank multicarrier communications. *Signal Processing*. 92/7, pp. 1646 - 1657. (Holanda): 01/07/2012. ISSN 0165-1684
DOI: 10.1016/j.sigpro.2011.12.023
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 3



- 26** Juan Ignacio Godino Llorente; Fernando Cruz Roldán; Manuel Blanco Velasco; Rubén Fraile Muñoz; Nicolás Sáenz Lechón; Victor Osma Ruíz. P2P multi-user low cost universal solution for on-demand GPS positioning and tracking in large environments. IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems. 12/4, pp. 1385 - 1397. (Estados Unidos de América): 01/12/2011. ISSN 1524-9050
DOI: 10.1109/TITS.2011.2159492
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 6
- 27** José David Osés del Campo; Fernando Cruz Roldán; Manuel Blanco Velasco; Sergio L. Netto. A single matrix representation for general digital filter structures. IEEE Signal Processing Magazine. 28/6, (Estados Unidos de América): 01/11/2011. ISSN 1053-5888
DOI: 10.1109/MSP.2011.942837
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 4
- 28** Fernando Cruz Roldán; Manuel Blanco Velasco. Joint use of DFT filter banks and modulated transmultiplexers for multicarrier communications. Signal Processing. 91/7, pp. 1622 - 1635. (Holanda): 01/07/2011. ISSN 0165-1684
DOI: 10.1016/j.sigpro.2011.01.006
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 2
- 29** Juan Ignacio Godino Llorente; Pedro Gómez Vilda; Fernando Cruz Roldán; Manuel Blanco Velasco; Rubén Fraile. Pathological likelihood index as a measurement of the degree of voice normality and perceived hoarseness. Journal of Voice. 24, pp. 667 - 677. (Estados Unidos de América): 01/11/2010. ISSN 0892-1997
DOI: 10.1016/j.jvoice.2009.04.003
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 5
- 30** Manuel Blanco Velasco; Fernando Cruz Roldán; Juan Ignacio Godino Llorente; Kenneth E. Barner. Nonlinear trend estimation of the ventricular repolarization segment for T-wave alternans detection. IEEE Transactions on Biomedical Engineering. 57/10, pp. 2402 - 2412. (Estados Unidos de América): 01/10/2010. ISSN 0018-9294
DOI: 10.1109/TBME.2010.2048109
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 4
Fuente de citas: WOS **Citas:** 17
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 24
Fuente de citas: Scholar Google **Citas:** 40
- 31** LD Avendaño Valencia; Juan Ignacio Godino Llorente; Manuel Blanco Velasco; Germán Castellanos Domínguez. Feature extraction from parametric time-frequency representations for heart murmur detection. Annals of Biomedical Engineering. 38/8, pp. 2716 - 2732. (Holanda): 01/08/2010. ISSN 0090-6964
DOI: 10.1007/s10439-010-0077-4
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 4



- 32** A F Quinceno Manrique; Juan Ignacio Godino Llorente; Manuel Blanco Velasco; Germán Castellanos Domínguez. Selection of dynamic features based on time-frequency representations for heart murmur detection from phonocardiographic signals. *Annals of Biomedical Engineering*. 38/1, pp. 118 - 137. (Holanda): 01/01/2010. ISSN 0090-6964
DOI: 10.1007/s10439-009-9838-3
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 4
Fuente de citas: WOS **Citas:** 28
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 31
Fuente de citas: Scholar Google **Citas:** 52
- 33** Juan Ignacio Godino Llorente; Victor Osma Ruíz; Nicolás Sáenz Lechón; Pedro Gómez Vilda; Manuel Blanco Velasco; Fernando Cruz Roldán. The effectiveness of the glottal to noise excitation ratio for the screening of voice disorders. *Journal of Voice*. 24/1, pp. 47 - 56. (Estados Unidos de América): 01/01/2010. ISSN 0892-1997
DOI: 10.1016/j.jvoice.2008.04.006
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 5
Nº total de autores: 6
Fuente de citas: WOS **Citas:** 18
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 23
Fuente de citas: Scholar Google **Citas:** 51
- 34** Eduardo Moreno Martínez; Manuel Blanco Velasco; Fernando Cruz Roldán; Pedro Amo López; Juan Ignacio Godino Llorente. Intelligent adaptive use of wavelets packets for biomedical applications. *Intelligent Automation and Soft Computing*. 15/4, pp. 619 - 629. (Estados Unidos de América): 01/04/2009. ISSN 1079-8587
DOI: 10.1080/10798587.2009.10643053
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 5
- 35** E Delgado Trejos; A F Quinceno Manrique; Juan Ignacio Godino Llorente; Manuel Blanco Velasco; Germán Castellanos Domínguez. Digital auscultation analysis for heart murmur detection. *Annals of Biomedical Engineering*. 37/2, pp. 337 - 353. (Holanda): 01/02/2009. ISSN 0090-6964
DOI: 10.1007/s10439-008-9611-z
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 5
- 36** Fernando Cruz Roldán; M. del Pilar Martín Martín; José Bienvenido Sáez Landete; Manuel Blanco Velasco; Tapio Saramäki. A fast windowing-based technique exploiting spline functions for designing modulated filter banks. *IEEE Transactions on Circuits and Systems I: Fundamental Theory and Applications*. 56/1, pp. 168 - 178. (Estados Unidos de América): 01/01/2009. ISSN 1057-7122
DOI: 10.1109/TCSI.2008.925350
Otro tipo de identificador: Print ISSN: 1549-8328 Electronic ISSN: 1558-0806
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 5
Resultados relevantes: Impact Factor: 3.934



- 37** Fernando Cruz Roldán; María del Pilar Martín Martín; José Bienvenido Sáez Landete; Manuel Blanco Velasco; Tapio Saramäki. A fast windowing-based technique exploiting spline functions for designing modulated filter banks. *IEEE Transactions on Circuits and Systems I: Fundamental Theory and Applications*. 56/1, pp. 168 - 178. (Estados Unidos de América): 01/01/2009. ISSN 1057-7122
DOI: 10.1109/TCSI.2008.925350
Otro tipo de identificador: Print ISSN: 1549-8328 Electronic ISSN: 1558-0806
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 5
Resultados relevantes: Impact Factor: 3.934
- 38** Nicolás Sáenz Lenchón; Victor Osma Ruiz; J.I. Godino Llorente; Manuel Blanco Velasco; Fernando Cruz Roldán; J Arias Londono. Effects of audio compression in automatic detection of voice pathologies. *IEEE Transactions on Biomedical Engineering*. 55/12, pp. 2831 - 2835. (Estados Unidos de América): 01/12/2008. ISSN 0018-9294
DOI: 10.1109/TBME.2008.923769
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 6
- 39** Fernando Cruz Roldán; Conor Heneghan; José Bienvenido Sáez Landete; Manuel Blanco Velasco; Pedro Amo López. Multi-objective optimization technique to design digital filters for modulated multi-rate systems. *Electronics Letters*. 44/13, pp. 827 - 828. (Reino Unido): 19/06/2008. ISSN 0013-5194
DOI: 10.1049/el:20080417
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 5
- 40** José Bienvenido Sáez Landete; Sancho Salcedo Sanz; Fernando Cruz Roldán; Pedro Amo López; Manuel Blanco Velasco. Design of two-dimensional optical alignment signals robust to diffractive effects. *Journal of Lightwave Technology*. 26/12, pp. 1702 - 1707. (Estados Unidos de América): 01/06/2008. ISSN 0733-8724
DOI: 10.1109/JLT.2008.919428
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 5
Nº total de autores: 5
- 41** Manuel Blanco Velasco; Fernando Cruz Roldán; Eduardo Moreno Martínez; Juan Ignacio Godino Llorente; Kenneth Barner. Embedded filter bank-based algorithm for ECG compression. *Signal Processing*. 88, pp. 1402 - 1412. (Holanda): 01/06/2008. ISSN 0165-1684
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.sigpro.2007.12.006>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 5
Fuente de citas: WOS **Citas:** 21
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 29
Fuente de citas: Scholar Google **Citas:** 36
- 42** Manuel Blanco Velasco; Binwei Weng; Kenneth Barner. ECG signal denoising and baseline wander correction based on the Empirical Mode Decomposition. *Computers in Biology and Medicine*. 38/12, pp. 1 - 13. (Reino Unido): 01/01/2008. ISSN 0010-4825
DOI: 10.1016/j.combiomed.2007.06.003



Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 3

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Fuente de citas: Scholar Google

Tipo de soporte: Revista

Citas: 175

Citas: 278

Citas: 398

- 43** Manuel Blanco Velasco; Fernando Cruz Roldán; Juan Ignacio Godino Llorente; Kenneth Barner. Wavelet packets feasibility study for the design of an ECG compressor. IEEE Transactions on Biomedical Engineering. 54/4, pp. 766 - 769. (Estados Unidos de América): 01/04/2007. ISSN 0018-9294

DOI: 10.1109/TBME.2006.889176

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 4

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Fuente de citas: Scholar Google

Tipo de soporte: Revista

Citas: 18

Citas: 28

Citas: 48

- 44** Juan Ignacio Godino Llorente; Pedro Gómez Vilda; Manuel Blanco Velasco. Dimensionality reduction of a pathological voice quality assessment system based on Gaussian mixture models and short-term cepstral parameters. IEEE Transactions on Biomedical Engineering. 53/10, pp. 1943 - 1953. (Estados Unidos de América): 01/10/2006. ISSN 0018-9294

DOI: 10.1109/TBME.2006.871883

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 3

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Fuente de citas: Scholar Google

Tipo de soporte: Revista

Citas: 122

Citas: 167

Citas: 254

- 45** Manuel Blanco Velasco; Fernando Cruz Roldán; Juan Ignacio Godino Llorente; Joaquín Blanco Velasco; Carlos Armien Aparicio; Francisco López Ferreras. On the use of PRD and CR parameters for ECG compression. Medical Engineering and Physics. 27/9, pp. 798 - 802. (Holanda): 01/11/2005. ISSN 1350-4533

DOI: 10.1016/j.medengphy.2005.02.007

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 6

Tipo de soporte: Revista

- 46** Manuel Blanco Velasco; Fernando Cruz Roldán; Juan Ignacio Godino Llorente; K.E. Berner. ECG Compression with retrieved quality guaranteed. Electronics Letters. 40, pp. 1766 - 1767. (Reino Unido): 22/11/2004. ISSN 0013-5194

DOI: <https://doi.org/10.1049/el:20046382>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 4

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

Citas: 48

Citas: 65

**Fuente de citas:** Scholar Google**Citas:** 88

- 47** Manuel Blanco Velasco; Fernando Cruz Roldán; Francisco López Ferreras; Ángel María Bravo Santos; D. Martínez Muñoz. A low computational complexity algorithm for ECG signal compression. *Medical Engineering & Physics*. 26/7, pp. 553 - 568. 01/09/2004. ISSN 13504533
DOI: 10.1016/j.medengphy.2004.04.004
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 5
Fuente de citas: WOS **Citas:** 43
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 54
- 48** Freddy Albert Pinto Benel; Manuel Blanco Velasco; Fernando Cruz Roldán. Throughput Analysis for Wavelet OFDM in Power Line Communications for Smart Grids. *IEEE Transactions on Communications*. (Estados Unidos de América): ISSN 0090-6778
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 3
- 49** Francisco Javier Reynoso Díaz; Freddy Albert Pinto Benel; Manuel Blanco Velasco; Fernando Cruz Roldán. Estimación de canal con símbolos piloto para sistemas DCT-MCM en presencia de CFO. Libro de actas del XXIX Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio. (España): UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA, 2014. ISBN 978-84-9048-264-3
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 4
- 50** José Piñeiro Ave; Fernando Cruz Roldán; Manuel Blanco Velasco; Antonio Artes Rodríguez. Noise cancellation in IR video based on Empirical Mode Decomposition. *Proc. of SPIE*. 8744, pp. C187440 - C1087440. 29/04/2013. ISBN 9780819495358
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 4
- 51** Juan Ignacio Godino Llorente; Pedro Gómez Vilda; Nicolás Sáenz Lechón; Manuel Blanco Velasco; Fernando Cruz Roldán; Miguel ángel Ferrer Ballester. Support Vector Machines Applied to the Detection of Voice Disorders. *Lecture Notes in Artificial Intelligence*. 3817, pp. 219 - 230. (Estados Unidos de América): 19/04/2005. ISBN 3-540-31257-9
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 6
- 52** Fernando Cruz Roldán; Francisco López Ferreras; María del Pilar Martín Martín; Manuel Blanco Velasco. Phase Factor Influence on Amplitude Distortion and Aliasing of Pseudo-QMF Banks. *Advances in Physics, Electronics and Signal Processing Applications*. 1, pp. 360 - 365. (Estados Unidos de América): 01/07/2001. ISBN 960-8052-17-3
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 4



- 53** Manuel Blanco Velasco; Fernando Cruz Roldán; Roberto Jiménez Martínez; José Bienvenido Sáez Landete. Problemas de Tratamiento Digital de Señales. pp. 1 - 228. (España): UNIVERSIDAD DE ALCALA, 01/10/2013. ISBN 978-84-15834-20-5
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 4
- 54** Manuel Blanco Velasco; Fernando Cruz Roldán; Roberto Jiménez Martínez; José Bienvenido Sáez Landete. Tratamiento Digital de Señales. pp. 1 - 326. (España): 01/04/2013. ISBN 978-84-15834-06-9
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 4
- 55** Manuel Blanco Velasco; Fernando Cruz Roldán; Roberto Jiménez Martínez; José Bienvenido Sáez Landete. Problemas de Tratamiento Digital de Señales. pp. 1 - 197. (España): Universidad de Alcalá, 2010. ISBN 978-84-8138-884-8
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 4

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Clasificación de ruido clínico en ECG de monitorización prolongada mediante máquinas de vector soporte
Nombre del congreso: XL Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2022)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Valladolid, España
Fecha de celebración: 23/11/2022
Fecha de finalización: 25/11/2022
Ciudad entidad organizadora: Valladolid, Castilla y León, España
Roberto Holgado Cuadrado; Carmen Plaza Seco; Lisandro Lovisolo; Manuel Blanco Velasco. pp. 431 - 434.
- 2** **Título del trabajo:** Diseño de un clasificador interpretable de ruido clínico en ECG de monitorización prolongada mediante autoencoders
Nombre del congreso: XL Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2022)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Valladolid, España
Fecha de celebración: 23/11/2022
Fecha de finalización: 25/11/2022
Ciudad entidad organizadora: Valladolid, Castilla y León, España
Carmen Plaza Seco; Roberto Holgado Cuadrado; José Luis Rojo Álvarez; Manuel Blanco Velasco. pp. 419 - 422. ISBN 978-84-09-45972-8
- 3** **Título del trabajo:** P-wave detection using latent spaces from Autoencoders and Domain Description Classifiers
Nombre del congreso: XXXIX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2021)



Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: España

Fecha de celebración: 25/11/2021

Fecha de finalización: 26/11/2021

Ciudad entidad organizadora: España

Carmen Plaza Seco; Manuel Blanco Velasco; José Luis Rojo Álvarez; Sergio Muñoz Romero. pp. 91 - 94. ISBN 978-84-09-36054-3

4 Título del trabajo: T-Wave Alternans Analysis with Electrocardiographic Imaging

Nombre del congreso: Computing in Cardiology

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Maastricht, Holanda

Fecha de celebración: 23/09/2018

Fecha de finalización: 26/09/2018

Ciudad entidad organizadora: Maastricht, Holanda

José Luis Rojo Álvarez; Rebeca Goya Esteban; Sergio Muñoz Romero; Arcadi García Alberola; F M Melgarejo Meseguer; Manuel Blanco Velasco. "Computing in Cardiology". 45, pp. 1 - 4. ISBN 2325-887X

DOI: 10.22489/CinC.2018.101

5 Título del trabajo: Automatic system for the analysis of flexion angle of the knee using probabilistic model

Nombre del congreso: Ecuador Technical Chapters Meeting (ETCM), 2017 IEEE

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Salinas, Ecuador

Fecha de celebración: 16/10/2017

Fecha de finalización: 20/10/2017

Ciudad entidad organizadora: Salinas, Ecuador

Flavio Pineda López; Marco Flores Calero; Fernanda Aigaje Salazar; Daniel Jiménez Maldonado; Roberto Pineda López; Rosario Pineda López; Galo Moreno Bastidas; Andrés Martínez Fernández; Manuel Blanco Velasco; José Luis Rojo Álvarez. "Ecuador Technical Chapters Meeting (ETCM), 2017 IEEE". ISBN 978-1-5386-3894-1

DOI: <https://doi.org/10.1109/ETCM.2017.8247517>

6 Título del trabajo: Clinical Severity of Noise in ECG

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Vancouver, Canadá

Fecha de celebración: 11/09/2016

Fecha de finalización: 14/09/2016

Ciudad entidad organizadora: Vancouver, Canadá

Estrella Everss Villalba; Francisco Manuel Melgarejo Meseguer; Francisco Javier Gimeno Blanes; Salvador Sala Pla; Manuel Blanco Velasco; Arcadi García Alberola; José Luis Rojo Álvarez. "Computing in Cardiology". 43, pp. 641 - 644. ISBN 2325-887X

7 Título del trabajo: Computational Efficiency and Accuracy for QRS Detection Algorithms on Clinical Long Term Multilead Monitoring

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Vancouver, Canadá

Fecha de celebración: 11/09/2016



Fecha de finalización: 14/11/2016

Ciudad entidad organizadora: Vancouver, Canadá

Francisco Manuel Melgarejo Meseguer; Estrella Everss Villalba; Jan Siroky; Francisco Javier Gimeno Blanes; José Antonio Flores Yepes; Manuel Blanco Velasco; José Luis Rojo Álvarez; Arcadi García Alberola. "Computing in Cardiology". 43, pp. 917 - 920. ISBN 2325-887X

- 8 Título del trabajo:** Desarrollo de un sistema en banda base Wavelet OFDM para PLC
Nombre del congreso: XXXI Simposium nacional de la unión científica internacional de radio 2016 (URSI 2016).
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Cantoblanco, España
Fecha de celebración: 05/09/2016
Fecha de finalización: 07/09/2016
Ciudad entidad organizadora: Cantoblanco, Comunidad de Madrid, España
Freddy Albert Pinto Benel; Manuel Blanco Velasco; Fernando Cruz Roldán. "URSI 2016XXXI Simposium nacional de la unión científica internacional de radio 2016". ISBN 978-84-608-9674-6
- 9 Título del trabajo:** Design and optimization of an ECG/Holter hybrid system for mobile systems based on DSPic
Nombre del congreso: Computing in Cardiology
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Cambridge, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 07/09/2014
Fecha de finalización: 10/09/2014
Ciudad entidad organizadora: Cambridge, Estados Unidos de América
Flavio Pineda López; Andrés Martínez Fernández; José Luis Rojo Álvarez; Manuel Blanco Velasco.
- 10 Título del trabajo:** Estimación de canal con símbolos piloto para sistemas DCT-MCM en presencia de CFO.
Nombre del congreso: XXIX Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio. URSI 2014
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 03/09/2014
Fecha de finalización: 05/09/2014
Ciudad entidad organizadora: Valencia, España
Francisco Javier Reynoso Díaz; Freddy Albert Pinto Benel; Manuel Blanco Velasco; Fernando Cruz Roldán. "XXIX Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio". UNIVERSITAT POLITECNICA DE VALENCIA, ISBN 978-84-9048-264-3
- 11 Título del trabajo:** Noise cancellation in IR video based on Empirical Mode Decomposition
Nombre del congreso: 2013 Defense, Security and Sensing
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Baltimore, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 29/04/2013
Fecha de finalización: 03/05/2013
Ciudad entidad organizadora: Baltimore, Estados Unidos de América



José Piñeiro Ave; Manuel Blanco Velasco; Fernando Cruz Roldán; Antonio Artes Rodríguez. "Defense, Security, and Sensing 2013: Sensor Data and Information Exploitation ". 8744, SPIE- International society for optics and photonics, ISBN 0277-786X/13/\$18

- 12 Título del trabajo:** Compressive sensing exploiting wavelet-domain dependencies for ECG compression
Nombre del congreso: SPIE Defence, Security, and Sensing 2012
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Baltimore, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 26/04/2012
Fecha de finalización: 27/04/2012
Ciudad entidad organizadora: Baltimore, Estados Unidos de América
Luisa Polania; Rafael Carrillo; Manuel Blanco Velasco; Kenneth E. Barner. "Proceedings of SPIE Defence, Security, and Sensing 2012". 8365, ISBN 978-0-8194-9043-8
- 13 Título del trabajo:** On exploiting interbeat correlation in compressive sensing-based ECG compression
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Baltimore, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 26/04/2012
Fecha de finalización: 27/04/2012
Ciudad entidad organizadora: Baltimore, Estados Unidos de América
Luisa Polania; Rafael Carrillo; Manuel Blanco Velasco; Kenneth E. Barner. "Proceedings of SPIE Defense, Security, and Sensing". 8365, ISBN 978-0-8194-9043-8
- 14 Título del trabajo:** Detección del latido en señal cardiaca comprimida
Nombre del congreso: XXVI Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio. URSI 2011
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Leganés, España
Fecha de celebración: 07/09/2011
Fecha de finalización: 09/09/2011
Ciudad entidad organizadora: Leganés, España
Fátima Pedroviejo Benito; Manuel Blanco Velasco; Fernando Cruz Roldán; Carlos Hernando Ramiro. ISBN 978-1-4244-4122-8
- 15 Título del trabajo:** Electroencephalographic compression based on modulated filter banks and wavelet transform
Nombre del congreso: 33rd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBC'11
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Boston, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 30/08/2011
Fecha de finalización: 03/09/2011
Ciudad entidad organizadora: Boston, Estados Unidos de América
Carlos Bazán Prieto; Julián Cárdenas Barreras; Manuel Blanco Velasco; Fernando Cruz Roldán. "33rd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBC'11". pp. 7067 - 7070. ISBN 978-1-4244-4122-8



- 16 Título del trabajo:** Efficient thresholding-based ECG compressors for high quality applications using cosine modulated filter banks
Nombre del congreso: 33rd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBC'11
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Boston, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 30/08/2011
Fecha de finalización: 03/09/2011
Ciudad entidad organizadora: Boston, Estados Unidos de América
Carlos Hernando Ramiro; Manuel Blanco Velasco; Fernando Cruz Roldán; Fátima Pedroviejo Benito. "33rd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBC'11". pp. 7079 - 7082. ISBN 978-1-4244-4122-8
- 17 Título del trabajo:** Matrix completion based ECG compression
Nombre del congreso: 33rd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBC'11
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Boston, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 30/08/2011
Fecha de finalización: 03/09/2011
Ciudad entidad organizadora: Boston, Estados Unidos de América
Luisa Polania; Rafael Carrillo; Manuel Blanco Velasco; Kenneth E. Barner. "33rd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBC'11". pp. 1757 - 1760. ISBN 978-1-4244-4122-8
- 18 Título del trabajo:** Compressed sensing based method for ECG compression
Nombre del congreso: The IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing, ICASSP 2011
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Praga,
Fecha de celebración: 22/05/2011
Fecha de finalización: 27/05/2011
Ciudad entidad organizadora: Praga,
Luisa Polania; Rafael Carrillo; Manuel Blanco Velasco; Kenneth E. Barner. pp. 761 - 764. ISBN 978-1-4577-0539-7
- 19 Título del trabajo:** Compresión de señales EEG basada en descomposición en subbandas y codificación de Golomb
Nombre del congreso: V Congreso Latinoamericano de Ingeniería Biomédica
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: La Habana, Cuba
Fecha de celebración: 16/05/2011
Fecha de finalización: 20/05/2011
Ciudad entidad organizadora: La Habana, Cuba
Carlos Bazán Prieto; Manuel Blanco Velasco; Julián Cárdenas Barrera; Fernando Cruz Roldán. ISBN 978-3-642-21197-3



- 20** **Título del trabajo:** Assessment of NPR MDFT filter banks for subband coding and data transmission
Nombre del congreso: 2011 IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS 2011)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Rio de Janeiro, Brasil
Fecha de celebración: 15/05/2011
Fecha de finalización: 18/05/2011
Ciudad entidad organizadora: Rio de Janeiro, Brasil
Fernando Cruz Roldán; Manuel Blanco Velasco; José Bienvenido Sáez Landete; Conor Heneghan; Pedro Amo López. "2011 IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS 2011)". pp. 1764 - 1767. ISBN 978-1-4244-9472-9
- 21** **Título del trabajo:** MDFT filter bank multicarrier systems with multiple transmission zeros
Nombre del congreso: 2011 IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS 2011)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Rio de Janeiro, Brasil
Fecha de celebración: 15/05/2011
Fecha de finalización: 18/05/2011
Ciudad entidad organizadora: Rio de Janeiro, Brasil
Fernando Cruz Roldán; Manuel Blanco Velasco; Juan Ignacio Godino Llorente. "2011 IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS 2011)". pp. 454 - 457. ISBN 978-1-4244-9472-9
- 22** **Título del trabajo:** Continuous time analysis method for T-Wave Alternans detection
Nombre del congreso: Computing in Cardiology 2010
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Belfast, Reino Unido
Fecha de celebración: 26/09/2010
Fecha de finalización: 29/09/2010
Ciudad entidad organizadora: Belfast, Reino Unido
Manuel Blanco Velasco; Fernando Cruz Roldán; Eduardo Moreno Martínez; Juan Pablo Martínez; Pedro Amo López. "@font-face { font-family: "Arial"; }@font-face { font-family: "Arial Narrow"; }p.MsoNormal, li.MsoNormal, div.MsoNormal { margin: 0cm 0cm 0.0001pt; font-size: 10pt; font-family: "Times New Roman"; }div.Section1 { page: Section1; }". 37, pp. 757 - 760. ISBN 0276-6574
- 23** **Título del trabajo:** Signal processing subsystem validation for T-Wave Alternans estimation
Nombre del congreso: Computing in Cardiology 2010
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Belfast, Reino Unido
Fecha de celebración: 26/09/2010
Fecha de finalización: 29/09/2010
Ciudad entidad organizadora: Belfast, Reino Unido
Rebeca Goya Esteba; Inmaculada Mora Jiménez; Manuel Blanco Velasco; Oscar Barquero Pérez; A Caamaño Fernández; José Luis Rojo Álvarez; Arcadi García Alberola. 37, pp. 1035 - 1038. ISBN 0276-6574
- 24** **Título del trabajo:** Robustness Analysis of Processing Blocks in T-wave Alternans Detection
Nombre del congreso: The 37th International Congress on Electrocardiology
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Lund, Suecia



Fecha de celebración: 03/06/2010

Fecha de finalización: 05/06/2010

Ciudad entidad organizadora: Lund, Suecia

Rebeca Goya Esteban; Manuel Blanco Velasco; Inmaculada Mora Jiménez; Oscar Barquero Pérez; Arcadi García Alberola; José Luis Rojo Álvarez. "@font-face { font-family: "Arial"; }@font-face { font-family: "Arial Narrow"; }p.MsoNormal, li.MsoNormal, div.MsoNormal { margin: 0cm 0cm 0.0001pt; font-size: 10pt; font-family: "Times New Roman"; }div.Section1 { page: Section1; } Journal of Electrocardiology". 44, pp. 36 - 37. ISBN 0022-07365

- 25 Título del trabajo:** On the compression of ECG records employing triangular elements and analysis-by-synthesis modeling
Nombre del congreso: The IEEE International Symposium on Circuits and Systems, ISCAS 2010
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Paris, Francia
Fecha de celebración: 30/05/2010
Fecha de finalización: 02/06/2010
Ciudad entidad organizadora: Paris, Francia
Fellipe dos Santos Guimaraes; Lisandro Lovisolo; Manuel Blanco Velasco; Fernando Cruz Roldán. pp. 3084 - 3087. ISBN 978-1-4244-5309-2
- 26 Título del trabajo:** Análisis de esquemas de compresión de EEG basado en bancos de filtros modulados y transformada wavelet
Nombre del congreso: I Jornadas Científicas UAH-CES de Cuba
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Santiago de Cuba, Cuba
Fecha de celebración: 25/03/2010
Fecha de finalización: 27/03/2010
Ciudad entidad organizadora: Santiago de Cuba, Cuba
Carlos Bazán Prieto; Julián Cárdenas Barrera; Manuel Blanco Velasco; Fernando Cruz Roldán. "I-Jornadas Científicas UAH-CES Cuba". ISBN 978-84-8138-7
- 27 Título del trabajo:** Efficient source coding in a thresholding-based compressor using the discrete wavelet transform
Nombre del congreso: International Conference on Bio-Inspired Systems and Signal Processing. BIOSIGNALS 2009
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Oporto, Portugal
Fecha de celebración: 14/01/2009
Fecha de finalización: 17/01/2009
Ciudad entidad organizadora: Oporto, Portugal
Carlos Hernando Ramiro; Manuel Blanco Velasco; Eduardo Moreno Martínez; Fernando Cruz Roldán; José Bienvenido Sáez Landete. pp. 259 - 264. ISBN 978-989-8111-65-4
- 28 Título del trabajo:** Análisis de los Wavelet Packets adaptativos en codificación de ECG
Nombre del congreso: XXVI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica. CASEIB 2008
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Valladolid, España



Fecha de celebración: 15/10/2008

Fecha de finalización: 17/10/2008

Ciudad entidad organizadora: Valladolid, España

Eduardo Moreno Martínez; Manuel Blanco Velasco; Fernando Cruz Roldán; Pedro Amo López; Carlos Hernando Ramiro. pp. 301 - 304. ISBN 978-84-691-3640-9

- 29 Título del trabajo:** Codificación fuente eficiente en un compresor de ECG por umbralización basado en la transformada wavelet discreta
Nombre del congreso: XXVI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica. CASEIB 2008
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Valladolid, España
Fecha de celebración: 15/10/2008
Fecha de finalización: 17/10/2008
Ciudad entidad organizadora: Valladolid, España
Carlos Hernando Ramiro; Manuel Blanco Velasco; Eduardo Moreno Martínez; José Bienvenido Sáez Landete. pp. 305 - 308. ISBN 978-84-691-3640-9
- 30 Título del trabajo:** Atrial fibrillation detection using stationary wavelet transform analysis
Nombre del congreso: 30th Conference of the Annual International IEEE Engineering in Medicine and Biology Society
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Vancouver, Canadá
Fecha de celebración: 20/08/2008
Fecha de finalización: 24/08/2008
Ciudad entidad organizadora: Vancouver, Canadá
Binwei Weng; F Michaud; John Wang; Manuel Blanco Velasco. pp. 1128 - 1131. ISBN 978-1-4244-1815-2
- 31 Título del trabajo:** Método espectral mejorado para la detección de alternancias de onda T
Nombre del congreso: XXV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica. CASEIB 2007
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Cartagena, España
Fecha de celebración: 14/11/2007
Fecha de finalización: 16/11/2007
Ciudad entidad organizadora: Cartagena, España
Eduardo Moreno Martínez; Pedro Amo López; Fernando Cruz Roldán; Manuel Blanco Velasco. pp. 322 - 325. ISBN 84-612-0369-7
- 32 Título del trabajo:** Enhanced spectral method for T-wave alternans analysis
Nombre del congreso: IEEE Internacional Symposium on Intelligent Signal Processing. WISP 2007
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Alcalá de Henares, España
Fecha de celebración: 03/10/2007
Fecha de finalización: 05/10/2007
Ciudad entidad organizadora: Alcalá de Henares, España
Eduardo Moreno Martínez; Pedro Amo López; Fernando Cruz Roldán; Manuel Blanco Velasco. pp. 651 - 656. ISBN 1-4244-0829-6



- 33 Título del trabajo:** Nuevo algoritmo de codificación embebida de ECG mediante wavelet packets
Nombre del congreso: XXIV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica. CASEIB 2006
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Pamplona, España
Fecha de celebración: 06/11/2006
Fecha de finalización: 08/11/2006
Ciudad entidad organizadora: Pamplona, España
Manuel Blanco Velasco; Fernando Cruz Roldán; Eduardo Moreno Martínez; Juan Ignacio Godino Llorente; Kenneth Barner. pp. 351 - 354. ISBN 84-9768-160-1
- 34 Título del trabajo:** A new ECG enhancement algorithm for stress ECG tests
Nombre del congreso: Computers in Cardiology 2006
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 17/09/2006
Fecha de finalización: 20/09/2006
Ciudad entidad organizadora: Valencia, España
Manuel Blanco Velasco; Binwei Weng; Kenneth E. Barner. pp. 917 - 920. ISBN 0276-6547
- 35 Título del trabajo:** A fast windowing technique for designing discrete wavelet multitone transceiver exploiting spline functions
Nombre del congreso: 2006 IEEE 14th European Signal Processing Conference (EUSIPCO 2006)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Florence, Italia
Fecha de celebración: 04/09/2006
Fecha de finalización: 08/09/2006
Ciudad entidad organizadora: Florence, Italia
Fernando Cruz Roldán; María del Pilar Martín Martín; Manuel Blanco Velasco; Tapio Saramäki. "Proceeding of the 2006 IEEE 14th European Signal Processing Conference, EUSIPCO 2006". pp. 1 - 5.
Otro tipo de identificador: Print ISSN: 2219-5491
- 36 Título del trabajo:** A fast windowing technique for designing discrete wavelet multitone transceivers exploiting spline functions
Nombre del congreso: XIV EUROPEAN SIGNAL PROCESSING CONFERENCE (EUSIPCO-2006)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Florencia, Italia
Fecha de celebración: 04/09/2006
Fecha de finalización: 08/09/2006
Ciudad entidad organizadora: Florencia, Italia
Fernando Cruz Roldán; Manuel Blanco Velasco; Tapio Saramäki; Pilar Martín.
- 37 Título del trabajo:** Embedded wavelet packets-based algorithm for ECG compression
Nombre del congreso: XIV EUSIPCO 2006
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)



Ciudad de celebración: Florencia, Italia

Fecha de celebración: 04/09/2006

Fecha de finalización: 08/09/2006

Ciudad entidad organizadora: Florencia, Italia

Manuel Blanco Velasco; Fernando Cruz Roldán; Juan Ignacio Godino Llorente; Kenneth E. Barner.

- 38 Título del trabajo:** Lower limit cycle bounds for narrow transition band digital filters
Nombre del congreso: XIV EUROPEAN SIGNAL PROCESSING CONFERENCE (EUSIPCO-2006)

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Otros

Ciudad de celebración: Florencia, Italia

Fecha de celebración: 04/09/2006

Fecha de finalización: 08/09/2006

Ciudad entidad organizadora: Florencia, Italia

José David Osés del Campo; Fernando Cruz Roldán; Manuel Blanco Velasco.

- 39 Título del trabajo:** A unified framework for the design of modified discrete Fourier transform filter banks
Nombre del congreso: URSI-2006

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Otros

Ciudad de celebración: Oviedo, España

Fecha de celebración: 01/09/2006

Fecha de finalización: 04/09/2006

Ciudad entidad organizadora: Oviedo, España

Fernando Cruz Roldán; Manuel Blanco Velasco; Pedro Amo López; Ángel María Bravo Santos. "Actas del Congreso URSI-2006". pp. 1385 - 1389. ISBN 978-84-611-2488-6

- 40 Título del trabajo:** Automatic assessment of voice quality according to the GRBAS scale
Nombre del congreso: 28th Conference of the Annual International IEEE Engineering in Medicine and Biology Society

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Nueva York, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 30/08/2006

Fecha de finalización: 03/09/2006

Ciudad entidad organizadora: Nueva York, Estados Unidos de América

Nicolás Sáenz Lenchón; Juan Ignacio Godino Llorente; Víctor Osma Ruiz; Manuel Blanco Velasco; Fernando Cruz Roldán. pp. 2478 - 2481. ISBN 14244-0033-3

- 41 Título del trabajo:** ECG denoising based on the empirical mode decomposition
Nombre del congreso: 28th Conference of the Annual International IEEE Engineering in Medicine and Biology Society

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Nueva York, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 30/08/2006

Fecha de finalización: 03/09/2006

Ciudad entidad organizadora: Nueva York, Estados Unidos de América

Binwei Weng; Manuel Blanco Velasco; Kenneth E. Barner. pp. 1 - 4. ISBN 14244-0033-3



- 42 Título del trabajo:** Baseline wander correction in ECG by Empirical Mode Decomposition
Nombre del congreso: IEEE 32nd Annual Northeast Bioengineering Conference
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Easton, PE, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 01/04/2006
Fecha de finalización: 02/04/2006
Ciudad entidad organizadora: Easton, PE, Estados Unidos de América
Binwei Weng; Manuel Blanco Velasco; Kenneth E. Barner. pp. 135 - 136. ISBN 0-7803-9564-6
- 43 Título del trabajo:** Efficient ECG compression based on M-Channel maximally decimated filter banks
Nombre del congreso: 13th European Signal Processing Conference (EUSIPCO2005)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Antalya, Turquía
Fecha de celebración: 04/09/2005
Fecha de finalización: 08/09/2005
Ciudad entidad organizadora: Antalya, Turquía
Manuel Blanco Velasco; Fernando Cruz Roldán; Juan Ignacio Godino Llorente; K. Barner. "Actas del Congreso". ISBN 975-00188-0-X
- 44 Título del trabajo:** Frequency sampling design of arbitrary-length filters for filter banks and discrete subband multitone transceivers
Nombre del congreso: 13th European Signal Processing Conference (EUSIPCO 2005)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Antalya, Turquía
Fecha de celebración: 04/09/2005
Fecha de finalización: 08/09/2005
Ciudad entidad organizadora: Antalya, Turquía
Fernando Cruz Roldán; Manuel Blanco Velasco; María del Pilar Martín Martín; Juan Ignacio Godino Llorente; I. Santamaría; Ángel María Bravo Santos. "Proceedings of the 13th European Signal Processing Conference, EUSIPCO 2005". pp. 1 - 4.
Otro tipo de identificador: ISBN:975-00188-0-X
- 45 Título del trabajo:** Performance Evaluation of Polyphase Sequences in DS/CDMA Communication Systems.
Nombre del congreso: URSI-2005
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Gandia, España
Fecha de celebración: 01/09/2005
Fecha de finalización: 04/09/2005
Ciudad entidad organizadora: Gandia, España
D. Lorenzo Nuñez; Manuel Blanco Velasco; Pedro Amo López; Fernando Cruz Roldán. "Actas del Congreso".
- 46 Título del trabajo:** Discriminative methods for the detection of voice disorders
Nombre del congreso: Nonlinear Speech Processing, NOLISP'05
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster



Ciudad de celebración: Barcelona, España

Fecha de celebración: 19/04/2005

Fecha de finalización: 22/04/2005

Ciudad entidad organizadora: Barcelona, España

Juan Ignacio Godino Llorente; Pedro Gómez Vilda; Nicolás Sáenz Lenchón; Manuel Blanco Velasco; Fernando Cruz Roldán; M.A. Ferrer Ballester. pp. 158 - 167. ISBN 84-256-1365-5

47 Título del trabajo: DSBMC Transceivers y bancos de filtros MDFT.

Nombre del congreso: URSI-2004

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Otros

Ciudad de celebración: Barcelona, España

Fecha de celebración: 08/09/2004

Fecha de finalización: 12/09/2004

Ciudad entidad organizadora: Barcelona, España

Fernando Cruz Roldán; C. Mellado Arias; Manuel Blanco Velasco; Ángel María Bravo Santos; Pedro Amo López. "Actas del congreso".

48 Título del trabajo: Nearly-Perfect Reconstruction Cosine-Modulated Filter Bank Applied To ECG Signal Coding.

Nombre del congreso: XII. European Signal Processing Conference. EUSIPCO- 2004

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Otros

Ciudad de celebración: Viena, Austria

Fecha de celebración: 06/09/2004

Fecha de finalización: 19/09/2004

Ciudad entidad organizadora: Viena, Austria

Fernando Cruz Roldán; Manuel Blanco Velasco; Juan Ignacio Godino Llorente. "Actas del congreso". pp. 2187 - 2190. ISBN 3-200-00148-8

49 Título del trabajo: Estudio y desarrollo de un codificador subbanda para ECG.

Nombre del congreso: XVIII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio.

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Coruña (La), España

Fecha de celebración: 10/09/2003

Fecha de finalización: 14/09/2003

Ciudad entidad organizadora: Coruña (La), España

Manuel Blanco Velasco; Fernando Cruz Roldán; Pedro Amo López; Francisco López Ferreras. "Actas del congreso".

50 Título del trabajo: Moduladores multiportadora con bancos de filtros de reconstrucción aproximada.

Nombre del congreso: XVIII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2003)

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Otros

Ciudad de celebración: Coruña (La), España

Fecha de celebración: 10/09/2003

Fecha de finalización: 12/09/2003

Ciudad entidad organizadora: Coruña (La), España

Fernando Cruz Roldán; Manuel Blanco Velasco; Ángel María Bravo Santos; María del Pilar Martín Martín. "Libro de actas del XVIII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, URSI 2003".



- 51 Título del trabajo:** Comparison of wavelet packets with Cosine-Modulated pseudo-QMF bank for ECG compression
Nombre del congreso: 23 rd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Istanbul, Turquía
Fecha de celebración: 25/10/2001
Fecha de finalización: 28/10/2001
Ciudad entidad organizadora: Istanbul, Turquía
Manuel Blanco Velasco; Fernando Cruz Roldán; Francisco López Ferreras; María del Pilar Martín Martín. "Abstract book of the 23 rd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society". 3, pp. 2135 - 2138.
DOI: 10.1109/IEMBS.2001.1017177
Otro tipo de identificador: Print ISBN: 0-7803-7211-5, Print ISSN: 1094-687X
- 52 Título del trabajo:** Comparison of wavelet packets with cosine-modulated pseudo-QMF bank for ECG compression
Nombre del congreso: 23rd ANNUAL INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE IEEE ENGINEERING IN MEDICINE AND BIOLOGY SOCIETY
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Estambul, Turquía
Fecha de celebración: 25/10/2001
Fecha de finalización: 28/10/2001
Ciudad entidad organizadora: Estambul, Turquía
Fernando Cruz Roldán; Manuel Blanco Velasco; Pilar Martín; F. Lopez. pp. 2135 - 2138. ISBN 0-7803-7213-1
- 53 Título del trabajo:** Caracterización de la señal del ECG mediante filtros de coiflet aplicado a codificación basada en paquetes wavelet
Nombre del congreso: XVI Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio. URSI 2001
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Villaviciosa de Odón, España
Fecha de celebración: 19/09/2001
Fecha de finalización: 21/09/2001
Ciudad entidad organizadora: Villaviciosa de Odón, España
Manuel Blanco Velasco; L. Arriero Encinas; Fernando Cruz Roldán; Francisco López Ferreras. "Actas del congreso".
- 54 Título del trabajo:** Diseño de filtros óptimos para transmultiplexores próximos a la reconstrucción perfecta
Nombre del congreso: XVI Simposium Internacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2001)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Villaviciosa de Odón, España
Fecha de celebración: 19/09/2001
Fecha de finalización: 21/09/2001
Ciudad entidad organizadora: Villaviciosa de Odón, España



Fernando Cruz Roldán; María del Pilar Martín Martín; Jesús Alpuente Hermosilla; Manuel Blanco Velasco. "Libro de actas del XVI Simposium Internacional de la Unión Científica Internacional de Radio, URSI 2001". pp. 389 - 390.

- 55** **Título del trabajo:** A New Transmultiplexer approach for xDSL applications
Nombre del congreso: International TICSP Workshop on Spectral Methods and Multirate Signal Processing (SMMSp 2001)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Pula, Croacia
Fecha de celebración: 16/06/2001
Fecha de finalización: 18/06/2001
Ciudad entidad organizadora: Pula, Croacia
María del Pilar Martín Martín; Fernando Cruz Roldán; Francisco López Ferreras; Manuel Blanco Velasco; José Piñeiro Ave. "Proceeding of the International TICSP Workshop on Spectral Methods and Multirate Signal Processing, SMMSp 2001". pp. 221 - 224.
Otro tipo de identificador: ISBN:952-15-0633-4,ISSN:1456-2774
- 56** **Título del trabajo:** Electrogram Subband Processing By Means of a New Approach for Conventional Pseudo-QMF Banks
Nombre del congreso: IASTED International Conference on Signal Processing and Communications (SPC 2000)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Marbella, España
Fecha de celebración: 19/09/2000
Fecha de finalización: 22/09/2000
Ciudad entidad organizadora: Marbella, España
Fernando Cruz Roldán; María del Pilar Martín Martín; Manuel Blanco Velasco; Manuel Utrilla Manso; Hilario Gómez Moreno. "Proceeding of IASTED International Conference on Signal Processing and Communications, SPC 2000". pp. 287 - 292. ISBN 0-88986-302-4
Otro tipo de identificador: ISBN:0-88986-302-4
- 57** **Título del trabajo:** Diseño de Codificadores Subbanda de Audio Basados en el Método de la la Ventana
Nombre del congreso: XV Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2000)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 13/09/2000
Fecha de finalización: 15/09/2000
Ciudad entidad organizadora: Zaragoza, España
Fernando Cruz Roldán; María del Pilar Martín Martín; Manuel Blanco Velasco; Hilario Gómez Moreno; Francisco López Ferreras. "Libro de actas del XV Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, URSI 2000". pp. 49 - 50.
Otro tipo de identificador: ISBN:84-600-9597-5
- 58** **Título del trabajo:** Electrocardiogram Signal Characterization by Using Periodic Wavelet Packets
Nombre del congreso: 6th International Conference on Information Systems, Analysis and Synthesis (ISAS 2000). Part of World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics. SCI - 2000
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Orlando, Estados Unidos de América



Fecha de celebración: 23/07/2000

Fecha de finalización: 26/07/2000

Ciudad entidad organizadora: Orlando, Estados Unidos de América

Manuel Blanco Velasco; Francisco López Ferreras; Manuel Rosa Zurera; Fernando Cruz Roldán.

"Proceedings of 6th International Conference on Information Systems Analysis and Synthesis (ISAS 2000)". 6-Part II, pp. 363 - 367. International Institute of Informatics and Systemics, ISBN 980-07-6692-8

59 Título del trabajo: ECG Transform Encoder Implementation by Using Periodic Wavelet Packets

Nombre del congreso: TELEC₂2000 International Conference

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Otros

Ciudad de celebración: Santiago de Cuba, Cuba

Fecha de celebración: 12/07/2000

Fecha de finalización: 15/07/2000

Ciudad entidad organizadora: Santiago de Cuba, Cuba

Manuel Blanco Velasco; Francisco López Ferreras; Fernando Cruz Roldán; Manuel Rosa Zurera. "Actas del Congreso".

60 Título del trabajo: Periodic wavelet packet implementation applied to ECG signals coding

Nombre del congreso: 4th World CSCC (Circuits, Systems, Communications & Computers, CSCC 2000)

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: VOULIAGMENI, Grecia

Fecha de celebración: 09/07/2000

Fecha de finalización: 16/07/2000

Ciudad entidad organizadora: VOULIAGMENI, Grecia

Manuel Blanco Velasco; Francisco López Ferreras; Manuel Rosa Zurera; Fernando Cruz Roldán. "Advances in Physics, Electronics and Signal Processing Applications". pp. 258 - 262. WSEAS, ISBN 960-8052-17-3

Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- Entidad de realización:** Department of Electronics and Computer Engineering - Polytechnique School
Ciudad entidad realización: Department of Electronics and Computer Engineering - Polytechnique School, Brasil
Fecha de inicio-fin: 02/05/2011 - 12/06/2011 **Duración:** 1 mes - 10 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Aplicaciones del procesamiento de señales: Salud y Telecomunicaciones
- Entidad de realización:** Department of Electrical and Computer Engineering, University of Delaware
Ciudad entidad realización: Newark, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 01/04/2010 - 31/07/2010 **Duración:** 4 meses
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Analysis of communications techniques applied to ECG
- Entidad de realización:** Universidad Central 'Marta Abreu' de Las Villas. Santa Clara (CUBA)
Ciudad entidad realización: Santa Clara, Cuba
Fecha de inicio-fin: 09/01/2010 - 16/01/2010 **Duración:** 7 días



Objetivos de la estancia: Otros

Tareas contrastables: Tratamiento de señales biomédicas mediante sistemas de tasa múltiple y otras técnicas no lineales

- 4 Entidad de realización:** Universidad Central 'Marta Abreu' de Las Villas. Santa Clara (CUBA)
Ciudad entidad realización: Santa Clara, Cuba
Fecha de inicio-fin: 09/01/2010 - 16/01/2010 **Duración:** 7 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Temas avanzados de señales y sistemas
- 5 Entidad de realización:** Department of Electronics and Computer Engineering - Polytechnique School
Ciudad entidad realización: Rio de Janeiro, Brasil
Fecha de inicio-fin: 01/07/2009 - 31/07/2009 **Duración:** 1 mes
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Aplicaciones del procesamiento de señales: Salud y Telecomunicaciones
- 6 Entidad de realización:** Department of Electrical and Computer Engineering, University of Delaware
Ciudad entidad realización: Newark, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 01/03/2008 - 31/08/2008 **Duración:** 6 meses
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Caracterización de la alternancia de onda T mediante bancos de filtros coseno modulado y descomposición empírica de modos (T-wave alternans characterization by means of cosine modulated filter banks and empirical mode decomposition)
- 7 Entidad de realización:** Department of Electrical and Computer Engineering, University of Delaware
Ciudad entidad realización: Department of Electrical and Computer Engineering, University of Delaware, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 01/09/2005 - 31/01/2006 **Duración:** 5 meses
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Análisis y diseño de codificadores de la señal del electrocardiograma en el dominio espectral (Analysis and design of ECG encoder into the spectral domain)

Períodos de actividad investigadora

Nº de tramos reconocidos: 5

Resumen de otros méritos

Descripción del mérito: Premio Mejor Patente UAH 2020 Campus de Excelencia Internacional CEI &- Universidad Rey Juan Carlos / Universidad de Alcalá.

Fecha de concesión: 01/01/2020