



JOSE MANUEL QUERO REBOUL

Generado desde: Pruebas de SICA (Central)
Fecha del documento: 16/09/2023
v 1.4.0

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/>



JOSE MANUEL QUERO REBOUL

Apellidos:	QUERO REBOUL
Nombre:	JOSE MANUEL
DNI:	-
ORCID:	0000-0002-3905-2874
ResearcherID:	F-2129-2010
ScopusID:	7006249600
Fecha de nacimiento:	-
Sexo:	-
Nacionalidad:	España
País de nacimiento:	España
Teléfono fijo:	-
Correo electrónico:	quero@us.es
Teléfono móvil:	-

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Sevilla
Departamento: Ingeniería Electrónica
Categoría profesional: Catedrático de universidad
Ciudad entidad empleadora: Sevilla, Andalucía, España
Teléfono: -
Fecha de inicio: 22/03/2001
Régimen de dedicación: Tiempo completo



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

- 1 Titulación universitaria:** Titulado Medio
Nombre del título: DIPLOMADO MAESTRO EN LENGUA INGLESA
Fecha de titulación: 1989
- 2 Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Ingeniero Industrial
Fecha de titulación: 1988

Doctorados

Programa de doctorado: DOCTOR INGENIERO INDUSTRIAL

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Diseño y caracterización de un sensor solar de efecto coseno
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Sevilla. Escuela Técnica Superior de Ingeniería
Alumno/a: Campos -solano, Estrella
Fecha de defensa: 2023
- 2 Título del trabajo:** Estudio de calibraciones y aplicación de Deep Learning para la optimización de las funciones de ajuste de sensores solares para satélite
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Sevilla. Escuela Técnica Superior de Ingeniería
Alumno/a: Alvarez -bazan, Francisco Javier
Fecha de defensa: 2023
- 3 Título del trabajo:** Interfaz BCI para reconocimiento de palabras en señales EEG
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Sevilla. Escuela Técnica Superior de Ingeniería
Alumno/a: Martin -puerto, Pablo
Fecha de defensa: 2023



- 4** **Título del trabajo:** Sistema automático de inserción de agujas de impulsión para cadena de producción de Lab-on-Chip
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Sevilla. Escuela Técnica Superior de Ingeniería
Alumno/a: Aguilera -mazuela, Eva
Fecha de defensa: 2023
- 5** **Título del trabajo:** Equivalence of collimated light sources
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Sevilla. Escuela Técnica Superior de Ingeniería
Alumno/a: Boukhris, Azza
Fecha de defensa: 2023
- 6** **Título del trabajo:** Estudio preliminar de microthruster para nanosatélites empleando tecnología MEMS
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Sevilla. Escuela Técnica Superior de Ingeniería
Alumno/a: Campos -lara, Francisco
Fecha de defensa: 2022
- 7** **Título del trabajo:** Sistema de cálculo automático de resistencias PCB para calentadores en Lab-on-chip
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Sevilla. Escuela Técnica Superior de Ingeniería
Alumno/a: Aguilera -mazuela, Eva
Fecha de defensa: 2022
- 8** **Título del trabajo:** Diseño y desarrollo de un sensor solar ultra-preciso empleando procesamiento de imagen para sistemas de control de orientación de satélites
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Sevilla. Escuela Técnica Superior de Ingeniería
Alumno/a: Morato-pérez, José Angel
Fecha de defensa: 2021
- 9** **Título del trabajo:** Desarrollo de nuevas estructuras neuronales para la implementación de Deep Learning
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Sevilla. Escuela Técnica Superior de Ingeniería
Alumno/a: Gómez -pérez, Pérez
Fecha de defensa: 2021
- 10** **Título del trabajo:** Microlab-en-Chip para Producción de Radiofármacos para Diagnóstico PET
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Sevilla. Escuela Técnica Superior de Ingeniería
Alumno/a: Blas Salvador Domínguez
Fecha de defensa: 2019
- 11** **Título del trabajo:** Dispositivo y aplicación móvil de medida del nivel de potasio en sangre a través del procesamiento del ECG para el tratamiento de la hipokalemia
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Sevilla. Escuela Técnica Superior de Ingeniería
Alumno/a: Agulló-ocampos, Jerónimo Jesús
Fecha de defensa: 2019



- 12** **Título del trabajo:** Design and Manufacturing of a Solar Tracker based on a Pinhole Camera for High Accurate Satellite Attitude Determination
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Sevilla. Escuela Técnica Superior de Ingeniería
Alumno/a: García-rodrigo, Raúl
Fecha de defensa: 2019
- 13** **Título del trabajo:** DISEÑO, FABRICACION Y EVALUACION DE UN SENSOR DIGITAL SOLAR PARA SATELITES BASADO EN CAMARA DIGITAL
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Sinónimo Desconocido
Alumno/a: García -gonzález, Luis
Fecha de defensa: 2018
- 14** **Título del trabajo:** Desarrollo, Evaluación y Calificación de un Sensor de Horizonte para Satélites
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Sevilla. Escuela Técnica Superior de Ingeniería
Alumno/a: Condor -romero, Jason Wander
Fecha de defensa: 2018
- 15** **Título del trabajo:** Etude et modélisation de capteurs piézoélectriques, piézorésistifs et capacitifs.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Université des Frères Mentouri Constantine
Alumno/a: MOHAMED SOURA EL-HADJ
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 2017
- 16** **Título del trabajo:** Self-contained microfluidic platform for general purpose Lab-onChip using PCB-MEMS technology
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Sevilla. Escuela Técnica Superior de Ingeniería
Alumno/a: Guadalupe Flores Salado
Calificación obtenida: sobresaliente CUM LAUDE unanimidad
Fecha de defensa: 2017
- 17** **Título del trabajo:** Sistemas de control de experimentos en el satélite CEPHEUS
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Sinónimo Desconocido
Alumno/a: Aguilar -hidalgo, Gerardo
Fecha de defensa: 2017
- 18** **Título del trabajo:** Implementación y evaluación de PCR empleando tecnología PCB-MEMS
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Sinónimo Desconocido
Alumno/a: Santa María, Manuel Luna
Fecha de defensa: 2017
- 19** **Título del trabajo:** Diseño, desarrollo y evaluación del software de vuelo de la misión CEPHEUS
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Entidad de realización: Sinónimo Desconocido
Alumno/a: Plaza -gomariz, Pablo



Fecha de defensa: 2017

- 20 Título del trabajo:** Design and characterization of Lab-on-Chip for cell culture and electrostimulation
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Entidad de realización: Sinónimo Desconocido
Alumno/a: Mozo -mulero, Marta
Fecha de defensa: 2017
- 21 Título del trabajo:** Concepto y modelado de comportamiento en vuelo de un sensor de apuntamiento a nadir para el control de actitud de satélites
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Sevilla. Escuela Técnica Superior de Ingeniería
Alumno/a: AGUSTÍN GARCÍA SÁEZ
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 2016
- 22 Título del trabajo:** Desarrollo de un sistema de electro-estimulación para el estudio de neuronas
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Sinónimo Desconocido
Alumno/a: Mozo -mulero, Marta
Fecha de defensa: 2016
- 23 Título del trabajo:** Interfaces electrónicos neuronales para su aplicación en Lab-on-chip
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Sinónimo Desconocido
Alumno/a: Roldan -garcía, Paula
Fecha de defensa: 2016
- 24 Título del trabajo:** Desarrollo de un dispositivo Lab-on-a-chip sobre sustrato Printed Circuit Board para la determinación del contenido de gluten en productos de consumo alimentario: Bases de diseño
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Sinónimo Desconocido
Alumno/a: Blanco -arévalo, Daniel
Fecha de defensa: 2016
- 25 Título del trabajo:** Sistemas de Comunicaciones entre el satélite CEPHEUS y la estación terrena
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Sinónimo Desconocido
Alumno/a: Luque -calderón, Eduardo Jesús
Fecha de defensa: 2016
- 26 Título del trabajo:** Sistema electrónico con comunicaciones inalámbricas para la medida de la cantidad de materia almacenada en depósitos
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Sinónimo Desconocido
Alumno/a: Caballero -villalobos, Pablo
Fecha de defensa: 2015
- 27 Título del trabajo:** INTEGRACION DE SENSORES INERCIALES, MAGNETOMETRICOS Y SOLARES PARA SISTEMAS DE ORIENTACION REDUNDANTES
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera



C

V

n

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

Entidad de realización: Sinónimo Desconocido

Alumno/a: Roldán -ayuso, Iván

Fecha de defensa: 2014

28 Título del trabajo: Micromezclador con actuación magnética integrable en lab-on-a-chip basados en SU8

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Sinónimo Desconocido

Alumno/a: Cabello -valverde, Francisco

Fecha de defensa: 2014

29 Título del trabajo: Nuevas Estructuras de Microsensores Solares de Alta Precisión para el Control de Actitud de Satélites

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Entidad de realización: Universidad de Sevilla. Escuela Técnica Superior de Ingeniería

Alumno/a: FRANCISCO JOSE DELGADO SESEÑA

Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude

Fecha de defensa: 2013

30 Título del trabajo: Sistemas Microfluídicos Integrados con Microimpulsores de Activación Termo-neumática para Aplicaciones Lab-on-Chip

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Entidad de realización: Universidad de Sevilla. Escuela Técnica Superior de Ingeniería

Alumno/a: JOSE MIGUEL MORENO LOPEZ

Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude por unanimidad

Fecha de defensa: 2012

31 Título del trabajo: Sistema Automático de Evaluación Sónica de Avisadores Acústicos

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Sinónimo Desconocido

Alumno/a: Herrera -garrido, Juan Pablo

Fecha de defensa: 2012

32 Título del trabajo: SISTEMA DE ORIENTACIÓN DE UN VEHÍCULO BASADO EN UN SENSOR SOLAR

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Sinónimo Desconocido

Alumno/a: Salgado -reverte, Ignacio

Fecha de defensa: 2012

33 Título del trabajo: Sensor de tierra basado en detector de termopila para apuntamiento de satélite a nadir

Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA

Entidad de realización: Sinónimo Desconocido

Alumno/a: García -sáez, Agustín

Fecha de defensa: 2012

34 Título del trabajo: MICROVÁLVULA POLIMÉRICA CON ACTIVACIÓN TERMONEUMÁTICA ALTAMENTE INTEGRABLE PARA APLICACIONES BIOMÉDICAS

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Entidad de realización: Universidad de Sevilla. Escuela Técnica Superior de Ingeniería

Alumno/a: CARMEN ARACIL FERNANDEZ

Fecha de defensa: 2011

**C****V****n**

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

- 35** **Título del trabajo:** Nuevos Sistemas Electrónicos de Procesamiento de Señales Biomédicas para la Monitorización Ubicua en Tiempo Real
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Sevilla. Escuela Técnica Superior de Ingeniería
Alumno/a: MARIA DEL MAR ELENA PEREZ
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude por unanimidad
Fecha de defensa: 2011
- 36** **Título del trabajo:** Posicionamiento de un Heliostato con dos sensores solares
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Sinónimo Desconocido
Alumno/a: Yousif-marwan, Fatuhi
Fecha de defensa: 2011
- 37** **Título del trabajo:** Análisis, diseño e implantación de una plataforma de validación hardware automatizada de tarjetas impresas del sector aeronáutico
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Sinónimo Desconocido
Alumno/a: Marín -marín, Antonio Jesús
Fecha de defensa: 2011
- 38** **Título del trabajo:** SISTEMA DE DETERMINACIÓN DEL ÁNGULO DE DERIVA DE UN VEHÍCULO BASADO EN SENSOR SOLAR
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Sinónimo Desconocido
Alumno/a: Gallardo -correa, Alejandro
Fecha de defensa: 2011
- 39** **Título del trabajo:** Sensor Solar Multicelda para el Control de Actitud de Satélites
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Entidad de realización: Sinónimo Desconocido
Alumno/a: Delgado -seseña, Francisco
Fecha de defensa: 2011
- 40** **Título del trabajo:** Estudio, implementación y caracterización de un sistema de comunicaciones para sensores satelitales
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Sinónimo Desconocido
Alumno/a: Jiménez -luque, M^a Carmen
Fecha de defensa: 2010
- 41** **Título del trabajo:** Diseño, fabricación y evaluación de un sensor magnetorresistivo y un emulador de campo magnético para aplicaciones satelitales
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Sinónimo Desconocido
Alumno/a: González -zamorano, Manuel
Fecha de defensa: 2010
- 42** **Título del trabajo:** Máster en Electrónica, Tratamiento de la Señal y Comunicaciones
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Entidad de realización: Universidad de Sevilla. Escuela Técnica Superior de Ingeniería

**C****V****n**

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

Alumno/a: JOSE MIGUEL MORENO LOPEZ**Fecha de defensa:** 2009

- 43 Título del trabajo:** Sensor Capacitivo MEMS embebido en transmisor Inalámbrico
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Entidad de realización: Sinónimo Desconocido
Alumno/a: Ramos -maganés, Javier
Fecha de defensa: 2009
- 44 Título del trabajo:** Nuevas Estructuras Microfluidicas Poliméricas para la Extracción de Muestras Biológicas
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Entidad de realización: Sinónimo Desconocido
Alumno/a: Moreno -lópez, José Miguel
Fecha de defensa: 2009
- 45 Título del trabajo:** Diseño y Desarrollo de un Sistema de Calibración y Caracterización de un Sensor de Incidencia de Radiación Solar para el Satélite Vectorsol
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Sinónimo Desconocido
Alumno/a: Delgado -seseña, Francisco
Fecha de defensa: 2008
- 46 Título del trabajo:** Nuevas Realizaciones de Nebulizadores empleando Tecnología de Microsistemas con Polímeros
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Entidad de realización: Sinónimo Desconocido
Alumno/a: Perdignes -sánchez, Francisco
Fecha de defensa: 2008
- 47 Título del trabajo:** Diseño y Desarrollo de un Sistema de Verificación de Circuitos Electrónicos con E/S Digitales no estándares
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Sinónimo Desconocido
Alumno/a: Bolea -fernández, Raquel
Fecha de defensa: 2006
- 48 Título del trabajo:** Emplazamiento de Partículas de Hierro para el Crecimiento de SAWCNTs y Simulación de Arrays de CNTs
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Sinónimo Desconocido
Alumno/a: Muzelle -sallent, Borja
Fecha de defensa: 2006
- 49 Título del trabajo:** Evaluación de un Transceptor en la Banda ISM para Aplicaciones en Telemedicina
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Sinónimo Desconocido
Alumno/a: Delgado -torres, Miguel Ángel
Fecha de defensa: 2006



C

V

n

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

- 50** **Título del trabajo:** Diseño de un transistor LDMOS con tensión de ruptura de 600v
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Sinónimo Desconocido
Alumno/a: Gómez -zamorano, Antonio
Fecha de defensa: 2006
- 51** **Título del trabajo:** DISEÑO Y REALIZACIÓN DE UNA VÁLVULA DE ALTA PRESIÓN EN SILICIO USANDO TECNOLOGÍA MEMS
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE SEVILLA. INGENIERÍA ELECTRÓNICA
Alumno/a: ANTONIO LUQUE ESTEPA
Fecha de defensa: 2005
- 52** **Título del trabajo:** Estudio de Técnicas Combinadas para la Disminución de la Dispersión en la Dimensión de las Partículas generadas con Nebulizador Flow-Focusing
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Sinónimo Desconocido
Alumno/a: Toboso -pérez, Vidal
Fecha de defensa: 2005
- 53** **Título del trabajo:** Diseño, simulación, fabricación y caracterización eléctrica de un Sensor de presión basado en un MOSFET de puerta suspendida
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Sinónimo Desconocido
Alumno/a: Fernández-bolaños -badía, Montserrat
Fecha de defensa: 2005
- 54** **Título del trabajo:** Diseño y Simulación de un Elevador de Tensión con un Condensador Variable en Tecnología MEMS
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Sinónimo Desconocido
Alumno/a: Gómez -sánchez, Roberto
Fecha de defensa: 2005
- 55** **Título del trabajo:** Estudio, Diseño y Realización de un Enlace Radio para la Transmisión de señales en aplicaciones de Ambiente Inteligente
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Sinónimo Desconocido
Alumno/a: Solano -moral, José María
Fecha de defensa: 2005
- 56** **Título del trabajo:** SISTEMA SOFTWARE/HARDWARE PARA LA MONITORIZACIÓN EN LÍNEA DE SEÑALES BIOLÓGICAS CON AUTOAJUSTE DE NIVEL
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Sinónimo Desconocido
Alumno/a: Spinola -martín, Rafael
Fecha de defensa: 2005
- 57** **Título del trabajo:** DISEÑO Y DESARROLLO DE UN CIRCUITO DE DESCONEXIÓN INTELIGENTE DE MICROINTERRUPTORES
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

**C****V****n**

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

Entidad de realización: Sinónimo Desconocido

Alumno/a: Escudero -rubio, Francisco Javier

Fecha de defensa: 2005

58 Título del trabajo: Sistema Microprocesador para el Control de Acceso de Personal

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Sinónimo Desconocido

Alumno/a: Morillo -morales, Rafael

Fecha de defensa: 2004

59 Título del trabajo: SGMOSFET fabricación y Caracterización Eléctrica

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Sinónimo Desconocido

Alumno/a: Piñar-martínez, Eva

Fecha de defensa: 2004

60 Título del trabajo: Estudio, diseño y fabricación de un circuito microprocesador para la determinación de la glucosa en sangre mediante biosensores amperométricos

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Sinónimo Desconocido

Alumno/a: García -rodríguez, José Antonio

Fecha de defensa: 2003

61 Título del trabajo: Sistema Microcontrolador basado en la familia MCORE MMC2107 con comunicación vía fibra óptica para aplicaciones industriales

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Sinónimo Desconocido

Alumno/a: Aracil -fernández, Carmen

Fecha de defensa: 2003

62 Título del trabajo: Sistema Microprocesador Autónomo de Adquisición de Señales mediante Transceptor Radio

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Alumno/a: Mateos -becerril, Juan Manuel

Fecha de defensa: 2003

63 Título del trabajo: Sistema de acceso seguro a base de datos mediante protocolo HTTP

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Sinónimo Desconocido

Alumno/a: Jiménez -calderón, José Carlos

Fecha de defensa: 2002

64 Título del trabajo: Sistema de síntesis automática de redes neuronales estocásticas sobre FPGA

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Sinónimo Desconocido

Alumno/a: Serrano -garcía, Juan Isidoro

Fecha de defensa: 2002

65 Título del trabajo: Sensor Electrónico para la Medida de la Posición Angular de un Objeto Luminiscente

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Sinónimo Desconocido

Alumno/a: Guerrero -pastor, Alvaro

**C****V****n**

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

Fecha de defensa: 2001

- 66** **Título del trabajo:** Sistemas electrónicos de adquisición y procesamiento de imágenes digitales, y sus aplicaciones industriales
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Sinónimo Desconocido
Alumno/a: Luque -estepa, Antonio
Fecha de defensa: 2001
- 67** **Título del trabajo:** Realización en Labview de Interfaz Gráfico de Usuario para Planta Solar de Concentración
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Sinónimo Desconocido
Alumno/a: Gistas -fernández, María Encarnación
Fecha de defensa: 2001
- 68** **Título del trabajo:** Sistema de Control de un motor de Inducción empleando Redes Neuronales en DSP
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Sinónimo Desconocido
Alumno/a: Sánchez -morillo, Daniel
Fecha de defensa: 2000
- 69** **Título del trabajo:** Diseño de una Central Eléctrica Mixta Solar-Biomasa
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Sinónimo Desconocido
Alumno/a: Osuna González Aguilar, Rafael
Fecha de defensa: 2000
- 70** **Título del trabajo:** Dimensionado Básico del Sistema de Almacenamiento Térmico de una Planta Solar con Tecnología de Torre y Heliostatos para Generación Eléctrica
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Sinónimo Desconocido
Alumno/a: De Mula González De Riancho, Ginés
Fecha de defensa: 2000
- 71** **Título del trabajo:** ANÁLISIS Y SÍNTESIS DE CIRCUITOS DIGITALES ESTOCÁSTICOS PARA LA REALIZACIÓN DE SISTEMAS ANALÓGICOS
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE SEVILLA. INGENIERÍA ELECTRÓNICA
Alumno/a: Sergio Luis Toral Marin
Fecha de defensa: 1999
- 72** **Título del trabajo:** Sistema Microprocesador con Comunicaciones por Fibra Optica para el Control Distribuido de Motores
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Sinónimo Desconocido
Alumno/a: Fenoy -gonzález, Sergio
Fecha de defensa: 1998
- 73** **Título del trabajo:** Identificación y Localización de Piezas de Ajedrez en el Tablero
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Sinónimo Desconocido

**C****V****n**

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

Alumno/a: Pachón -álvarez, Rafael**Fecha de defensa:** 1998**74 Título del trabajo:** SUPERVISIÓN DE PROCESOS INDUSTRIALES DE SOLDADURA ELÉCTRICA MEDIANTE REDES NEURONALES**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla. Escuela Técnica Superior de Ingeniería**Alumno/a:** RAFAEL LUIS MILLAN VÁZQUEZ DE LA TORRE**Fecha de defensa:** 1996**75 Título del trabajo:** Circuitos Electrónicos para el Procesamiento Paralelo de Señales Estocásticas.**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla. Escuela Técnica Superior de Ingeniería**Alumno/a:** JUAN DE LA CRUZ GARCIA ORTEGA**Fecha de defensa:** 1995**76 Título del trabajo:** ARQUITECTURAS ESTOCÁSTICAS PARALELAS PARA LA REALIZACIÓN MICROELECTRÓNICA DE REDES NEURONALES**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla. Escuela Técnica Superior de Ingeniería**Alumno/a:** CARLOS JANER JIMENEZ**Fecha de defensa:** 1994**77 Título del trabajo:** Implementación de Arquitecturas Neuronales Estocásticas en FPGA**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera**Entidad de realización:** Sinónimo Desconocido**Alumno/a:** Ríos -odero, Jesús**Fecha de defensa:** 1993**78 Título del trabajo:** Sistema de Diseño y Control para Conversión de Máquinas de Cinta Perforada**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera**Entidad de realización:** Sinónimo Desconocido**Alumno/a:** García -ortega, Juan**Fecha de defensa:** 1992**79 Título del trabajo:** Sistema de Diseño y Simulación de Redes Neuronales Multicapa**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera**Entidad de realización:** Sinónimo Desconocido**Alumno/a:** Janer -jiménez, Carlos**Fecha de defensa:** 1991**80 Título del trabajo:** Modelado y Definición de Dispositivos para Simulador de Circuitos Eléctricos de Potencia y Control**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera**Entidad de realización:** Sinónimo Desconocido**Alumno/a:** López -murube, Fernando**Fecha de defensa:** 1991**81 Título del trabajo:** Intefase Gráfica para la Representación de Resultados de un Simulador de Circuitos Electrónicos de Potencia**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera



C

V

n

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

Entidad de realización: Sinónimo Desconocido
Alumno/a: Macarro Sánchez Del Corral, Agustín
Fecha de defensa: 1990

82 Título del trabajo: Redes de Neuronas: Análisis y Simulación sobre Arquitectura Multiprocesador
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Sevilla. Escuela Técnica Superior de Ingeniería

83 Título del trabajo: MEMS-based Lab-on-chip platform with integrated 3D and planar microelectrodes for organotypic and cell cultures
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Sevilla. Escuela Técnica Superior de Ingeniería

Participación en proyectos de innovación docente

Título del proyecto: Dotación de material multimedia al laboratorio S2-S3 del Departamento de Ingeniería Electrónica

Nombre del investigador/a principal (IP): JUAN DE LA CRUZ GARCIA ORTEGA

Nº de participantes: 19

Importe concedido: 3,000 €

Entidad financiadora: Universidad de Sevilla. Instituto de Ciencias de la Educación

Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación

Fecha de finalización: 01/09/2008

Duración: 366 días

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

Nombre del grupo: Diseño de Dispositivos y Sistemas Electrónicos

Nombre del investigador/a principal (IP): JOSE MANUEL QUERO REBOUL

Entidad de afiliación: Universidad de Sevilla. Escuela Técnica Superior de Ingeniería

Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

Fecha de inicio: 14/03/2022



Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Nombre del proyecto:** INTERACCION ELECTRO-NEURONAL INTELIGENTE EN UN SISTEMA DE CULTIVO DE LARGA DURACION
Entidad de realización: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD
Nº de investigadores/as: 5
Cód. según financiadora: PID2021-127653NB-C22
Fecha de inicio: 07/12/2022
- 2 Nombre del proyecto:** Desarrollo e implementación de una herramienta basada en machine learning para el control y autenticidad "in situ" de vinagres de alta calidad: Experiencia Piloto en los Consejos Reguladores de Andalucía
Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Consejería de Transformación Económica, Industria, Agencia Andaluza del Conocimiento. Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ROCÍO RÍOS REINA; RAQUEL M^a CALLEJÓN FERNÁNDEZ
Nº de investigadores/as: 9
Cód. según financiadora: AT21_00018
Fecha de inicio: 12/07/2022 **Duración:** 335 días
Cuantía total: 66.5 €
- 3 Nombre del proyecto:** Diseño, fabricación y validación de un test rápido basado en Lab-on-Chip con PCR y detección por fluorescencia de carga vírica SARS-CoV-2 (COVIDTECT)
Entidad de realización: Junta de Andalucía (Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad)
Nº de investigadores/as: 6
Cód. según financiadora: CV20-98629
Fecha de inicio: 17/11/2020 **Duración:** 316 días
- 4 Nombre del proyecto:** Lab-on-chip de electro-estimulación, para el estudio In-vitro de Cultivos de retina de Larga duración: Retina-on-a-chip
Entidad de realización: CONSEJERÍA DE ECONOMÍA Y CONOCIMIENTO
Nº de investigadores/as: 4
Cód. según financiadora: US-1265983
Fecha de inicio: 01/02/2020
- 5 Nombre del proyecto:** Consolidación y posicionamiento en el mercado de la empresa de base tecnológica BIODEVICES TECHNOLOGIES
Entidad de realización: Junta de Andalucía (Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad)
Nº de investigadores/as: 1
Cód. según financiadora: AT17_5143_USE
Fecha de inicio: 01/02/2020 **Duración:** 606 días



- 6** **Nombre del proyecto:** Transferencia de Conocimiento Universidad de Sevilla-Solar MEMS Technologies S.L.
Entidad de realización: Junta de Andalucía (Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad)
Nº de investigadores/as: 1
Cód. según financiadora: AT17_5972_USE
Fecha de inicio: 01/02/2020 **Duración:** 637 días
- 7** **Nombre del proyecto:** Sistema para la amplificación y detección de fragmentos de ADN empleando PCR en Lab-on-chip (PCR-on-a-Chip)
Entidad de realización: Junta de Andalucía (Consejería de Economía y Conocimiento)
Nº de investigadores/as: 6
Cód. según financiadora: P18-RT-1745
Fecha de inicio: 01/01/2020 **Duración:** 1095 días
- 8** **Nombre del proyecto:** Horizon 2020 in-orbit demonstration/in-orbit validation (IOD/IOV) of a Star Tracker
Entidad de realización: Unión Europea
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE MANUEL QUERO REBOUL
Nº de investigadores/as: 1
Cód. según financiadora: SPACE-18-TEC-2019-2020
Fecha de inicio: 14/05/2019 **Duración:** 365 días
- 9** **Nombre del proyecto:** Integración de Opto-Electroestimulación y Procesamiento de Señales para el Estudio in-Vitro de Larga Duración del Comportamiento Neuronal
Entidad de realización: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades
Nº de investigadores/as: 6
Cód. según financiadora: RTI2018-100773-B-C
Fecha de inicio: 01/01/2019 **Duración:** 1275 días
- 10** **Nombre del proyecto:** Incentivo al Grupo de Investigación TIC-109
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Junta de Andalucía (Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo)
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): LEOPOLDO GARCIA FRANQUELO
Nº de investigadores/as: 35
Cód. según financiadora: 2017/TIC-109
Fecha de inicio: 10/05/2017 **Duración:** 965 días
Cuantía total: 6,392 €
- 11** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de Sistemas de Alta Concentración Fotovoltaica para la Reducción del Coste de Generación de Energía (TALOS).
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FRANCISCO RODRIGUEZ RUBIO
Nº de investigadores/as: 2
Fecha de inicio: 12/01/2015 **Duración:** 718 días
- 12** **Nombre del proyecto:** Desarrollo y Validación de una Plataforma Lab-on-Chip para Aplicaciones Biomédicas sobre Sustrato Pcb (Lab-on-Pcb)
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Ministerio De Economía Y Competitividad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE MANUEL QUERO REBOUL
Nº de investigadores/as: 4
Cód. según financiadora: TEC2014-54449-C3-2-R



Fecha de inicio: 01/01/2015

Duración: 1095 días

Cuantía total: 171,820 €

13 Nombre del proyecto: Microlab-en-Chip para Producción de Radiofármacos para Diagnóstico PET

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, INNOVACIÓN Y CIENCIA

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE MANUEL QUERO REBOUL

Nº de investigadores/as: 20

Cód. según financiadora: P12-TIC-2296

Fecha de inicio: 30/01/2014

Duración: 1843 días

Cuantía total: 180,369 €

14 Nombre del proyecto: AYUDA SUPLEMENTARIA A GRUPOS DE INVESTIGACION POR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO-PROGRAMA ENTRE LA CEICE Y LA U.S

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE MANUEL QUERO REBOUL

Nº de investigadores/as: 1

Fecha de inicio: 01/01/2014

Duración: 729 días

15 Nombre del proyecto: Incentivo al Grupo de Investigación TIC-109

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Junta de Andalucía (Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo)

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): LEOPOLDO GARCIA FRANQUELO

Nº de investigadores/as: 31

Cód. según financiadora: 2011/TIC-109

Fecha de inicio: 01/01/2014

Duración: 729 días

Cuantía total: 9,181 €

16 Nombre del proyecto: Desarrollo de un Star Tracker con Componentes Cots para el Control de Actitud de Picosatélites

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: JUNTA DE ANDALUCÍA - CONSEJERÍA DE INNOVACIÓN, CIENCIA Y EMPRESAS

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE MANUEL QUERO REBOUL

Nº de investigadores/as: 13

Cód. según financiadora: P11-TIC-7351

Fecha de inicio: 26/03/2013

Duración: 1278 días

Cuantía total: 205,160 €

17 Nombre del proyecto: Incentivo al Grupo de Investigación TIC-109

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Junta de Andalucía (Consejería de Innovación, Ciencia y Empresas)

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): LEOPOLDO GARCIA FRANQUELO

Nº de investigadores/as: 31

Cód. según financiadora: 2010/TIC-109

Fecha de inicio: 01/01/2013

Duración: 729 días

Cuantía total: 9,002 €

18 Nombre del proyecto: Integración de Sensores Inteligentes en Lab-on-Chip para Aplicaciones Biomédicas

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE MANUEL QUERO REBOUL

Nº de investigadores/as: 8

Cód. según financiadora: TEC2011-29045-C04-02

Fecha de inicio: 01/01/2012

Duración: 1095 días

Cuantía total: 154,517 €

19 Nombre del proyecto: Integración de Sensores Inteligentes en Lab-on-Chip para Aplicaciones Biomédicas

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE MANUEL QUERO REBOUL

Nº de investigadores/as: 6

Cód. según financiadora: TEC2011-29045-C04-02

Fecha de inicio: 01/01/2012

Duración: 1184 días

Cuantía total: 154,517 €

20 Nombre del proyecto: Desarrollo de un sensor solar MEMS para la plataforma seosat/ingenio. Sensosol fases C y D

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE MANUEL QUERO REBOUL

Nº de investigadores/as: 4

Cód. según financiadora: AIC-B-2011-0702

Fecha de inicio: 01/12/2011

Duración: 1461 días

Cuantía total: 623,268 €

21 Nombre del proyecto: SIGMAPLANTAS: La innovación en las plantas y modelos de sistemas de concentración fotovoltaica en España

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE MANUEL QUERO REBOUL

Nº de investigadores/as: 5

Cód. según financiadora: IPT-2011-1468-920000

Fecha de inicio: 05/05/2011

Duración: 1030 días

Cuantía total: 300,002 €

22 Nombre del proyecto: MultipleSens: development of a multi-probe optical sensor for detection of mycotoxins and veterinary drugs administered to farm animals through feed and water

Ámbito geográfico: Otros

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE MANUEL QUERO REBOUL

Nº de investigadores/as: 1

Cód. según financiadora: EXP2968

Fecha de inicio: 01/02/2010

Duración: 119 días

Cuantía total: 9,000 €

23 Nombre del proyecto: DISEÑO DE UN SENSOR SOLAR MEMS PARA LA DETERMINACIÓN DEL ÁNGULO DE INCIDENCIA DE LA LUZ SOLAR, PARA SU INTEGRACIÓN EN EL ESPAÑOL SEOSAT-FASE C

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE MANUEL QUERO REBOUL

Nº de investigadores/as: 2

Cód. según financiadora: ACI2010-1094



Fecha de inicio: 01/01/2010

Duración: 729 días

Cuantía total: 180,000 €

24 Nombre del proyecto: SOLARPOS: Sistema de posicionamiento angular de dos ejes con muy alta resolución

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE MANUEL QUERO REBOUL

Nº de investigadores/as: 3

Cód. según financiadora: PI-0414/2010

Fecha de inicio: 01/01/2010

Duración: 364 días

25 Nombre del proyecto: Diseño de un sensor solar MEMS para la determinación del ángulo de incidencia de la luz solar, para su integración en el español SEOSAT-Fases C/D. ACI2010-1094

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Ministerio de Ciencia e Innovación

Nº de investigadores/as: 1

Cód. según financiadora: .

Fecha de inicio: 01/01/2010

Duración: 365 días

26 Nombre del proyecto: Desarrollo de un sensor solar para el nanosatélite español MICROSAT. AYA2009-07188-E

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Ministerio de Ciencia e Innovación (Acción especial)

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ortega -villasclaras, Pablo R.

Nº de investigadores/as: 2

Cód. según financiadora: .

Fecha de inicio: 01/01/2010

Duración: 365 días

27 Nombre del proyecto: Ayuda a la Consolidación del Grupo de Investigación TIC-109

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Junta de Andalucía (Consejería de Innovación, Ciencia y Empresas)

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): LEOPOLDO GARCIA FRANQUELO

Nº de investigadores/as: 35

Cód. según financiadora: 2009/TIC-109

Fecha de inicio: 08/10/2009

Duración: 814 días

Cuantía total: 13,685 €

28 Nombre del proyecto: SENSOR SOLAR ALTAMENTE INTEGRADO PARA EL CONTROL DE ACTITUD DE SATÉLITES

Ámbito geográfico: Autonómica

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE MANUEL QUERO REBOUL

Nº de investigadores/as: 8

Cód. según financiadora: P08-TIC-3590

Fecha de inicio: 13/01/2009

Cuantía total: 289,423.68 €

29 Nombre del proyecto: DISEÑO DE UN SENSOR SOLAR MEMS PARA LA DETERMINACIÓN DEL ÁNGULO DE INCIDENCIA DE LA LUZ SOLAR, PARA SU INTEGRACIÓN EN EL ESPAÑOL SEOSAT-FASE B.

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: MINISTERIO DE



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE MANUEL QUERO REBOUL

Nº de investigadores/as: 2

Cód. según financiadora: ACI2009-1021

Fecha de inicio: 01/01/2009

Duración: 729 días

Cuantía total: 125,000 €

30 Nombre del proyecto: Diseño de un sensor solar MEMS para la determinación del ángulo de incidencia de la luz solar, para su integración en el español SEOSAT-Fase B. ACI2009-1021

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Ministerio de Ciencia e Innovación

Nº de investigadores/as: 1

Cód. según financiadora: .

Fecha de inicio: 01/01/2009

Duración: 365 días

31 Nombre del proyecto: Ayuda a la Consolidación del Grupo de Investigación TIC-109

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Junta de Andalucía (Consejería de Innovación, Ciencia y Empresas)

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): LEOPOLDO GARCIA FRANQUELO

Nº de investigadores/as: 31

Cód. según financiadora: 2008/TIC-109

Fecha de inicio: 01/01/2009

Duración: 729 días

Cuantía total: 10,080 €

32 Nombre del proyecto: VECTORSOL: DESARROLLO DE UN SENSOR DE POSICIONAMIENTO SOLAR EN DOS EJES DE ALTA PRECISIÓN Y BAJO PESO PARA SU INTEGRACIÓN EN EL NANOSATÉLITE ESPAÑOL NANOSAT 1B

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): PABLO RAFAEL ORTEGA VILLASCLARAS

Nº de investigadores/as: 3

Cód. según financiadora: ESP2007-29975-E

Fecha de inicio: 01/01/2008

Duración: 730 días

Cuantía total: 69,000 €

33 Nombre del proyecto: MEMSFAB2

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE MANUEL QUERO REBOUL

Nº de investigadores/as: 3

Cód. según financiadora: SN-0668/2008

Fecha de inicio: 01/01/2008

Duración: 365 días

Cuantía total: 20,500 €

34 Nombre del proyecto: Fabricación de nebulizadores en silicio con tecnología de Microsistemas. OPN ¿ PROFIT SN-0668/2008

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Ministerio de Industria, Turismo y Comercio

Nº de investigadores/as: 1

Cód. según financiadora: .

Fecha de inicio: 01/01/2008



- 35** **Nombre del proyecto:** MICROSISTEMA PARA LA EXTRACCIÓN Y MULTIANÁLISIS DE FLUIDOS BIOLÓGICOS E INYECCIÓN DE FÁRMACOS EN APLICACIONES TELEMÉDICAS
Ámbito geográfico: Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE MANUEL QUERO REBOUL
Nº de investigadores/as: 3
Cód. según financiadora: TEC2007-63172
Fecha de inicio: 01/10/2007 **Duración:** 1095 días
Cuantía total: 112,772 €
- 36** **Nombre del proyecto:** ESTUDIO Y DESARROLLO DE APLICACIONES, MÉTODOS, FÍSICA Y DISEÑO DE DISPOSITIVOS PARA LA GENERACIÓN DE CHORROS CAPILARES Y PRODUCCIÓN DE PARTÍCULAS, AEROSOL Y ESPUMAS MICRO Y NANOMÉTRICOS
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO
Nº de investigadores/as: 12
Cód. según financiadora: DPI2007-63559
Fecha de inicio: 01/10/2007 **Duración:** 1095 días
Cuantía total: 435,358 €
- 37** **Nombre del proyecto:** MICROSISTEMA PARA LA EXTRACCIÓN Y MULTIANÁLISIS DE FLUIDOS BIOLÓGICOS E INYECCIÓN DE FÁRMACOS EN APLICACIONES TELEMÉDICAS
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE MANUEL QUERO REBOUL
Nº de investigadores/as: 10
Cód. según financiadora: TEC2007-63172
Fecha de inicio: 01/10/2007 **Duración:** 1095 días
Cuantía total: 112,772 €
- 38** **Nombre del proyecto:** Ayuda a la Consolidación del Grupo de Investigación TIC-109
Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Junta de Andalucía (Consejería de Innovación, Ciencia y Empresas)
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): LEOPOLDO GARCIA FRANQUELO
Nº de investigadores/as: 31
Cód. según financiadora: 2007/TIC-109
Fecha de inicio: 01/09/2007 **Duración:** 1033 días
Cuantía total: 12,720 €
- 39** **Nombre del proyecto:** SENSOSOL
Ámbito geográfico: Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE MANUEL QUERO REBOUL
Nº de investigadores/as: 2
Cód. según financiadora: ESP2006-28458-E
Fecha de inicio: 26/06/2007 **Duración:** 366 días
Cuantía total: 25,000 €



- 40** **Nombre del proyecto:** Plataforma integrada de microsistemas para entornos terapéuticos con dosificación de medicamentos y diagnóstico remoto
Entidad de realización: Junta De Andalucía
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE MANUEL QUERO REBOUL
Nº de investigadores/as: 2
Cód. según financiadora: P06-TEC-01561
Fecha de inicio: 02/04/2007 **Duración:** 1096 días
- 41** **Nombre del proyecto:** INSTRUMENTACIÓN COMPLEMENTARIA PARA EL SATÉLITE DE OBSERVACIÓN DE LA TIERRA SEOSAT
Ámbito geográfico: Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE MANUEL QUERO REBOUL
Nº de investigadores/as: 1
Cód. según financiadora: ESP2006-28458-E
Fecha de inicio: 01/01/2007 **Duración:** 730 días
Cuantía total: 25,000 €
- 42** **Nombre del proyecto:** Investigación de procesos de microfabricación viables en silicio y SU-8 para la producción de nebulizadores. FIT-020400-2007-296
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Ministerio de Industria, Turismo y Comercio
Nº de investigadores/as: 1
Cód. según financiadora: .
Fecha de inicio: 01/01/2007 **Duración:** 1096 días
- 43** **Nombre del proyecto:** Estudio y desarrollo de aplicaciones, métodos, física, y diseño de dispositivos para la generación de chorros capilares y producción masiva de partículas, aerosoles y espumas micro y nanométricos. DPI2007-63559
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Ministerio de Educación y Ciencia
Nº de investigadores/as: 1
Cód. según financiadora: .
Fecha de inicio: 01/01/2007 **Duración:** 731 días
- 44** **Nombre del proyecto:** Sistema móvil de monitorización remota para el análisis de parámetros biológicos (Minerva-1C/031)
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa. Junta de Andalucía
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Elena -pérez, M^a Del Mar
Nº de investigadores/as: 2
Cód. según financiadora: .
Fecha de inicio: 01/01/2007 **Duración:** 365 días
- 45** **Nombre del proyecto:** Sensosol. Instrumentación Complementaria para el Satélite de Observación de la Tierra SEOSAT
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Ministerio de Educación y Ciencia. Acción especial del Plan Nacional del Espacio ESP2006-28458-E
Nº de investigadores/as: 1
Cód. según financiadora: .
Fecha de inicio: 01/01/2007 **Duración:** 365 días



- 46** **Nombre del proyecto:** Plataforma Integrada de Microsistemas para Entornos Terapéuticos Inteligentes con Dosificación de Medicamentos y Diagnóstico Remotos
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Proyecto de Investigación de Excelencia de la Junta de Andalucía. P06-TIC-01561
Nº de investigadores/as: 1
Cód. según financiadora: .
Fecha de inicio: 01/01/2007 **Duración:** 1096 días
- 47** **Nombre del proyecto:** Ayuda a la Consolidación del Grupo de Investigación
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Junta De Andalucía
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): LEOPOLDO GARCIA FRANQUELO
Nº de investigadores/as: 2
Cód. según financiadora: .
Fecha de inicio: 01/01/2007
- 48** **Nombre del proyecto:** AYUDA A LA CONSOLIDACIÓN DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN TIC-109
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): LEOPOLDO GARCIA FRANQUELO
Nº de investigadores/as: 5
Cód. según financiadora: 2006/TIC-109
Fecha de inicio: 01/01/2006 **Duración:** 1094 días
Cuantía total: 12,914.69 €
- 49** **Nombre del proyecto:** Ayuda a la Consolidación del Grupo de Investigación TIC-109
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Junta de Andalucía (Plan Andaluz de Investigación)
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): LEOPOLDO GARCIA FRANQUELO
Nº de investigadores/as: 21
Cód. según financiadora: 2005/TIC-109
Fecha de inicio: 01/01/2006 **Duración:** 364 días
Cuantía total: 11,744.99 €
- 50** **Nombre del proyecto:** RED NACIONAL PARA EL DESARROLLO MULTIDISCIPLINAR DE DISPOSITIVOS BIOSENSORES
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Ministerio de Educación y Ciencia. Acciones Complementarias 2005. BIO2005-25021-E
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Lechuga -gomez, Laura M.
Nº de investigadores/as: 2
Cód. según financiadora: .
Fecha de inicio: 01/01/2005 **Duración:** 730 días
- 51** **Nombre del proyecto:** Estudio de viabilidad de Celdas de Combustible empleando tecnología MEMS
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Ministerio de Industria, Turismo y Comercio. Programa Profit 2005
Nº de investigadores/as: 1
Cód. según financiadora: .
Fecha de inicio: 01/01/2005 **Duración:** 365 días



- 52** **Nombre del proyecto:** eTAO
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Junta De Andalucía
Nº de investigadores/as: 1
Cód. según financiadora: .
Fecha de inicio: 01/01/2005 **Duración:** 365 días
- 53** **Nombre del proyecto:** Ayuda a la Consolidación del Grupo de Investigación
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Junta De Andalucía
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): LEOPOLDO GARCIA FRANQUELO
Nº de investigadores/as: 2
Cód. según financiadora: .
Fecha de inicio: 01/01/2005
- 54** **Nombre del proyecto:** DESARROLLO E INTEGRACION DE MICROSISTEMAS (MEMS) MICROFLUIDICOS PARA PRODUCCION DE MICRO- Y NANO- PARTICULAS SIMPLES Y COMPLEJAS USANDO FLOW FOCUSING Y ELECTRO-FLOW-FOCUSING
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO
Nº de investigadores/as: 9
Cód. según financiadora: DPI2004-07197
Fecha de inicio: 13/12/2004
Cuantía total: 160,790 €
- 55** **Nombre del proyecto:** Desarrollo e integración de microsistemas (MEMS) microfluídicos para producción de micro- y nano- partículas simples y complejas usando flow focusing y electro-flow-focusing
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: MCTE - Ministerio de Ciencia y Tecnología
Nº de investigadores/as: 13
Cód. según financiadora: DPI2004-07197
Fecha de inicio: 13/12/2004 **Duración:** 1417 días
Cuantía total: 160,790 €
- 56** **Nombre del proyecto:** AYUDA A LA CONSOLIDACION DE GRUPOS DE INVESTIGACION TIC-109 CONVOCATORIA 2003
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Junta de Andalucía
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): LEOPOLDO GARCIA FRANQUELO
Nº de investigadores/as: 20
Cód. según financiadora: 2003/TIC-109
Fecha de inicio: 12/01/2004 **Duración:** 354 días
Cuantía total: 20,798.9 €
- 57** **Nombre del proyecto:** SISTEMA DE TELEMONITORIZACIÓN MÉDICA RF/GPRS (ANUALIDAD 2004)
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Nº de investigadores/as: 1



Cód. según financiadora: FIT-330100-2004-8

Fecha de inicio: 01/01/2004

Duración: 1460 días

Cuantía total: 20,000 €

58 Nombre del proyecto: MICROSYSTEMS PLATFORM FOR MOBILE SERVICES AND APLICCATIONS (MIMOSA)

Ámbito geográfico: Unión Europea

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE MANUEL QUERO REBOUL

Nº de investigadores/as: 6

Cód. según financiadora: SI-0056/2004

Fecha de inicio: 01/01/2004

Duración: 1095 días

Cuantía total: 102,177 €

59 Nombre del proyecto: IBER-RED EN NANOTECNOLOGÍAS Y MICROSISTEMAS - IBERNAM

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Ministerio de Educación y Ciencia. Acciones Complementarias 2005. TEC2004-21118-E

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gutiérrez -monreal, F. Javier

Nº de investigadores/as: 2

Cód. según financiadora: .

Fecha de inicio: 01/01/2004

Duración: 731 días

60 Nombre del proyecto: SIAM: Sensores Inalámbricos Autónomos con tecnología MEMS

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Ministerio de Ciencia y Tecnología. TEC2004-02127/MIC

Nº de investigadores/as: 1

Cód. según financiadora: .

Fecha de inicio: 01/01/2004

Duración: 1096 días

61 Nombre del proyecto: INABENSA / INASOL (ANUALIDAD 2003) : SOFTWARE DE MONITORIZACIÓN Y CONTROL DE PLANTA TERMOSOLAR

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE MANUEL QUERO REBOUL

Nº de investigadores/as: 3

Cód. según financiadora: 1999-2001: INABENSA / INASOL

Fecha de inicio: 01/12/2003

Duración: 30 días

Cuantía total: 22,657.12 €

62 Nombre del proyecto: AYUDAS CONSOLIDACION DE GRUPOS DE INVESTIGACION (CONVOCATORIA 2002)

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Junta de Andalucía

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): LEOPOLDO GARCIA FRANQUELO

Nº de investigadores/as: 18

Cód. según financiadora: 2002/TIC-109

Fecha de inicio: 01/01/2003

Duración: 730 días

Cuantía total: 8,856 €



- 63** **Nombre del proyecto:** INTELLIGENT CARDIOLOGY MONITORING SYSTEM USING GPS/GPR NETWORKS (CARDIOSMART)
Ámbito geográfico: Unión Europea
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): LEOPOLDO GARCIA FRANQUELO; JOSE MANUEL QUERO REBOUL
Nº de investigadores/as: 4
Cód. según financiadora: IST-2001-35073
Fecha de inicio: 01/04/2002 **Duración:** 730 días
Cuantía total: 103,407 €
- 64** **Nombre del proyecto:** INTELLIGENT CARDIOLOGY MONITORING SYSTEM USING GPS/GPR NETWORKS (CARDIOSMART)
Ámbito geográfico: Unión Europea
Grado de contribución: Investigador/a
Nº de investigadores/as: 4
Cód. según financiadora: IST-2001-35073
Fecha de inicio: 01/04/2002 **Duración:** 730 días
Cuantía total: 103,407 €
- 65** **Nombre del proyecto:** intelligent cardiology monitoring system using GPS/GPRS networks (CARDIOSMART)
Ámbito geográfico: Otros
Entidad de realización: Comisión Europea (CORDIS)
Nº de investigadores/as: 7
Cód. según financiadora: IST-2001-35073
Fecha de inicio: 01/04/2002 **Duración:** 730 días
Cuantía total: 403,590 €
- 66** **Nombre del proyecto:** AYUDA CONSOLIDACION GRUPOS DE INVESTIGACION: TECNOLOGIA ELECTRONICA
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): LEOPOLDO GARCIA FRANQUELO
Nº de investigadores/as: 16
Cód. según financiadora: 2000/TIC-109
Fecha de inicio: 01/01/2002 **Duración:** 1095 días
Cuantía total: 7,072.88 €
- 67** **Nombre del proyecto:** SISTEMA DE PRODUCCIÓN MASIVA DE BIOCHIPS MATRICIALES (MICRO-ARRAYS) ULTRA-DENSOS
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO
Nº de investigadores/as: 11
Cód. según financiadora: DPI2000-0392-P4-03
Fecha de inicio: 20/11/2001 **Duración:** 1409 días
Cuantía total: 403,880.13 €
- 68** **Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE UN SENSOR DE ALTA PRECISIÓN DEL ÁNGULO DE INCIDENCIA DE UN RAYO LUMINOSO EMPLEANDO TECNOLOGÍA MECATRÓNICA
Ámbito geográfico: Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE MANUEL QUERO REBOUL



Nº de investigadores/as: 8

Cód. según financiadora: TIC2000-0344-P4-04

Fecha de inicio: 07/11/2001

Duración: 730 días

Cuantía total: 67,313.36 €

69 Nombre del proyecto: Desarrollo de un sensor de alta precisión del ángulo de incidencia de un rayo luminoso empleando tecnología mecatrónica

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Ministerio de Ciencia y Tecnología

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE MANUEL QUERO REBOUL

Nº de investigadores/as: 3

Cód. según financiadora: TIC2000-0344-P4-04

Fecha de inicio: 07/11/2001

Duración: 730 días

Cuantía total: 67,313.36 €

70 Nombre del proyecto: ENDITEL: REALIZACIÓN DE DISEÑO Y HERRAMIENTAS

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE MANUEL QUERO REBOUL

Nº de investigadores/as: 2

Cód. según financiadora: 2001: ENDITEL / REALIZ DIS-HER

Fecha de inicio: 01/01/2001

Duración: 1460 días

Cuantía total: 72,121.44 €

71 Nombre del proyecto: Nuevas Perspectivas desde la Neurociencia para la Sociedad de la Información

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Junta De Andalucía

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Escudero González , Miguel

Nº de investigadores/as: 2

Cód. según financiadora: .

Fecha de inicio: 01/01/2001

Duración: 365 días

72 Nombre del proyecto: AYUDA CONSOLIDACION GRUPOS DE INVESTIGACION. TECNOLOGIA ELECTRONICA

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): LEOPOLDO GARCIA FRANQUELO

Nº de investigadores/as: 17

Cód. según financiadora: 1997/TIC-109

Fecha de inicio: 01/01/2000

Duración: 730 días

Cuantía total: 11,209.64 €

73 Nombre del proyecto: Circuito microprocesador para la decodificación de señales de audio generadas por el circuito microprocesador para la realización y transmisión de electrocardiogramas

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: TELEASISTENCIA CARDIOTEST e Instituto de Fomento Andaluz (IFA) de la Junta de Andalucía

Nº de investigadores/as: 1

Cód. según financiadora: .

Fecha de inicio: 01/01/2000



- 74** **Nombre del proyecto:** CICOMBT, CIRCUITOS INTEGRADOS CMOS PARA COMUNICACIONES EMPLEANDO LA RED DE BAJA TENSIÓN
Ámbito geográfico: Unión Europea
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ANTONIO JESUS TORRALBA SILGADO
Nº de investigadores/as: 22
Cód. según financiadora: 1FD97-0317
Fecha de inicio: 01/03/1999 **Duración:** 1036 días
Cuantía total: 268,177.61 €
- 75** **Nombre del proyecto:** INABENSA / INASOL: SOFTWARE DE MONITORIZACIÓN Y CONTROL DE PLANTA TERMOSOLAR
Ámbito geográfico: Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE MANUEL QUERO REBOUL
Nº de investigadores/as: 3
Cód. según financiadora: 1999-2001: INABENSA / INASOL
Fecha de inicio: 01/01/1999 **Duración:** 1460 días
Cuantía total: 62,805.77 €
- 76** **Nombre del proyecto:** Control a Distancia de Centro de Control de Motores
Entidad de realización: Inabensa e Instituto de Fomento Andaluz (IFA) de la Junta de Andalucía
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE MANUEL QUERO REBOUL; Osuna -gonzález-aguilar, Rafael
Nº de investigadores/as: 2
Cód. según financiadora: .
Fecha de inicio: 01/01/1999 **Duración:** 365 días
- 77** **Nombre del proyecto:** Circuito microprocesador para la realización y transmisión de electrocardiogramas, en tecnología SMT
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: TELEASISTENCIA CARDIOTEST e Instituto de Fomento Andaluz (IFA) de la Junta de Andalucía
Nº de investigadores/as: 1
Cód. según financiadora: .
Fecha de inicio: 01/01/1999 **Duración:** 365 días
- 78** **Nombre del proyecto:** DETECTION OF UNDERWATER OIL SPILLS (DUO)
Ámbito geográfico: Unión Europea
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE MANUEL QUERO REBOUL
Nº de investigadores/as: 2
Cód. según financiadora: IN31034D
Fecha de inicio: 10/10/1998 **Duración:** 365 días
Cuantía total: 3,579 €
- 79** **Nombre del proyecto:** Herramientas para Diseño Microelectrónico
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT) TIC 97-1952-E
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Meneses (upm) , Juan
Nº de investigadores/as: 2
Cód. según financiadora: .
Fecha de inicio: 01/01/1998 **Duración:** 1461 días



- 80** **Nombre del proyecto:** Sistema de Síntesis Automática de Sistemas Analógicos y Mixtos
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT). Plan Nacional de I+D, proyecto TIC96-0860
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Torralba -silgado , Antonio Jesús
Nº de investigadores/as: 2
Cód. según financiadora: .
Fecha de inicio: 01/01/1996 **Duración:** 731 días
- 81** **Nombre del proyecto:** Microprocessor circuit boards for distributed control of electrical motors
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Unión Europea. Proyecto FUSE # 23369, acción especial del proyecto ESPRIT-IV. Contratista principal: empresa INABENSA (E).
Nº de investigadores/as: 1
Cód. según financiadora: .
Fecha de inicio: 01/01/1996 **Duración:** 366 días
- 82** **Nombre del proyecto:** ASIC for maritime satellite beacon
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Unión Europea. Proyecto FUSE # 2204, acción especial del proyecto ESPRIT-IV. Contratista principal: empresa SAINSEL (E).
Nº de investigadores/as: 1
Cód. según financiadora: .
Fecha de inicio: 01/01/1996 **Duración:** 366 días
- 83** **Nombre del proyecto:** Instrumentación complementaria para el diseño de circuitos de potencia
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT), Plan Nacional de I+D. Proyecto TAP96-2408-E
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): LEOPOLDO GARCIA FRANQUELO
Nº de investigadores/as: 2
Cód. según financiadora: .
Fecha de inicio: 01/01/1996 **Duración:** 366 días
- 84** **Nombre del proyecto:** Instalación y puesta en funcionamiento de un equipo para la emulación y test de circuitos ASICs
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Empresa Tecnológica S. A. y Dirección Gral. de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Industria, Comercio y Turismo de la Junta de Andalucía
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Torralba -silgado , Antonio Jesús
Nº de investigadores/as: 2
Cód. según financiadora: .
Fecha de inicio: 01/01/1995 **Duración:** 1096 días
- 85** **Nombre del proyecto:** Estudio de viabilidad del diseño de un circuito ASIC para baliza oceanográfica acústica satelital
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Empresa SAINSEL, cofinanciado por GAME II, acción especial del proyecto ESPRIT-IV
Nº de investigadores/as: 1
Cód. según financiadora: .



Fecha de inicio: 01/01/1995

Duración: 365 días

86 Nombre del proyecto: Diseño de circuitos electrónicos para el control inteligente de actuadores de potencia
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT), Plan Nacional de I+D. Proyecto TAP-95-0371
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): LEOPOLDO GARCIA FRANQUELO
Nº de investigadores/as: 2
Cód. según financiadora: .
Fecha de inicio: 01/01/1995 **Duración:** 1096 días

87 Nombre del proyecto: Realización de un circuito ASIC (FPGA) interface entre bus de campo y VME
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Empresa SAINCO, cofinanciado por GAME II, acción especial del proyecto ESPRIT-IV
Nº de investigadores/as: 1
Cód. según financiadora: .
Fecha de inicio: 01/01/1994

88 Nombre del proyecto: Diseño de un circuito ASIC para comunicaciones por fibra óptica de alta velocidad
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Empresa SAINCO, cofinanciado por GAME II, acción especial del proyecto ESPRIT-IV
Nº de investigadores/as: 1
Cód. según financiadora: .
Fecha de inicio: 01/01/1994 **Duración:** 365 días

89 Nombre del proyecto: Diseño de un circuito ASIC para estaciones meteorológicas de bajo coste.
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: SAINCO, cofinanciado por GAME II, acción especial del proyecto ESPRIT-IV
Nº de investigadores/as: 1
Cód. según financiadora: .
Fecha de inicio: 01/01/1994 **Duración:** 365 días

90 Nombre del proyecto: Diseño Microelectrónico de Controladores Borrosos
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: CICYT, TAP-0608-C03-03
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Torralba -silgado, Antonio Jesús
Nº de investigadores/as: 2
Cód. según financiadora: .
Fecha de inicio: 01/01/1993 **Duración:** 1095 días

91 Nombre del proyecto: Proyecto de un centro de diseño de circuitos electrónicos
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Sociedad Andaluza para el Desarrollo de la Informática y la Electrónica (SADIEL) y Consejería de Economía y Fomento de la Junta de Andalucía
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): LEOPOLDO GARCIA FRANQUELO
Nº de investigadores/as: 2
Cód. según financiadora: .
Fecha de inicio: 01/01/1992



- 92** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de un sistema informático para el diseño electrónico y mecánico
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Consejería de Economía y Fomento de la Junta de Andalucía
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): LEOPOLDO GARCIA FRANQUELO
Nº de investigadores/as: 2
Cód. según financiadora: .
Fecha de inicio: 01/01/1991 **Duración:** 365 días
- 93** **Nombre del proyecto:** Implementación de un Centro de Diseño en Ingeniería Electrónica
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Plan Nacional de Investigación (PETRI) y DECISA
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): LEOPOLDO GARCIA FRANQUELO
Nº de investigadores/as: 2
Cód. según financiadora: .
Fecha de inicio: 01/01/1990 **Duración:** 730 días
- 94** **Nombre del proyecto:** Adquisición de una estación de trabajo SUN-SPARC
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT). Acción especial del Plan Nacional de Investigación (Microelectrónica).
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): LEOPOLDO GARCIA FRANQUELO
Nº de investigadores/as: 2
Cód. según financiadora: .
Fecha de inicio: 01/01/1990 **Duración:** 365 días
- 95** **Nombre del proyecto:** Proyecto de I+D de un simulador para circuitos de potencia
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: ACICA (agrupación de las empresas Abengoa, Canzler Ibérica, Indar, CENEMESA y AME), Plan Andaluz de Investigación (PAI) y CDTI
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): LEOPOLDO GARCIA FRANQUELO
Nº de investigadores/as: 2
Cód. según financiadora: .
Fecha de inicio: 01/01/1990 **Duración:** 365 días
- 96** **Nombre del proyecto:** Diseño de un convertidor DC/DC basado en estructuras resonantes a altas frecuencias
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: FUJITSU ESPAÑA, y Plan Andaluz de Investigación (PAI).
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): LEOPOLDO GARCIA FRANQUELO
Nº de investigadores/as: 2
Cód. según financiadora: .
Fecha de inicio: 01/01/1990 **Duración:** 730 días



Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

- 1** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de un microthruster en tecnología MEMS
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE MANUEL QUERO REBOUL
Nº de investigadores/as: 1
Fecha de inicio: 10/05/2021
- 2** **Nombre del proyecto:** Sensor de horizonte para el control de actitud satelital
Ámbito geográfico: Autonómica
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE MANUEL QUERO REBOUL
Nº de investigadores/as: 1
Cód. según financiadora: ES-1835/33/2018
Fecha de inicio: 01/08/2018 **Duración:** 91 días - 1 hora
Cuantía total: 2,000 €
- 3** **Nombre del proyecto:** PEGASO - Desarrollo de sistemas fotovoltaicos de baja concentración con células solares de alta eficiencia y sistemas de seguimiento a un eje
Ámbito geográfico: Autonómica
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE MANUEL QUERO REBOUL
Nº de investigadores/as: 2
Cód. según financiadora: PI-1370/2015
Fecha de inicio: 01/01/2015 **Duración:** 730 días
Cuantía total: 152,000 €
- 4** **Nombre del proyecto:** MPSAT - Multi Payload Satellite como servicio innovador para la experimentación de nuevas tecnologías en el espacio
Ámbito geográfico: Autonómica
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE MANUEL QUERO REBOUL
Nº de investigadores/as: 2
Cód. según financiadora: PI-1342/2014
Fecha de inicio: 01/10/2014 **Duración:** 181 días
Cuantía total: 10,000 €
- 5** **Nombre del proyecto:** Cubesat
Ámbito geográfico: Autonómica
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE MANUEL QUERO REBOUL
Nº de investigadores/as: 1
Cód. según financiadora: PI-1084/2013
Fecha de inicio: 15/03/2013 **Duración:** 291 días
Cuantía total: 30,000 €
- 6** **Nombre del proyecto:** Satélite experimental para el desarrollo de tecnologías espaciales andaluzas - Proyecto Cepheus
Ámbito geográfico: Autonómica
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE MANUEL QUERO REBOUL
Nº de investigadores/as: 1
Cód. según financiadora: PI-1186/2013
Fecha de inicio: 01/03/2013 **Duración:** 1035 días



Cuantía total: 90,241.8 €

7 Nombre del proyecto: Cepheus - Solar Mems

Ámbito geográfico: Autonómica

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE MANUEL QUERO REBOUL

Nº de investigadores/as: 1

Cód. según financiadora: PI-1205/2013

Fecha de inicio: 01/01/2013

Duración: 729 días

Cuantía total: 100,000 €

8 Nombre del proyecto: Cepheus - Alter Tech

Ámbito geográfico: Autonómica

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE MANUEL QUERO REBOUL

Nº de investigadores/as: 1

Cód. según financiadora: PI-1206/2013

Fecha de inicio: 01/01/2013

Duración: 729 días

Cuantía total: 32,000 €

9 Nombre del proyecto: Sistema de determinación de la orientación de aeronaves mediante sensores solares

Ámbito geográfico: Autonómica

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE MANUEL QUERO REBOUL

Nº de investigadores/as: 2

Cód. según financiadora: PI-1054/2012

Fecha de inicio: 01/12/2012

Duración: 30 días

Cuantía total: 20,000 €

10 Nombre del proyecto: SISTEMA DE POSICIONAMIENTO ANGULAR DE DOS EJES CON MUY ALTA RESOLUCIÓN

Ámbito geográfico: Autonómica

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE MANUEL QUERO REBOUL

Nº de investigadores/as: 5

Cód. según financiadora: PI-0414/27/2010

Fecha de inicio: 17/02/2010

Duración: 317 días

Cuantía total: 31,000 €

11 Nombre del proyecto: TRATAMIENTO 2.0

Ámbito geográfico: Otros

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MARIA DEL MAR ELENA PEREZ

Nº de investigadores/as: 6

Cód. según financiadora: SN-0295/2008

Fecha de inicio: 01/06/2008

Duración: 943 días - 1 hora

Cuantía total: 661,487 €

12 Nombre del proyecto: BIOINGENIERÍA AL SERVICIO DE LA SOCIEDAD. SINBAD

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE MANUEL QUERO REBOUL

Nº de investigadores/as: 6

Cód. según financiadora: SN-0388/2008

Fecha de inicio: 01/01/2008

Duración: 730 días



Cuantía total: 75,500 €

- 13 Nombre del proyecto:** Bioingeniería al servicio de la Sociedad
Nº de investigadores/as: 3
Cód. según financiadora: SINBAD
Fecha de inicio: 01/01/2008 **Duración:** 730 días
Resultados relevantes: Empresa/Administración financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. (SN-0388/2008). 75.500
- 14 Nombre del proyecto:** PLATAFORMA MÓVIL DE MONITORIZACIÓN REMOTA PARA EL ANÁLISIS DE PARÁMETROS BIOLÓGICOS (PROYECTO MINERVA)
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MARIA DEL MAR ELENA PEREZ
Nº de investigadores/as: 5
Cód. según financiadora: SR-0562/2007
Fecha de inicio: 01/09/2007 **Duración:** 547 días - 1 hora
Cuantía total: 24,750 €
- 15 Nombre del proyecto:** INVESTIGACIÓN DE PROCESOS DE MICROFABRICACIÓN VIABLES PARA LA PRODUCCIÓN DE NEBULIZADORES DE ALTAS PRESTACIONES (PROYECTO MICRONEBS)
Ámbito geográfico: Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE MANUEL QUERO REBOUL
Nº de investigadores/as: 1
Cód. según financiadora: PI-0023/2007
Fecha de inicio: 01/03/2007 **Duración:** 366 días
Cuantía total: 8,300 €
- 16 Nombre del proyecto:** DISEÑO Y FABRICACIÓN DE CELDAS DE COMBUSTIBLE EMPLEANDO TECNOLOGÍAS DE MICROSISTEMAS; MEMS
Ámbito geográfico: Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE MANUEL QUERO REBOUL
Nº de investigadores/as: 2
Cód. según financiadora: PI-0431/2006
Fecha de inicio: 01/09/2006 **Duración:** 486 días - 1 hora
Cuantía total: 71,500 €
- 17 Nombre del proyecto:** SISTEMA AUTOMÁTICO DE EVALUACIÓN SÓNICA DE AVISADORES ACÚSTICOS
Ámbito geográfico: Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE MANUEL QUERO REBOUL
Nº de investigadores/as: 1
Cód. según financiadora: PI-280/27/2006
Fecha de inicio: 01/01/2006 **Duración:** 364 días
Cuantía total: 14,972 €
- 18 Nombre del proyecto:** E-TAO
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): LEOPOLDO GARCIA FRANQUELO
Nº de investigadores/as: 2



Cód. según financiadora: PI-0144/2005

Fecha de inicio: 01/05/2005

Duración: 365 días

Cuantía total: 12,000 €

19 Nombre del proyecto: SISTEMA DE TELEMONITORIZACIÓN MÉDICA RF/GPRS (SISTELMED)

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE MANUEL QUERO REBOUL

Nº de investigadores/as: 1

Cód. según financiadora: PI-0334/04

Fecha de inicio: 01/12/2004

Duración: 729 días

Cuantía total: 60,000 €

20 Nombre del proyecto: Sistema de Telemonitorización Médica RF/GPRS (SISTELMED)

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE MANUEL QUERO REBOUL

Nº de investigadores/as: 7

Cód. según financiadora: PI-0334/04

Fecha de inicio: 01/12/2004

Duración: 729 días

21 Nombre del proyecto: LEOPARDO 1

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE MANUEL QUERO REBOUL

Nº de investigadores/as: 2

Cód. según financiadora: PI-0123/2005

Fecha de inicio: 01/06/2004

Duración: 365 días

Cuantía total: 10,000 €

22 Nombre del proyecto: PLATAFORMA DE MICROSISTEMA PARA SERVICIOS Y APLICACIONES MÓVILES

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE MANUEL QUERO REBOUL

Nº de investigadores/as: 2

Cód. según financiadora: PI-0056/04

Fecha de inicio: 01/05/2004

Duración: 609 días - 1 hora

Cuantía total: 61,157 €

23 Nombre del proyecto: MOTRONIC (ANUALIDAD 2003)

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE MANUEL QUERO REBOUL

Nº de investigadores/as: 5

Cód. según financiadora: 2002: INABENSA PROY MOTRONIC

Fecha de inicio: 01/01/2003

Duración: 364 días

Cuantía total: 20,344.02 €

24 Nombre del proyecto: TELEASISTENCIA CARDIOTEST (ANUALIDAD 2003)

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE MANUEL QUERO REBOUL

Nº de investigadores/as: 4

Cód. según financiadora: 2000-2001: CARDIODEC-CARDIOTES

Fecha de inicio: 01/01/2003

Duración: 364 días

Cuantía total: 18,823.32 €



- 25** **Nombre del proyecto:** CONSULTORÍA Y ASESORAMIENTO SOBRE TECNOLOGÍA MICROFLUÍDICA, EL DISEÑO DE PROTOTIPOS DE TECNOLOGÍA MICROFLUÍDICA PARA PRODUCIR MICROPARTICULAS Y EL DISEÑO DE PROTOTIPOS DE MICROINYECCIÓN DE FLUIDOS
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO
Nº de investigadores/as: 4
Cód. según financiadora: OG-041/03
Fecha de inicio: 01/01/2003 **Duración:** 365 días
Cuantía total: 15,729.6 €
- 26** **Nombre del proyecto:** SISTEMA DE TEST DE TARJETAS DE CONTROL DEL TANQUE LEOPARDO
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): LEOPOLDO GARCIA FRANQUELO
Nº de investigadores/as: 3
Cód. según financiadora: TI-002/2002
Fecha de inicio: 27/06/2002 **Duración:** 125 días - 1 hora
Cuantía total: 6,100.27 €
- 27** **Nombre del proyecto:** MOTRONIC (ANUALIDAD 2002)
Ámbito geográfico: Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE MANUEL QUERO REBOUL
Nº de investigadores/as: 5
Cód. según financiadora: 2002: INABENSA PROY MOTRONIC
Fecha de inicio: 01/03/2002 **Duración:** 305 días
Cuantía total: 41,000 €
- 28** **Nombre del proyecto:** HGATE, diseño, desarrollo y realización del variador de velocidad para aplicaciones de accionamientos de apertura y cierre de puertas de paso
Ámbito geográfico: Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE MANUEL QUERO REBOUL
Nº de investigadores/as: 2
Fecha de inicio: 01/01/2002 **Duración:** 365 días
Cuantía total: 90,000 €
- 29** **Nombre del proyecto:** ENDITEL / CURSO FORMACION
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): LEOPOLDO GARCIA FRANQUELO
Nº de investigadores/as: 2
Cód. según financiadora: 2001: ENDITEL / CURSO FORMACIO
Fecha de inicio: 01/01/2001 **Duración:** 1094 días
Cuantía total: 829.4 €
- 30** **Nombre del proyecto:** HIDRAL
Ámbito geográfico: Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE MANUEL QUERO REBOUL
Nº de investigadores/as: 7
Cód. según financiadora: 2001-2002: HIDRAL ACUERDO DE C



Fecha de inicio: 01/01/2001
Cuantía total: 18,010.12 €

Duración: 729 días

31 Nombre del proyecto: LEOPARDO

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE MANUEL QUERO REBOUL

Nº de investigadores/as: 3

Cód. según financiadora: 2002: INABENSA PROY LEOPARDO

Fecha de inicio: 01/01/2001

Duración: 1460 días

Cuantía total: 6,100.27 €

32 Nombre del proyecto: CARDIO12D

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE MANUEL QUERO REBOUL

Nº de investigadores/as: 2

Cód. según financiadora: 2001: CARDIO12D / TELEASIST CA

Fecha de inicio: 01/01/2001

Duración: 1094 días

Cuantía total: 19,232.38 €

33 Nombre del proyecto: SISTEMA ELECTRÓNICO PARA EL CONTROL DISTRIBUIDO DE PLANTAS INDUSTRIALES: PROYECTO MOTRONIC

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE MANUEL QUERO REBOUL

Nº de investigadores/as: 1

Cód. según financiadora: TI-016/2002

Fecha de inicio: 22/03/2000

Duración: 1103 días

Cuantía total: 89,850 €

34 Nombre del proyecto: SISTEMA ELECTRÓNICO BASADO EN UN MICROPROCESADOR

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): LEOPOLDO GARCIA FRANQUELO

Nº de investigadores/as: 6

Cód. según financiadora: TI-016

Fecha de inicio: 22/03/2000

Duración: 1103 días

Cuantía total: 89,850 €

35 Nombre del proyecto: TELEASISTENCIA CARDIOTEST

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE MANUEL QUERO REBOUL

Nº de investigadores/as: 4

Cód. según financiadora: 2000-2001: CARDIODEC-CARDIOTES

Fecha de inicio: 01/01/2000

Duración: 1095 días

Cuantía total: 55,894.12 €

36 Nombre del proyecto: INABENSA: PROYECTO LINTROL, INSTRUMENTO DE MEDIDA AUTOMÁTICA DE DESPLAZAMIENTO LINEAL DE ACTUADOR DE ESPEJO PARA CENTRAL TERMOSOLAR

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE MANUEL QUERO REBOUL

Nº de investigadores/as: 2

Cód. según financiadora: 1999: INABENSA/PROYECTO LINTR



Fecha de inicio: 01/03/1999

Duración: 183 días - 23 horas

Cuantía total: 601.01 €

37 Nombre del proyecto: CARDIOTEST / CIRCUITO BAS

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE MANUEL QUERO REBOUL

Nº de investigadores/as: 4

Cód. según financiadora: 1999: CARDIOTEST / CIRCUITO BA

Fecha de inicio: 01/01/1999

Duración: 364 días

Cuantía total: 19,833.4 €

38 Nombre del proyecto: INABENSA / INYECTORES PARA CICLOTRÓN COMPACTO

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE MANUEL QUERO REBOUL

Nº de investigadores/as: 2

Cód. según financiadora: 1999: INABENSA / INYECTORES PA

Fecha de inicio: 01/01/1999

Duración: 89 días - 23 horas

Cuantía total: 504.53 €

39 Nombre del proyecto: SAINCO / VELFLEX Y DIPS

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE MANUEL QUERO REBOUL

Nº de investigadores/as: 2

Cód. según financiadora: 1999: SAINCO / VELFLEX Y DIPS

Fecha de inicio: 01/01/1999

Duración: 364 días

Cuantía total: 7,212.15 €

40 Nombre del proyecto: SAINSEL / BOAS II

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE MANUEL QUERO REBOUL

Nº de investigadores/as: 3

Cód. según financiadora: 1999: SAINSEL / BOAS II

Fecha de inicio: 01/01/1999

Duración: 2191 días

Cuantía total: 10,164 €

41 Nombre del proyecto: INABENSA / CODIMO I : SISTEMA DISTRIBUIDO PARA CONTROL INDUSTRIAL DE MOTORES SOBRE MICROPROCESADORES

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE MANUEL QUERO REBOUL

Nº de investigadores/as: 3

Cód. según financiadora: 1999: INABENSA / CODIMO I

Fecha de inicio: 01/01/1999

Duración: 1825 días

Cuantía total: 41,187.36 €



Resultados

Propiedad industrial e intelectual

- 1 Título propiedad industrial registrada:** Sistema para el posicionamiento de una superficie reflectante respecto del sol mediante el uso de un sensor solar en la luz reflejada.

Descripción de cualidades: La invención consiste en un sistema que permite posicionar una superficie reflectante, montada sobre un mecanismo de dos ejes de giro respecto del sol mediante un sensor solar colocado frente a la superficie reflectante y en una posición fija. El sistema calcula la posición relativa del rayo reflejado respecto de los planos ortogonales del sensor solar a partir de las señales generadas por éste. Dicha posición relativa se calcula para ambos ejes de giro por separado, lo que permite posteriormente corregir la posición de la superficie reflectante accionando los motores de cada eje de giro hasta que la posición relativa de los rayos reflejados coincida con la perpendicular del sensor solar. La innovación descrita permite mandar la luz del sol a un punto y que durante todo el día esté dando la luz en ese mismo punto a través de un espejo que se mueve y lleva a luz a otro espejo que está fijo a través de un solo sensor. Es a través de la posición del sensor lo que permite la detección exacta del movimiento del sol a través de una serie de cálculos que detectan todo tipo de errores que pueda dar el posicionado, logrando así aumentar la precisión de seguimiento con sus sensores de alta precisión y su sistema de control

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtenedores: JOSE MANUEL QUERO REBOUL; MANUEL RODRÍGUEZ HALCÓN; Solar Mems Technologies, S.a; Sevilla, Universidad De

Cód. de referencia/registro: WO 2013124501 A1 **Nº de solicitud:** PCT/ES2013/000047

Fecha de registro: 22/02/2013
- 2 Título propiedad industrial registrada:** SYSTEM FOR POSITIONING A REFLECTIVE SURFACE IN RELATION TO THE SUN, USING A SOLAR SENSOR AND THE REFLECTED LIGHT

Descripción de cualidades: The present invention consists of a system for positioning a reflective surface in relation to the sun by means of a solar sensor in the reflected light, the object of which is for the reflected light to fall upon a target point, using a solar sensor and a dual-axis angular mechanism. The procedure allows a reflective surface (R) mounted on a mechanical system having two rotation axes to be positioned in relation to the sun (S): azimuth-elevation; using a solar sensor (1) disposed in front of the reflective surface, facing it, in a fixed orientation. The solar sensor measures the angles (2) formed by the projections of the vector of the incident light in relation to two orthogonal planes (4). The procedure is applied independently and simultaneously in both rotation axes, and allows calculation of the relative position of the reflected ray (3) on the reflective surface in relation to the orthogonal planes (4) of the solar sensor (1). Once said relative position is known, the position of the reflective surface (R) is changed in the two independent axes by means of the adequate movement of two motors, until the relative position (2) of the reflected ray (3) coincides with the perpendicular direction of the solar sensor (1).

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtenedores: JOSE MANUEL QUERO REBOUL; Rodriguez-halcón, Manuel

Cód. de referencia/registro: US 20150226826 A1 **Nº de solicitud:** US 14/380,097

Fecha de registro: 22/02/2013
- 3 Título propiedad industrial registrada:** DISPOSITIVO DE ALTA PRECISIÓN PARA LA DETERMINACIÓN DEL ÁNGULO DE INCIDENCIA DE UNA RADIACIÓN LUMINISCENTE

Descripción de cualidades: Dispositivo de alta precisión para la determinación del ángulo de incidencia de una radiación luminiscente. Cuenta con una oblea de silicio donde se integra una pluralidad de celdas fotosensoras provistas de respectivas metalizaciones terminales, cubriéndose dichas celdas con una tapadera de elevado grado de transparencia y determinada altura, en la que se ha depositado una lámina de material opaco dotada de al menos una ventana que permite el paso de radiación luminiscente, de manera que dichas celdas fotosensoras convierten la luz recibida en corrientes proporcionales a las áreas iluminadas por la radiación incidente que entra por la o las ventanas.



Inventores/autores/obtentores: JUAN DE LA CRUZ GARCIA ORTEGA; JOSE MANUEL QUERO REBOUL; LUIS CASTAÑER MUÑOZ; PABLO RAFAEL ORTEGA VILLASCLARAS; CRISTINA LÓPEZ TARRIDA

Entidad titular de derechos: Universidad de Sevilla

Nº de solicitud: 200900185

Fecha de registro: 03/10/2011

4 Título propiedad industrial registrada: Dispositivo para la medida del ángulo de incidencia de una radiación luminiscente

Descripción de cualidades: Dispositivo para la medida del ángulo de incidencia de una radiación luminiscente. El dispositivo consta de dos fotosensores (1) y (2) integrados en una misma oblea (3) de silicio. Estos fotodiodos son fabricados mediante la difusión de los dopajes necesarios para construir dos diodos PN. Estos fotodiodos están cubiertos por una tapadera (4) de material transparente sobre la que se ha depositado una lámina de material opaco (5). En dicha lámina de metal se ha realizado una ventana (6) para dejar entrar la radiación (7). De esta manera un rayo de sol es proyectado sobre ambos fotosensores. La fotocorriente generada en cada fotosensor es proporcional al área iluminada y por consiguiente la diferencia de las fotocorrientes obtenidas en las metalizaciones A y B es proporcional a la tangente del ángulo de incidencia de la luz respecto de la vertical.

Inventores/autores/obtentores: LEOPOLDO GARCIA FRANQUELO; PABLO RAFAEL ORTEGA VILLASCLARAS; LUIS CASTAÑER MUÑOZ; MANUEL DOMÍNGUEZ PUMAR; CRISTINA LÓPEZ TARRIDA; JOSE MANUEL QUERO REBOUL; JUAN DE LA CRUZ GARCIA ORTEGA

Entidad titular de derechos: Universidad de Sevilla

Cód. de referencia/registro: ES 2 337 327 B1

Nº de solicitud: 200800999

Fecha de registro: 23/12/2010

5 Título propiedad industrial registrada: DEVICE FOR MEASURING THE ANGLE OF INCIDENCE OF LUMINESCENT RADIATION

Descripción de cualidades: The present invention relates to the development of an electronic sensor, the aim of which is to measure the angle between luminous radiation and the vertical with respect to the surface of the sensor. The sensor comprises two photodiodes struck by a ray of light passing through a window made in a screen of transparent material serving as cover. The field of vision of the sensor and the precision of the measurement of the angle of incidence are determined by the structural features of the device. The invention applies directly to the field of the positioning of elements with respect to luminous radiation, such as artificial satellites or solar power-generation systems. Same is of use, also, for determining the angle of incidence of light, as in the case of the entry of direct solar radiation into vehicle passenger compartments. (ES)La presente invención se refiere al desarrollo de un sensor electrónico que tiene como objeto medir el ángulo existente entre una radiación luminosa y la vertical respecto de la superficie del sensor. El sensor consiste en dos fotodiodos sobre el que incide un rayo de luz que atraviesa una ventana realizada en una tapadera de material transparente que sirve de cubierta. El campo de visión del sensor y la precisión de la medida del ángulo de incidencia son determinadas por las características estructurales del dispositivo. La invención tiene una aplicación directa en el campo del posicionamiento de elementos respecto una radiación luminosa, como son los satélites artificiales, los sistemas solares de generación de energía. También es útil para determinar el ángulo de incidencia de la luz, como es el caso de la entrada de la radiación solar directa en las cabinas de vehículos. (FR)La présente invention concerne le développement d'un capteur électronique destiné à mesurer l'angle existant entre un rayonnement lumineux et la verticale par rapport à la surface du capteur. Ce capteur est constitué de deux photodiodes sur lesquelles vient incidir un rayon de lumière qui traverse une fenêtre formée dans un couvercle en matériau transparent qui sert de revêtement. Le champ de vision du capteur et la précision de la mesure de l'angle d'incidence sont déterminés par les caractéristiques structurelles du dispositif. L'invention présente une application directe dans le domaine du positionnement d'éléments par rapport à un rayonnement lumineux, tels que les satellites artificiels et les systèmes solaires de génération d'énergie. L'invention est également utile pour déterminer l'angle d'incidence de la lumière, tel que l'angle d'entrée du rayonnement solaire direct dans les habitacles de véhicules.

Inventores/autores/obtentores: JOSE MANUEL QUERO REBOUL; Castañer, Luis; LEOPOLDO GARCIA FRANQUELO; Ortega Villasclaras, Pablo; Domínguez Pumar, Manuel; JUAN DE LA CRUZ GARCIA ORTEGA; CRISTINA LÓPEZ TARRIDA



Entidad titular de derechos: UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Cód. de referencia/registro: WO-2009125040

Nº de solicitud: PCT/ES2009/000192

Fecha de registro: 23/12/2010

6 Título propiedad industrial registrada: Method for positioning a surface in relation to a light source using sensors

Descripción de cualidades: The invention relates to a method for positioning a surface in relation to a light source using sensors. The method can be used to control the position of a reflective surface (2) such that the reflected light (7) originating from a light source (1) falls on an objective point (8), through the use of a first sensor (4) which determines the position of the light source (1) in relation to a reference direction (9) and a second sensor (4) which is solidly connected to the reflective surface (2) and which determines the relative position of the reflective surface (2) in relation to the light source (1). Having ascertained these positions and the relative position of the reflective surface (2) in relation to the objective point (8), the method is used to determine the necessary movement to be applied to the reflective surface (2) so that the reflected light (7) falls on the objective point (8). The invention is intended to be used to reflect sunlight on a remote collector in order to illuminate buildings and, in general, for any use requiring reflected light to be directed to an objective point (8)

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtentores: JOSE MANUEL QUERO REBOUL

Cód. de referencia/registro: EP 2390747 A2

Nº de solicitud: US 8.525.976 B2

Fecha de registro: 25/01/2010

7 Título propiedad industrial registrada: MICROSISTEMA PARA LA EXTRACCIÓN E INYECCIÓN CONTROLADA DE FLUIDO DE UN SOLO USO

Inventores/autores/obtentores: JUAN DE LA CRUZ GARCIA ORTEGA; JOSE MANUEL QUERO REBOUL; CARMEN ARACIL FERNANDEZ

Nº de solicitud: 200402373

Fecha de registro: 27/04/2007

8 Título propiedad industrial registrada: Válvula microfluidica para alta presión

Descripción de cualidades: En la válvula participan tres obleas (1), (2) y (3), la oblea intermedia (2) afectada por un profundo rebaje (4) que determina en la misma una membrana u obturador (5) de reducido espesor y consecuentemente deformable, que queda enfrentado al orificio (10) de entrada del fluido a controlar y a los orificios (11) de salida establecidos en la oblea superior (3), mientras que entre la oblea intermedia (2) y la oblea inferior (1) se establece una cámara (6) que recibe presión a través de una entrada (7), concretamente una presión P2 próxima a la presión P1 de trabajo del fluido a controlar, en orden a que la diferencia entre estas presiones sea mínima y, en consecuencia, el esfuerzo a realizar por el medio actuador (9), por ejemplo un actuador electrostático, sea también mínimo y con un muy bajo consumo energético.

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtentores: LEOPOLDO GARCIA FRANQUELO; JOSE MANUEL QUERO REBOUL; ANTONIO LUQUE ESTEPA

Entidad titular de derechos: Universidad de Sevilla

Cód. de referencia/registro: 2 229 829

Nº de solicitud: P200102361

Fecha de registro: 30/05/2006

9 Título propiedad industrial registrada: Adición a la patente 200300365 por "sistema de monitorización electrocardiográfica transtelefónica"

Descripción de cualidades: Adición a la Patente 200300365 por "Sistema de monitorización electrocardiográfica transtelefónica", del tipo de los utilizados para la transmisión y control a distancia de los datos electrocardiográficos de un paciente, caracterizado principalmente por la utilización de un módulo GPS (Global Positioning System) de posicionamiento vía satélite, junto con un sistema inteligente de software, basado en redes neuronales, para el análisis y procesamiento de la señal electrocardiográfica, discriminando entre una pluralidad de posibles patologías cardíacas predefinidas, añadiendo también



una encriptación y compresión de los datos antes de su transmisión. El sistema asimismo está dotado de capacidad para la utilización de electrodos específicos para uso veterinario, registrando múltiples derivaciones en la señal de entrada.

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtenedores: JOSE MANUEL QUERO REBOUL; MARIA DEL MAR ELENA PEREZ; Sergio Luis Toral Marin; CRISTINA LÓPEZ TARRIDA; LEOPOLDO GARCIA FRANQUELO; JOSE ANGEL SEGOVIA DE LA TORRE

Cód. de referencia/registro: ES 2 228 275 B1

Nº de solicitud: P200302223

Fecha de registro: 09/05/2006

- 10 Título propiedad industrial registrada:** Sistema de monitorización electrocardiográfica transtelefónica
- Descripción de cualidades:** Sistema de monitorización electrocardiográfica transtelefónica del tipo de los utilizados para la transmisión y control a distancia de los datos electrocardiográficos de un paciente, caracterizado por la integración de un módem para transmisión telefónica continua de los datos vía radio utilizando el protocolo de transmisión de paquetes denominado GPRS. La invención que se presenta aporta las principales ventajas de permitir la transmisión de las señales capturadas sin necesidad de ningún otro dispositivo externo, con la posibilidad del registro de otras señales, y de disminuir los costes económicos de la transmisión de las señales hasta el centro de control. Asimismo introduce una indudable mejora en la calidad de vida del paciente.
- Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención
- Inventores/autores/obtenedores:** JOSE MANUEL QUERO REBOUL; MARIA DEL MAR ELENA PEREZ; Sergio Luis Toral Marin; LEOPOLDO GARCIA FRANQUELO; CRISTINA LÓPEZ TARRIDA; JOSE ANGEL SEGOVIA DE LA TORRE
- Cód. de referencia/registro:** ES 2 213 487 B1
- Nº de solicitud:** P200300365
- Fecha de registro:** 28/10/2005
- 11 Título propiedad industrial registrada:** Electrocardiografo profesional para el diagnostico remoto o no remoto de alteraciones cardiacas
- Descripción de cualidades:** Electrocardiógrafo profesional para el diagnóstico remoto o no remoto de alteraciones cardíacas que facilita el registro de electrocardiogramas a un paciente, y posteriormente su transmisión vía telefónica, puerto serie o infrarrojo a un ordenador, que permite el diagnóstico de las alteraciones cardíacas, tales como los síncope. El aparato está provisto de un algoritmo para la detección del pulso y un segundo para la detección de ritmo cardiaco; se encuentra continuamente en funcionamiento a fin de detectar arritmias menores de 40 ó mayores de 140 pulsaciones/min y persista durante un periodo de tiempo superior a los 7 seg. Dicho aparato consta de una memoria ASA, un dispositivo acústico y luminoso de aviso, un sistema de ampliación de la señal de calidad superior, detección del ritmo por diodo LED, uso de 12 electrodos, acoplados a un selector. El aparato se mantiene en activo almacena 4 min. de medida, presenta compatibilidad GSM. Su diseño sin cable de corriente no representa riesgos para el paciente.
- Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención
- Inventores/autores/obtenedores:** LEOPOLDO GARCIA FRANQUELO; JOSE MANUEL QUERO REBOUL; MARIA DEL MAR ELENA PEREZ; Sergio Luis Toral Marin
- Cód. de referencia/registro:** 2 178 916
- Nº de solicitud:** P200000760
- Fecha de registro:** 05/03/2004
- 12 Título propiedad industrial registrada:** Sensor electronico para la medida de la posicion angular de un objeto luminiscente
- Descripción de cualidades:** La presente invención se refiere a un sensor electrónico para la medida de la posición angular de un objeto luminiscente respecto de su vertical consistente en dos obleas de silicio atacadas con reactivos de forma anisotrópica. En una de ellas (2) se difunden los dopajes necesarios para construir un diodo PN (4) lateral y, seguidamente, se efectúa un ataque anisotrópico por su parte inferior, con parada en la zona n. La otra oblea (1) es atacada anisotrópicamente para realizar un orificio (3). Las dos obleas son soldadas, de manera que formen una cavidad en su interior. Por el orificio (3) entra un rayo de luz que incide sobre el diodo que está polarizado inversamente. Por efecto fotoeléctrico aparecen portadores en el punto de incidencia del rayo de luz con la región de deserción de la unión (4). Como



resultado aparecen corrientes por los electrodos A y B que permiten determinar el punto de incidencia del rayo, y por consiguiente el ángulo (ζ) con la vertical.

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtenedores: LEOPOLDO GARCIA FRANQUELO; JOSE MANUEL QUERO REBOUL; JUAN DE LA CRUZ GARCIA ORTEGA

Entidad titular de derechos: UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Cód. de referencia/registro: ES 2 171 097 B1 **Nº de solicitud:** 009901375

Fecha de registro: 02/10/2003

13 Título propiedad industrial registrada: Contador estático de energía eléctrica basado en el procedimiento de señales aleatorias

Descripción de cualidades: Contador estático de energía eléctrica basado en el procesamiento de señales aleatorias. La invención se refiere a un contador estático de energía eléctrica, constituido por los bloques (1,7) conectados a los cables de la red eléctrica que generan las medidas UI e II proporcionales a la tensión (U) y a la corriente (I); los bloques (2, 9) que rectifican ambas magnitudes para obtener las señales |U| e |I|; los bloques (3,10) que generan una señal que indican el signo de U e I respectivamente; los bloques (4,11) que convierten a codificación digital las señales medidas y rectificadas; el bloque (5), incorporado de forma novedosa, que genera pares de números aleatorios de 10 bits que son empleados en las comparaciones digitales realizadas por los bloques (6,12) para obtener una codificación mediante trenes de pulsos aleatorios Ue e Ie de las señales |U| e |I|; y el bloque (13) que genera el tren de pulsos aleatorios Pe que codifica la potencia. En el contador (14) se integra la potencia consumida, atendiendo a los signos de U e I, obtenidos a partir de (15).

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtenedores: LEOPOLDO GARCIA FRANQUELO; JOSE MANUEL QUERO REBOUL; Sergio Luis Toral Marin

Entidad titular de derechos: UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Cód. de referencia/registro: ES2132019 **Nº de solicitud:** P009700600

Fecha de registro: 01/01/2000

14 Título propiedad industrial registrada: PRODUCTION METHOD FOR A MICROMETRIC FLOW FOCUSING DEVICE

Descripción de cualidades: T_RESUMEN: THE INVENTION RELATES TO A PRODUCTION METHOD FOR A DEVICE INTENDED TO DISPERSE OR "FOCUS" A FLUID IN A PRECISE, CONTROLLED MANNER AT A MICROMETER SCALE, USING THE FLOW FOCUSING TECHNIQUE AND DEVICES PRODUCED IN ACCORDANCE WITH SAID METHOD. ACCORDING TO THE INVENTION, THE METHOD ENABLES THE SIMPLE PRODUCTION OF A DEVICE THAT CAN PRODUCE COAXIAL FLOWS OF FLUIDS (THREE-DIMENSIONAL ENCAPSULATION). THE PRODUCTION PROCESS, WHICH IS BASED ON STANDARD TECHNIQUES USED IN MICROSYSTEM TECHNOLOGY (MICROELECTROMECHANICAL SYSTEMS OR MEMS), ENABLES THE LOW-COST MASS PRODUCTION OF DISPERSION DEVICES HAVING MICROMETER PRECISION AND A VERY REDUCED SIZE. THE DEVICE PRODUCED CAN BE EASILY BUILT INTO TWO-DIMENSIONAL MATRICES AND COAXIAL FLOWS CAN BE CREATED IN THE DIRECTION PERPENDICULAR TO THE MATRIX

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtenedores: JOSE MANUEL QUERO REBOUL; FRANCISCO ANTONIO PERDIGONES SANCHEZ; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; ANTONIO LUQUE ESTEPA

Nº de solicitud: PCT/ES2008/000413

15 Título propiedad industrial registrada: PROCEDIMIENTO PARA EL POSICIONADO DE UNA SUPERFICIE RESPECTO DE UNA FUENTE LUMÍNICA MEDIANTE SENSORES

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtenedores: JOSE MANUEL QUERO REBOUL



- 16 Título propiedad industrial registrada:** ARTIFICIAL NEURAL NETWORK APPLICATION TO CLASSIFY THE QUALITY OF THE SOUND INTO DE ACOUSTIC HORN
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtenedores: JOSE MANUEL QUERO REBOUL; Bueno-Tebar,David; Uebbing-,Elga
- 17 Título propiedad industrial registrada:** DISPOSITIVO ELECTRONICO PARA MEDIR EL NIVEL DE AGUA ALMACENADA EN UN DEPOSITO
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtenedores: JOSE MANUEL QUERO REBOUL
- 18 Título propiedad industrial registrada:** MÉTODO DE FABRICACIÓN PARA DISPOSITIVO ENFOCADOR DE FLUIDO A ESCALA MICROMÉTRICA
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtenedores: JOSE MANUEL QUERO REBOUL; FRANCISCO ANTONIO PERDIGONES SANCHEZ; ANTONIO LUQUE ESTEPA; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO
Cód. de referencia/registro: ES2310967 **Nº de solicitud:** P200701626
- 19 Título propiedad industrial registrada:** Sistema para el posicionamiento de una superficie reflectante respecto del sol mediante el uso de un sensor solar en la luz reflejada
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtenedores: JOSE MANUEL QUERO REBOUL
Cód. de referencia/registro: P201200181 **Nº de solicitud:** P201200181
- 20 Título propiedad industrial registrada:** Sistema para el envío y reconocimiento de la entrega de un objeto en un buzón empleando una etiqueta tipo Radio Frequency IDentification (RFID)
Descripción de cualidades: La presente invención se refiere a un sistema para el envío y entrega de un objeto en un buzón empleando una etiqueta tipo Radio Frequency Identification (RFID) con reconocimiento de dicha entrega a la empresa de transporte. El procedimiento permite a un comprador comunicar (1) el Número Identificador de Buzón (NIB) a un vendedor. El vendedor posee el objeto al que le asocia un Número Identificador de Objeto (NIO) y le añade una tarjeta RFID a la que le ha grabado los NIO y NIB. Una empresa de transporte recoge (2) el objeto con la tarjeta RFID y lo transporta (3) al buzón del comprador, identificable porque muestra visiblemente el NIB. El buzón incorpora un sistema electrónico digital que incluye un lector de tarjetas RFID con una antena exterior y otra interior. Cuando el lector detecta con la antena exterior la proximidad del objeto con la RFID grabada con el NIB correcto, éste abre automáticamente la puerta del buzón. Una vez introducido el objeto en el buzón y el transportista cierra la puerta: el lector confirma la presencia del objeto mediante la detección de la RFID con la antena interior; encripta el NIO con una clave CE conocida únicamente por el fabricante del buzón y asociada a éste, generando el número encriptado del objeto NEO; y transmite (4) los NIO, NEO y NIB a un dispositivo portátil que posee el transportista, confirmando su recepción.
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtenedores: JOSE MANUEL QUERO REBOUL
Cód. de referencia/registro: G08B 13/14, H04B 1/00 **Nº de solicitud:** P201300495
- 21 Título propiedad industrial registrada:** Sistema de presurización y actuación de cámaras con una conexión mecánica-eléctrica para la impulsión de fluido
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtenedores: FRANCISCO ANTONIO PERDIGONES SANCHEZ; JOSE MANUEL QUERO REBOUL
Nº de solicitud: P201600809



- 22 Título propiedad industrial registrada:** Método de unión de sustratos y plásticos mediante zona de adhesión térmica controlada
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtenedores: FRANCISCO ANTONIO PERDIGONES SANCHEZ; JOSE MANUEL QUERO REBOUL; Miguel Cabello Valverde
Entidad titular de derechos: Universidad de Sevilla
Nº de solicitud: P201600809
- 23 Título propiedad industrial registrada:** Method for joining substrates and plastics using an area of controlled heat adhesion
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtenedores: JOSE MANUEL QUERO REBOUL; Blas Salvador Domínguez; FRANCISCO ANTONIO PERDIGONES SANCHEZ; Miguel Cabello Valverde
Entidad titular de derechos: Universidad de Sevilla
Nº de solicitud: PCT/ES2017000119
- 24 Título propiedad industrial registrada:** Procedimiento y dispositivo microfluídico de precarga y liberación controlada de una o más muestras de fluidos
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtenedores: FRANCISCO ANTONIO PERDIGONES SANCHEZ; JOSE MANUEL QUERO REBOUL; Miguel Cabello Valverde
Cód. de referencia/registro: P202131167 **Nº de solicitud:** P202131167
- 25 Título propiedad industrial registrada:** PROCEDIMIENTO DE DETECCIÓN PRECISA DE ESTRELLAS Y CENTROIDES
Descripción de cualidades: Se trata de un procedimiento de detección precisa de estrellas y centroides en recepción de imágenes sin almacenamiento en memoria, que facilita la detección y determinación de las estrellas a la vez que se recibe la imagen píxel a píxel, eliminando la necesidad de uso de una memoria intermedia o del almacenamiento de la imagen tomada (en RAM o disco duro, u otro tipo de dispositivo de memoria). Este procedimiento es aplicable en la ingeniería espacial, para el uso en dispositivos de seguimiento de estrellas (star trackers), utilizados para la determinación con alta precisión de la actitud u orientación de un satélite. A su vez, este procedimiento sería aplicable en seguidores de estrellas que sean utilizados en la industria militar o aeronáutica, donde su uso facilita la determinación de la orientación del vehículo, como cohetes, drones terrestres o aéreos, o aviones.
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtenedores: JOSE MANUEL QUERO REBOUL
Entidad titular de derechos: Universidad de Sevilla; Solar MEMS Technologies
Nº de solicitud: P202230299
- 26 Título propiedad industrial registrada:** LABORATORIO EN CHIP (LoC) Y LECTOR ASOCIADO
Descripción de cualidades: Se trata de un LoC (Lab on Chip, laboratorio en chip) en el que se realiza un análisis, y un lector asociado, que permite obtener los resultados directamente. La invención permite recrear infinidad de procesos bioquímicos a una escala microscópica. Además, puesto que el LoC dispone de un circuito microfluídico completamente aislado del ambiente exterior, tanto antes como después de realizar el análisis correspondiente, los resultados de la reacción permanecerán dentro del LoC para su posterior eliminación.
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtenedores: JOSE MANUEL QUERO REBOUL; FRANCISCO ANTONIO PERDIGONES SANCHEZ
Nº de solicitud: P202230302



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** FRANCISCO ANTONIO PERDIGONES SANCHEZ; JOSE MANUEL QUERO REBOUL. Printed Circuit Boards: The layers' functions for electronic and biomedical engineering. *Micromachines*. 13 - 3, pp. 460 - 1-33. 2022. ISSN 2072-666X

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.523
- 2** FRANCISCO ANTONIO PERDIGONES SANCHEZ; Jesús David Urbano-Gámez; Miguel Cabello Valverde; Esteban-pérez, Andrea; Quintero, Alejandro; Díaz-campillejo, Álvaro; JOSE MANUEL QUERO REBOUL. Lab-on-PCB With Pre-Stored Reagents at Low Temperature and Automatic Microfluidic Handling. *Journal of Microelectromechanical Systems*. 31 - 6, pp. 912 - 917. 2022. ISSN 1057-7157

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.829
- 3** Miguel Cabello Valverde; INMACULADA DOMÍNGUEZ GARCÍA; FRANCISCO ANTONIO PERDIGONES SANCHEZ; CARMEN ARACIL FERNANDEZ; JOSE MANUEL QUERO REBOUL. Low cost SU-8 lift-off process to fabricate a gold/glass microelectrodes array for culturing applications. *Microsystem Technologies*. 2021. ISSN 0946-7076

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.012
- 4** Jesús David Urbano-Gámez; FRANCISCO ANTONIO PERDIGONES SANCHEZ; JOSE MANUEL QUERO REBOUL. Semi-Automatic Lab-on-PCB System for Agarose Gel Preparation and Electrophoresis for Biomedical Applications. *Micromachines*. 12 - 9, pp. 1071 - 1071. 2021. ISSN 2072-666X

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.523
- 5** Jesús David Urbano-Gámez; Valdés, Lourdes; CARMEN ARACIL FERNANDEZ; De la Cerda, Berta; FRANCISCO ANTONIO PERDIGONES SANCHEZ; Plaza, Álvaro; Díaz-corrales, Francisco; Relimpio, Isabel; JOSE MANUEL QUERO REBOUL. Biocompatibility Study of a Commercial Printed Circuit Board for Biomedical Applications: Lab-on-PCB for Organotypic Retina Cultures. *Micromachines*. 12 - 12, pp. 1469 - 1468. 2021. ISSN 2072-666X

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.523



- 6** Miguel Cabello Valverde; CARMEN ARACIL FERNANDEZ; JOSE MANUEL QUERO REBOUL. Extracellular Electrophysiology in the Prostate Cancer Cell Model PC-3. *Sensors*. 2019. ISSN 1424-3210
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.275
- 7** Miguel Cabello Valverde; Marta Mozo Mulero; BERTA DE LA CERDA HAYNES; CARMEN ARACIL FERNANDEZ; Díaz-corrales, Francisco J.; FRANCISCO ANTONIO PERDIGONES SANCHEZ; Valdés-sánchez, Lourdes; MARIA ISABEL RELIMPIO LÓPEZ; SHOM SHANKER BHATTACHARYA; JOSE MANUEL QUERO REBOUL. Electrostimulation in an autonomous culture lab-on-chip provides neuroprotection of a retinal explant from a retinitis pigmentosa mouse-model. *Sensors and Actuators B: Chemical*. 288, pp. 337 - 346. 2019. ISSN 1873-3077
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 7.100
- 8** FRANCISCO ANTONIO PERDIGONES SANCHEZ; Miguel Cabello Valverde; JOSE MANUEL QUERO REBOUL. Single-use impulsion system for displacement of liquids on thermoplastic-based lab on chip. *Sensors and Actuators A: Physical*. 298, 2019. ISSN 1873-3069
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.904
- 9** FRANCISCO ANTONIO PERDIGONES SANCHEZ; JOSE MANUEL QUERO REBOUL. Highly integrable and normally open microvalve for industrial thermoplastic-based lab on PCB. *Sensors and Actuators A: Physical*. 300 - 111639, 2019. ISSN 1873-3069
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.904
- 10** Emilio Franco González; Blas Salvador Domínguez; FRANCISCO ANTONIO PERDIGONES SANCHEZ; Miguel Cabello Valverde; JOSE MANUEL QUERO REBOUL. Fabrication method of lab-on-PCB devices using a microheater with a thermo-mechanical barrier. *Microelectronic Engineering*. 194, pp. 31 - 39. 2018. ISSN 0167-9317
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.654
- 11** Emilio Franco González; FRANCISCO ANTONIO PERDIGONES SANCHEZ; Blas Salvador Domínguez; JOSE MANUEL QUERO REBOUL. Bonding process using integrated electrothermal actuators for microfluidic circuits fabrication. *Journal of Micromechanics and Microengineering*. 2018. ISSN 1361-6439
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.141
- 12** FRANCISCO ANTONIO PERDIGONES SANCHEZ; Emilio Franco González; Blas Salvador Domínguez; JOSE MANUEL QUERO REBOUL. Highly Integrable Microfluidic Impulsion System for Precise Displacement of Liquids on Lab on PCBs. *Journal of Microelectromechanical Systems*. 2018. ISSN 1057-7157
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)



Índice de impacto: 2.621

- 13** Guadalupe Flores Salado; CARMEN ARACIL FERNANDEZ; FRANCISCO ANTONIO PERDIGONES SANCHEZ; JOSE MANUEL QUERO REBOUL. Lab-protocol-on-PCB: Prototype of a laboratory protocol on printed circuit board using MEMS technologies. *Microelectronic Engineering*. 200, pp. 26 - 31. 2018. ISSN 0167-9317
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.654
- 14** Blas Salvador Domínguez; Emilio Franco González; FRANCISCO ANTONIO PERDIGONES SANCHEZ; JOSE MANUEL QUERO REBOUL. Fabrication process for inexpensive, biocompatible and transparent PCBs. Application to a flow meter. *Microelectronic Engineering*. 173, pp. 6 - 12. 2017. ISSN 0167-9317
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.020
- 15** Miguel Cabello Valverde; CARMEN ARACIL FERNANDEZ; FRANCISCO ANTONIO PERDIGONES SANCHEZ; Marta Mozo Mulero; BERTA DE LA CERDA HAYNES; JOSE MANUEL QUERO REBOUL. Gold microelectrodes array embedded in PDMS for electrical stimulation and signal detection. *Sensors and Actuators B: Chemical*. 257, pp. 954 - 962. 2017. ISSN 1873-3077
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5.667
- 16** Blas Salvador Domínguez; ANTONIO LUQUE ESTEPA; LAURA FERNÁNDEZ MAZA; ARIADNA CORRAL SOUSA; Orta, Diana; ISABEL FERNANDEZ GOMEZ; JOSE MANUEL QUERO REBOUL. Disposable PDMS Chip with Integrated [18F]Fluoride Pre-concentration Cartridge for Radiopharmaceuticals. *Journal of Microelectromechanical Systems*. 26 - 6, pp. 1442 - 1448. 2017. ISSN 1057-7157
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.475
- 17** Souilah, Mohamed; Chaabi, Abdelhafid; FRANCISCO ANTONIO PERDIGONES SANCHEZ; JOSE MANUEL QUERO REBOUL; Guadalupe Flores Salado; Ras Lain, Mohamed. Fabrication Process for PCBMEMS Capacitive Pressure Sensors Using the Cu layer to Define the Gap. *IEEE Sensors Journal*. 16 - 5, pp. 1151 - 1157. 2016. Disponible en Internet en: <http://ieeexplore.ieee.org/xpls/abs_all.jsp?arnumber=7336508&tag=1>. ISSN 1558-1748
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.512
- 18** Guadalupe Flores Salado; FRANCISCO ANTONIO PERDIGONES SANCHEZ; CARMEN ARACIL FERNANDEZ; JOSE MANUEL QUERO REBOUL. Pressurization method for controllable impulsion of liquids in microfluidic platforms. *Microelectronic Engineering*. 140, pp. 11 - 17. 2015. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0167931715300010>>. ISSN 0167-9317
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1,277



- 19** CARMEN ARACIL FERNANDEZ; FRANCISCO ANTONIO PERDIGONES SANCHEZ; JOSE MIGUEL MORENO LOPEZ; ANTONIO LUQUE ESTEPA; JOSE MANUEL QUERO REBOUL. Portable Lab-on-PCB platform for autonomous micromixing. *Microelectronic Engineering*. 131, pp. 13 - 18. 2015. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S016793171400450X>>. ISSN 0167-9317
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1,277
- 20** JOSE MANUEL QUERO REBOUL; Castro, P; Moreno, Jose Maria; Reina, M; Ortega, P. SENSOSOL: MultiFOV 4-Quadrant high precision sun sensor for satellite attitude control. *International Journal of Advancements in Communication Technologies*. 1, pp. 9 - 13. 2015. ISSN 2374-1511
Tipo de producción: Artículo científico
- 21** AGUSTÍN GARCÍA SÁEZ; JOSE MANUEL QUERO REBOUL; Angulo, M. Earth Sensor Based on Thermopile Detectors for Satellite Attitude Determination. *IEEE Sensors Journal*. 16 - 8, pp. 2260 - 2271. 2015. ISSN 1558-1748
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1,889
- 22** JOSE MANUEL QUERO REBOUL. CEPHEUS, a multi-project satellite for technology qualification. *Acta Astronautica*. 117 -, pp. 238 - 242. 2015. ISSN 1879-2030
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1,095
- 23** FRANCISCO ANTONIO PERDIGONES SANCHEZ; CARMEN ARACIL FERNANDEZ; JOSE MIGUEL MORENO LOPEZ; ANTONIO LUQUE ESTEPA; JOSE MANUEL QUERO REBOUL. Highly integrable pressurized microvalve for portable SU-8 microfluidic platforms. *Journal of Microelectromechanical Systems*. 23, pp. 398 - 405. 2014. ISSN 1057-7157
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.754
- 24** FRANCISCO ANTONIO PERDIGONES SANCHEZ; CARMEN ARACIL FERNANDEZ; JOSE MANUEL QUERO REBOUL; Gutierrez, Manuel; Jiménez, Cecilia; Giménez, Pablo. Integration method of silicon sensors on SU-8-based microfluidic platforms. *Microsystem Technologies*. 21 - 1, pp. 155 - 161. 2014. ISSN 0946-7076
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.875
- 25** FRANCISCO ANTONIO PERDIGONES SANCHEZ; ANTONIO LUQUE ESTEPA; JOSE MANUEL QUERO REBOUL. Correspondence Between Electronics and Fluids in MEMS: Designing Microfluidic Systems Using Electronics. *IEEE Industrial Electronics Magazine*. 8 - 4, pp. 6 - 17. 2014. Disponible en Internet en: <<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?arnumber=6982377>>. ISSN 1932-4529
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.031



- 26** CARMEN ARACIL FERNANDEZ; FRANCISCO ANTONIO PERDIGONES SANCHEZ; JOSE MIGUEL MORENO LOPEZ; ANTONIO LUQUE ESTEPA; Guadalupe Flores Salado; JOSE MANUEL QUERO REBOUL. Depressurised reservoirs for portable fluid extraction in SU-8-based microfluidic systems. *Micro and Nano Letters*. 9 - 11, pp. 821 - 824. 2014. Disponible en Internet en: <<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?arnumber=6969296>>. ISSN 1750-0443
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.853
- 27** Guadalupe Flores Salado; CARMEN ARACIL FERNANDEZ; FRANCISCO ANTONIO PERDIGONES SANCHEZ; JOSE MANUEL QUERO REBOUL. Low consumption single-use microvalve for microfluidic PCB-based platforms. *Journal of Micromechanics and Microengineering*. 24 - 6, pp. 1 - 6. 2014. Disponible en Internet en: <<http://iopscience.iop.org/article/10.1088/0960-1317/24/6/065013/meta;jsessionid=98046F0A7146B150DF7C35D969ED064B.c4.iopscience.cld.iop.org>>. ISSN 1361-6439
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.731
- 28** FRANCISCO ANTONIO PERDIGONES SANCHEZ; Garcia, Jose Maria; JOSE MANUEL QUERO REBOUL. Fabrication process for integration of SU-8 check valves on printed circuit board- based microfluidic platforms. *Micro and Nano Letters*. 9 - 1, pp. 37 - 40. 2014. ISSN 1750-0443
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.853
- 29** FRANCISCO ANTONIO PERDIGONES SANCHEZ; ANTONIO LUQUE ESTEPA; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; JOSE MANUEL QUERO REBOUL. Analysis and design process of a bi-membrane structure for micro-flow regulators. *Microsystem Technologies*. 19 - 2, pp. 227 - 236. 2013. ISSN 0946-7076
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.952
- 30** ANTONIO LUQUE ESTEPA; Guadalupe Flores Salado; FRANCISCO ANTONIO PERDIGONES SANCHEZ; Medina, Diego; Garcia, Juan; JOSE MANUEL QUERO REBOUL. Single axis accelerometer fabricated using Printed Circuit Board techniques and laser ablation. *Sensors and Actuators A: Physical*. 192, pp. 119 - 123. 2013. ISSN 1873-3069
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.943
- 31** FRANCISCO ANTONIO PERDIGONES SANCHEZ; ANTONIO LUQUE ESTEPA; Morales, José Antonio; JOSE MANUEL QUERO REBOUL. Capacitive depression sensor for microfluidic pneumatic networks. *Sensors and Actuators A: Physical*. 173 - 1, pp. 75 - 80. 2012. ISSN 1873-3069
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1,8



- 32** FRANCISCO JOSE DELGADO SESEÑA; JOSE MANUEL QUERO REBOUL; JUAN DE LA CRUZ GARCIA ORTEGA; CRISTINA LÓPEZ TARRIDA; PABLO RAFAEL ORTEGA VILLASCLARAS; Bermejo, Sandra. Accurate and Wide-Field-of-View MEMS-Based Sun Sensor for Industrial Applications. IEEE Transactions on Industrial Electronics. 59 - 12, pp. 4871 - 4880. 2012. Disponible en Internet en: <http://ieeexplore.ieee.org/xpls/abs_all.jsp?arnumber=6157611&tag=1>. ISSN 1557-9948
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5,2
- 33** Medina, D.; FRANCISCO ANTONIO PERDIGONES SANCHEZ; JUAN DE LA CRUZ GARCIA ORTEGA; ANTONIO LUQUE ESTEPA; JOSE MANUEL QUERO REBOUL. Bonding, exposing and transferring technique in SU-8 and SU-8 laser micromachining combination for 3D, free-standing and multilevel microstructures. Micro and Nano Letters. 7 - 5, pp. 412 - 414. 2012. Disponible en Internet en: <http://ieeexplore.ieee.org/xpls/abs_all.jsp?arnumber=6210966&tag=1>. ISSN 1750-0443
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0,8
- 34** FRANCISCO ANTONIO PERDIGONES SANCHEZ; ANTONIO LUQUE ESTEPA; JOSE MANUEL QUERO REBOUL. PNEUMATICALLY ACTUATED POSITIVE GAIN MICROVALVE WITH N-CHANNEL METAL-OXIDE SEMICONDUCTOR-LIKE BEHAVIOUR. Micro and Nano Letters. 6 - 6, pp. 363 - 365. 2011. ISSN 1750-0443
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.944
- 35** FRANCISCO ANTONIO PERDIGONES SANCHEZ; ANTONIO LUQUE ESTEPA; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; JOSE MANUEL QUERO REBOUL. HIGHLY INTEGRABLE FLOW REGULATOR WITH POSITIVE GAIN. Journal of Microelectromechanical Systems. 20 - 1, pp. 12 - 14. 2011. ISSN 1057-7157
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.098
- 36** FRANCISCO ANTONIO PERDIGONES SANCHEZ; ANTONIO LUQUE ESTEPA; JOSE MANUEL QUERO REBOUL. INTEGRATION OF POLYDIMETHYLSILOXANE MEMBRANES IN SU-8 STRUCTURES. Micro and Nano Letters. 5 - 5, pp. 333 - 335. 2010. ISSN 1750-0443
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.836
- 37** FRANCISCO ANTONIO PERDIGONES SANCHEZ; ANTONIO LUQUE ESTEPA; JOSE MANUEL QUERO REBOUL. PDMS MICRODEVICE FOR PRECISE LIQUID ASPIRATION IN THE SUBMICROLITER RANGE BASED ON THE VENTURI EFFECT. JOURNAL OF MICROELECTRONIC ENGINEERING. 87 - 11, pp. 2103 - 2109. 2010.
Tipo de producción: Artículo científico
- 38** FRANCISCO ANTONIO PERDIGONES SANCHEZ; JOSE MIGUEL MORENO LOPEZ; ANTONIO LUQUE ESTEPA; JOSE MANUEL QUERO REBOUL. CHARACTERISATION OF THE FABRICATION PROCESS OF FREESTANDING SU-8 MICROSTRUCTURES INTEGRATED IN PRINTING CIRCUIT BOARD IN MICROELECTROMECHANICAL SYSTEMS. Micro and Nano Letters. 5 - 1, pp. 7 - 13. 2010. ISSN 1750-0443
Tipo de producción: Artículo científico



Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.836

- 39** Ortega-,Pablo; Lopez-Rodriguez-,Gema; JORDI RICART; MANUEL DOMÍNGUEZ PUMAR; LUIS CASTAÑER MUÑOZ; CRISTINA LÓPEZ TARRIDA; JUAN DE LA CRUZ GARCIA ORTEGA; Reina-Del Pozo,Manuel; Gras-,Ana; JOSE MANUEL QUERO REBOUL. A MINIATURIZED TWO AXIS SUN SENSOR FOR ATTITUDE CONTROL OF NANO-SATELLITES. IEEE Sensors Journal. 10 - 10, pp. 1623 - 1632. 2010. ISSN 1558-1748

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.473

- 40** FRANCISCO ANTONIO PERDIGONES SANCHEZ; ANTONIO LUQUE ESTEPA; JOSE MANUEL QUERO REBOUL. NOVEL STRUCTURE FOR A PNEUMATICALLY CONTROLLED FLOW REGULATOR WITH POSITIVE GAIN. Journal of Microelectromechanical Systems. 19 - 5, pp. 1070 - 1078. 2010. ISSN 1057-7157

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.157

- 41** ANTONIO LUQUE ESTEPA; JOSE MIGUEL MORENO LOPEZ; José Javier Brey Sánchez; Ellis-,Charles; JOSE MANUEL QUERO REBOUL; Wilamowski-,Bogdan. MONOLITHICALLY INTEGRATED GAS DISTRIBUTION CHAMBER FOR SILICON MEMS FUEL CELLS. Journal of Microelectromechanical Systems. 19 - 2, pp. 384 - 390. 2010. ISSN 1057-7157

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.157

- 42** CARMEN ARACIL FERNANDEZ; FRANCISCO ANTONIO PERDIGONES SANCHEZ; JOSE MIGUEL MORENO LOPEZ; JOSE MANUEL QUERO REBOUL. BETTS: BONDING, EXPOSING AND TRANSFERRING TECHNIQUE IN SU-8 FOR MICROSYSTEMS FABRICATION. Journal of Micromechanics and Microengineering. 20 - 3, pp. 035008 - 035013. 2010. ISSN 1361-6439

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.281

- 43** CARMEN ARACIL FERNANDEZ; JOSE MANUEL QUERO REBOUL; ANTONIO LUQUE ESTEPA; JOSE MIGUEL MORENO LOPEZ; FRANCISCO ANTONIO PERDIGONES SANCHEZ. PNEUMATIC IMPULSION DEVICE FOR MICROFLUIDIC SYSTEMS. Sensors and Actuators A: Physical. 163 - 1, pp. 247 - 254. 2010. ISSN 1873-3069

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.941

- 44** JOSE MIGUEL MORENO LOPEZ; JOSE MANUEL QUERO REBOUL. A NOVEL SINGLE-USE SU-8 MICROVALVE FOR PRESSURE-DRIVEN MICROFLUIDIC APPLICATIONS. Journal of Micromechanics and Microengineering. 20, pp. 1 - 10. 2009. ISSN 1361-6439

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.997



- 45** ANTONIO LUQUE ESTEPA; FRANCISCO ANTONIO PERDIGONES SANCHEZ; Esteve-,J; Montserrat-,Josep; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; JOSE MANUEL QUERO REBOUL. REDUCTION OF DROPLET-SIZE DISPERSION IN PARALLEL FLOW-FOCUSING MICRODEVICES USING A PASSIVE METHOD. Journal of Micromechanics and Microengineering. 19 - 4, pp. 045029 - 045029. 2009. ISSN 1361-6439
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.997
- 46** ANTONIO LUQUE ESTEPA; Esteve, J; Montserrat, J; JOSE MANUEL QUERO REBOUL. REDUCTION OF DROPLET-SIZE IN PARALLEL FLOW-FOCUSING MICRODEVICES USING A PASSIVE METHOD. Journal of Micromechanics and Microengineering. 19, pp. 045029. 2009. ISSN 1361-6439
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.997
- 47** JOSE MIGUEL MORENO LOPEZ; ANTONIO LUQUE ESTEPA; JOSE MANUEL QUERO REBOUL. Characterization of the fabrication process of free-standing SU-8 microstructures integrated in PCBMEMS. Micro and Nano Letters. 5, pp. 7 - 13. 2009. ISSN 1750-0443
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.167
- 48** MARIA DEL MAR ELENA PEREZ; JOSE MANUEL QUERO REBOUL; Borrego-,Inmaculada. OPTIMAL SELECTION OF WAVELET COEFFICIENTS FOR ELECTROCARDIOGRAPH COMPRESSION. ETRI Journal. 29 - 4, pp. 530 - 532. 2007. ISSN 1225-6463
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.936
- 49** ANTONIO LUQUE ESTEPA; FRANCISCO ANTONIO PERDIGONES SANCHEZ; Esteve-,J; Montserrat-,Josep; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; JOSE MANUEL QUERO REBOUL. SILICON MICRODEVICE FOR EMULSION PRODUCTION USING THREE-DIMENSIONAL FLOW FOCUSING. Journal of Microelectromechanical Systems. 16 - 5, pp. 1201 - 1208. 2007. ISSN 1057-7157
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.964
- 50** JOSE MANUEL QUERO REBOUL; CARMEN ARACIL FERNANDEZ; LEOPOLDO GARCIA FRANQUELO; JORDI RICART; PABLO RAFAEL ORTEGA VILLASCLARAS; Ortega-,Pablo; MANUEL DOMÍNGUEZ PUMAR; Dominguez-,Manuel; LUIS CASTAÑER MUÑOZ; Osuna-, Rafael. TRACKING CONTROL SYSTEM USING AN INCIDENT RADIATION ANGLE MICROSENSOR. IEEE Transactions on Industrial Electronics. 54 - 2, pp. 1207 - 1216. 2007. ISSN 1557-9948
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.216
- 51** JOSE MANUEL QUERO REBOUL; MONTSERRAT MARÍA FERNÁNDEZ-BOLAÑOS BADÍA; Abelé, N; Bouvet, D; Pott, V; A.racine, G; Ionescu, A.m. Polyimide sacrificial layer process for SOI SG-MOSFET pressure sensor. Microelectronic Engineering. 83, pp. 1185 - 1188. 2006. ISSN 0167-9317



Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.398

- 52** JOSE MANUEL QUERO REBOUL; MARIA DEL MAR ELENA PEREZ; JOSE ANGEL SEGOVIA DE LA TORRE; CRISTINA LÓPEZ TARRIDA; Santana-Molina, Juan J; Santana-, Carlos. CARDIOSMART: SISTEMA INTELIGENTE DE MONITORIZACION CARDIOLOGICA EMPLEANDO GPRS. IEEE AMERICA LATINA. 3, pp. 10 - 16. 2005. ISSN 0548-0992

Tipo de producción: Artículo científico

- 53** ANTONIO LUQUE ESTEPA; JOSE MANUEL QUERO REBOUL; Hilbert-, C.; Flückiger-, Ph.; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO. INTEGRABLE SILICON MICROFLUIDIC VALVE WITH PNEUMATIC ACTUATION. Sensors and Actuators A: Physical. 118 - 1, pp. 144 - 151. 2005. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.sna.2004.08.002>>. ISSN 1873-3069

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.363

- 54** Simon-, Vicente; JOSE MANUEL QUERO REBOUL. INDUCTORES INTEGRADOS: UNA PERSPECTIVA MEMS. TÉCNICAS CLÁSICAS DE INTEGRACIÓN (I). Mundo Electrónico. 353, pp. 52 - 57. 2004. ISSN 1988-9984

Tipo de producción: Artículo científico

- 55** Simon-, Vicente; JOSE MANUEL QUERO REBOUL. INDUCTORES INTEGRADOS: UNA PERSPECTIVA MEMS. TÉCNICAS MEMS (Y II). Mundo Electrónico. 354, pp. 44 - 49. 2004. ISSN 1988-9984

Tipo de producción: Artículo científico

- 56** JOSE MANUEL QUERO REBOUL; Hibert-, Cyrille; Flückiger-, Ph. INTEGRABLE SILICON MICROFLUIDIC VALVE WITH PNEUMATIC ACTUATION. Sensors and Actuators A: Physical. 118, pp. 144 - 151. 2004. ISSN 1873-3069

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.462

- 57** JUAN DE LA CRUZ GARCIA ORTEGA; FRANCISCO ROGELIO PALOMO PINTO; ANTONIO LUQUE ESTEPA; CARMEN ARACIL FERNANDEZ; JOSE MANUEL QUERO REBOUL; Carrion-, Daniel; Gamiz-, F.; Revilla-, P.; Perez-Tinao-, Juan; Moreno-, Manuel; Robles-, P; LEOPOLDO GARCIA FRANQUELO. RECONFIGURABLE DISTRIBUTED NETWORK CONTROL SYSTEM FOR INDUSTRIAL PLANT AUTOMATION. IEEE Transactions on Industrial Electronics. 51 - 6, pp. 1168 - 1180. 2004. ISSN 1557-9948

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.976

- 58** José Javier Brey Sánchez; JOSE MANUEL QUERO REBOUL; LEOPOLDO GARCIA FRANQUELO; MANUEL DOMÍNGUEZ PUMAR; LUIS CASTAÑER MUÑOZ. Light Source Tracking Microsensor for Solar Power Plants. 3 - 1, pp. 45 - 46. 2002. Disponible en Internet en: <<https://bibliometria.us.es/prisma/publicacion/42254>>.

Tipo de producción: Artículo científico

- 59** Sergio Luis Toral Marin; JOSE MANUEL QUERO REBOUL; LEOPOLDO GARCIA FRANQUELO. DIGITAL STOCHASTIC REALIZATION OF COMPLEX ANALOG CONTROLLERS. IEEE Transactions on Industrial Electronics. 49 - 5, pp. 1101 - 1109. 2002. ISSN 1557-9948

Tipo de producción: Artículo científico



Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.560

- 60** JOSE MANUEL QUERO REBOUL; JUAN MANUEL CARRASCO SOLIS; LEOPOLDO GARCIA FRANQUELO. IMPLEMENTATION OF A NEURAL CONTROLLER FOR THE SERIES RESONANT CONVERTER. IEEE Transactions on Industrial Electronics. 49 - 3, pp. 628 - 639. 2002. ISSN 1557-9948

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.560

- 61** NARCISO MORENO ALFONSO; JOSE MANUEL QUERO REBOUL. LAS REDES NEURONALES Y LA INDUSTRIA ELÉCTRICA. DESARROLLO DE APLICACIONES PRÁCTICAS. Automática e Instrumentación. 323, pp. 84 - 88. 2001. ISSN 0213-3113

Tipo de producción: Artículo científico

- 62** Sergio Luis Toral Marin; JOSE MANUEL QUERO REBOUL; LEOPOLDO GARCIA FRANQUELO. REACTIVE POWER AND ENERGY MEASUREMENT IN THE FREQUENCY DOMAIN USING RANDOM PULSE ARITHMETIC. IEE Proceedings. Science, Measurement and Technology. 148 - 2, pp. 63 - 67. 2001. ISSN 1359-7094

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.376

- 63** JUAN MANUEL CARRASCO SOLIS; JOSE MANUEL QUERO REBOUL; FRANCISCO PEREZ RIDAO; MANUEL ANGEL PERALES ESTEVE; LEOPOLDO GARCIA FRANQUELO. SLIDING MODE CONTROL OF A DC/DC PWM CONVERTER WITH PFC IMPLEMENTED BY NEURAL NETWORKS. IEEE Transactions on Circuits and Systems Part I: Fundamental Theory and Applications. 44 - 8, pp. 743 - 749. 1997. ISSN 1558-1268

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.565

- 64** CARLOS JANER JIMENEZ; JOSE MANUEL QUERO REBOUL; LEOPOLDO GARCIA FRANQUELO. FULLY PARALLEL STOCHASTIC COMPUTATION ARCHITECTURE. IEEE Transactions on Signal Processing. 44 - 8, pp. 2110 - 2117. 1996. ISSN 1941-0476

Tipo de producción: Artículo científico

- 65** CARLOS JANER JIMENEZ; JOSE MANUEL QUERO REBOUL; LEOPOLDO GARCIA FRANQUELO. D/A-CONVERTER ASIC USES STOCHASTIC LOGIC. EDN. 41 - 22, pp. 86 - &. 1996. ISSN 0012-7515

Tipo de producción: Artículo científico

- 66** Millán-,R.L.; RAFAEL LUIS MILLAN VÁZQUEZ DE LA TORRE; Franquelo-,L.G.; JOSÉ CAÑAS DELGADO; JOSE MANUEL QUERO REBOUL. NEURAL NETWORK MONITORING OF RESISTANCE WELDING PROCESSES. WELDING INTERNATIONAL. pp. 953 - 957. 1994.

Tipo de producción: Artículo científico

- 67** JOSE MANUEL QUERO REBOUL; LEOPOLDO GARCIA FRANQUELO; RAFAEL LUIS MILLAN VÁZQUEZ DE LA TORRE; JOSÉ CAÑAS DELGADO. Supervisión de Procesos de Soldadura por Resistencia mediante Redes Neuronales. Revista de soldadura. pp. 63 - 68. 1994. ISSN 0048-7759

Tipo de producción: Artículo científico



- 77** JOSE MANUEL QUERO REBOUL; FRANCISCO ANTONIO PERDIGONES SANCHEZ; CARMEN ARACIL FERNANDEZ. Microfabrication Technologies Used for Creating Smart Devices for Industrial Applications. Smart sensors and MEMS - Intelligent devices and microsystems for industrial applications. pp. 281 - 304. 2014.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 78** JOSE MANUEL QUERO REBOUL. Cap 10. Microfabrication Technologies used for creating smart devices for industrial applications. Smart Sensors and MEMS. Intelligent devices and microsystem for industrial applications. pp. 281 - 304. 2013.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 79** JOSE MANUEL QUERO REBOUL; ANTONIO LUQUE ESTEPA; LUIS CASTAÑER MUÑOZ; MONTSERRAT MARÍA FERNÁNDEZ-BOLAÑOS BADÍA; Ionescu, Adrian; M. Dell, John; Faraone, Lorenzo; Rodríguez, Angel. Chapter 13: MEMS Devices. The Industrial Electronics Handbook, Second Edition. pp. 1 - 33. 2011.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 80** JOSE MANUEL QUERO REBOUL; ANTONIO LUQUE ESTEPA; Cané, Carles. Chapter 14: MEMS Technologies. The Industrial Electronics Handbook, Second Edition. pp. 1 - 16. 2011.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 81** JOSE MANUEL QUERO REBOUL; ANTONIO LUQUE ESTEPA; Ibañez, Francisco; Lempkowski, Robert. Chapter 15: Applications of MEMS. The Industrial Electronics Handbook, Second Edition. pp. 1 - 19. 2011.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 82** FRANCISCO ANTONIO PERDIGONES SANCHEZ; JOSE MIGUEL MORENO LOPEZ; ANTONIO LUQUE ESTEPA; CARMEN ARACIL FERNANDEZ; JOSE MANUEL QUERO REBOUL. MICROSYSTEM TECHNOLOGIES FOR BIOMEDICAL APPLICATIONS. BIOMEDICAL ENGINEERING, TRENDS IN ELECTRONICS, COMMUNICATIONS AND SOFTWARE. pp. 45 - 68. 2010.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 83** RAFAEL LUIS MILLAN VÁZQUEZ DE LA TORRE; JOSE MANUEL QUERO REBOUL; Franquelo-, L.G. ON-LINE CONTINUOUS WELD MONITORING USING NEURAL NETWORKS. BIOLOGICAL AND ARTIFICIAL COMPUTATION: FROM NEUROSCIENCE TO TECHNOLOGY. pp. 1315 - 1323. 1997. Disponible en Internet en: <<http://www.springerlink.com/content/d017117207m2143n/>>.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 84** JOSE MANUEL QUERO REBOUL. Diccionario Español de Ingeniería. Real Academia de la Ingeniería de España 2014.
Tipo de producción: Libro o monografía científica
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de libro completo
- 85** JOSE MANUEL QUERO REBOUL. Circuitos Electrónicos. Universidad de Sevilla, 2001. ISBN 978-84-693-2926-9
Tipo de producción: Libro o monografía científica
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de libro completo



- 86** JOSE MANUEL QUERO REBOUL. Redes de Neuronas: Análisis y Simulación sobre Arquitectura Multiprocesador. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Sevilla, 1991. ISBN 84-7405-780-9
Tipo de producción: Libro o monografía científica
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de libro completo

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Implementation of a Microthruster using PCBMEMS
Nombre del congreso: SmallSat
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Otros
Ciudad de celebración: Utah,
Fecha de celebración: 07/08/2023
JOSE MANUEL QUERO REBOUL; Quero, Gonzalo.
- 2** **Título del trabajo:** Implementation of microthrusters for space applications using PCBMEMS
Nombre del congreso: XIV International Conference on Electron Devices
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Otros
Ciudad de celebración: Valencia,
Fecha de celebración: 20/06/2023
JOSE MANUEL QUERO REBOUL.
- 3** **Título del trabajo:** Towards a 3D-Printed and Autonomous Culture Platform Integrated with Commercial Microelectrode Arrays
Nombre del congreso: 13th Spanish Conference on Electron Devices
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Otros
Ciudad de celebración: Seville,
Fecha de celebración: 09/06/2021
CARMEN ARACIL FERNANDEZ; Jesús David Urbano-Gámez; FRANCISCO ANTONIO PERDIGONES SANCHEZ; Martín-fontanilla, José Antonio; JOSE MANUEL QUERO REBOUL.
- 4** **Título del trabajo:** In orbit data of miniaturized 2-axis sun sensors for attitude control applications in spacecrafts
Nombre del congreso: 13th Spanish Conference on Electron Devices
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Otros
Ciudad de celebración: Sevilla, España,
Fecha de celebración: 09/06/2021
JOSE MIGUEL MORENO LOPEZ; MANUEL RODRÍGUEZ HALCÓN; PABLO RAFAEL ORTEGA VILLASCLARAS; JOSE MANUEL QUERO REBOUL.
- 5** **Título del trabajo:** Base and work vacuum pressure influence during sputtering of Al films for sun sensor applications
Nombre del congreso: 13th Spanish Conference on Electron Devices
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Otros
Ciudad de celebración: Sevilla, España,
Fecha de celebración: 09/06/2021
LUCIA MARTIN BANDERAS; JOSE MIGUEL MORENO LOPEZ; MANUEL RODRÍGUEZ HALCÓN; JOSE MANUEL QUERO REBOUL; JUAN DE LA CRUZ GARCIA ORTEGA; PABLO RAFAEL ORTEGA VILLASCLARAS.



- 6** **Título del trabajo:** Thermocycler on printed circuit board for Lab on PCB applications
Nombre del congreso: XVI Workshop en Microsistemas y Nanotecnología
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Otros
Ciudad de celebración: San Sebastián,
Fecha de celebración: 11/11/2019
FRANCISCO ANTONIO PERDIGONES SANCHEZ; Miguel Cabello Valverde; JOSE MANUEL QUERO REBOUL.
- 7** **Título del trabajo:** Impulsion system for DNA amplification microdevice integrated on PCB
Nombre del congreso: 45th International Conference on Micro and Nano Engineering
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Otros
Ciudad de celebración: RODHES, GREECE,
Fecha de celebración: 23/09/2019
Kouvvara, Dimitra; Kaprou, Georgia; FRANCISCO ANTONIO PERDIGONES SANCHEZ; JOSE MANUEL QUERO REBOUL; Kokkoris, George; Tserepi, Angeliki.
- 8** **Título del trabajo:** Thermal design of LoC-on-PCB
Nombre del congreso: 45th International Conference on Micro and Nano Engineering
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Otros
Ciudad de celebración: RODHES, GREECE,
Fecha de celebración: 23/09/2019
FRANCISCO ANTONIO PERDIGONES SANCHEZ; Miguel Cabello Valverde; JOSE MANUEL QUERO REBOUL.
- 9** **Título del trabajo:** Fabrication and characterization of a 3D MEA on PCB substrate. Comparison of the impedance of the 3D MEA with a wire bonding MEA culture device
Nombre del congreso: 12th Spanish Conference on Electron Devices
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: Salamanca,
Fecha de celebración: 14/11/2018
Cabello -valverde, Miguel; CARMEN ARACIL FERNANDEZ; FRANCISCO ANTONIO PERDIGONES SANCHEZ; JOSE MANUEL QUERO REBOUL.
- 10** **Título del trabajo:** Lab-on-PCB: Low Cost 3D Microelectrode Array Device for Extracellular Recordings
Nombre del congreso: 2018 Spanish Conference on Electron Devices
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Otros
Ciudad de celebración: Salamanca,
Fecha de celebración: 14/11/2018
Miguel Cabello Valverde; CARMEN ARACIL FERNANDEZ; FRANCISCO ANTONIO PERDIGONES SANCHEZ; JOSE MANUEL QUERO REBOUL; Rocha, Paulo.
- 11** **Título del trabajo:** Stochastic Neural Interface with Selective Synapse
Nombre del congreso: IEEE World Congress on Computational Intelligence
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Otros
Ciudad de celebración: Rio de Janeiro (Brasil),
Fecha de celebración: 08/07/2018
JOSE MANUEL QUERO REBOUL.
- 12** **Título del trabajo:** Microfluidic reactor in a PDMS chip for [18F]F-radiopharmaceuticals
Nombre del congreso: 19th European Symposium on Radiopharmacy and Radiopharmaceuticals
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Otros



Ciudad de celebración: Groninga,

Fecha de celebración: 05/04/2018

LAURA FERNÁNDEZ MAZA; Blas Salvador Domínguez; Orta-castelló, Diana; ARIADNA CORRAL SOUSA; ISABEL FERNANDEZ GOMEZ; ANTONIO LUQUE ESTEPA; JOSE MANUEL QUERO REBOUL.

13 Título del trabajo: Desarrollo de un dispositivo Lab-on-a-chip sobre sustrato Printed Circuit Board para la determinación del contenido de gluten en productos de consumo alimentario: Bases de diseño

Nombre del congreso: I CONGRESO DE MEDICINA Y CIENCIAS BIOMÉDICAS

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Ciudad de celebración: FACULTAD DE MEDICINA DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA,

Fecha de celebración: 23/11/2017

JOSE MANUEL QUERO REBOUL; FRANCISCO ANTONIO PERDIGONES SANCHEZ; Daniel Blanco Arévalo.

14 Título del trabajo: [18F] Fluoride retention and elution in a sax microcrtridge included in a lab-on-chip for radiopharmaceuticals

Nombre del congreso: 30th Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Otros

Ciudad de celebración: AUSTRIA, VIENA,

Fecha de celebración: 21/10/2017

LAURA FERNÁNDEZ MAZA; Blas Salvador Domínguez; ARIADNA CORRAL SOUSA; Orta-castelló, Diana; ISABEL FERNANDEZ GOMEZ; ANTONIO LUQUE ESTEPA; JOSE MANUEL QUERO REBOUL.

15 Título del trabajo: Cepheus, first Andalusian mission

Nombre del congreso: XII Seminario de aviónica y sistemas de Navegación aérea (SINASA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Ciudad de celebración: Sevilla,

Fecha de celebración: 01/04/2017

JOSE MANUEL QUERO REBOUL; Plaza-gomariz, Pablo.

16 Título del trabajo: Conditioning lab on PCB to control temperature and mix fluids at the microscale for biomedical applications

Nombre del congreso: 2017 Spanish Conference on Electron Devices

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Otros

Ciudad de celebración: Barcelona,

Fecha de celebración: 08/02/2017

Miguel Cabello Valverde; CARMEN ARACIL FERNANDEZ; FRANCISCO ANTONIO PERDIGONES SANCHEZ; JOSE MANUEL QUERO REBOUL.

17 Título del trabajo: Dynamic Study of the Gate of an n-MOS Microfluidic Transistor for Computational Microfluidics

Nombre del congreso: 2017 Spanish Conference on Electron Devices

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Otros

Ciudad de celebración: Barcelona,

Fecha de celebración: 08/02/2017

Emilio Franco González; FRANCISCO ANTONIO PERDIGONES SANCHEZ; ANTONIO LUQUE ESTEPA; JOSE MANUEL QUERO REBOUL.

18 Título del trabajo: Integrated anion-exchange cartridge for [18F]F-preconcentration in a PDMS radiopharmacy chip

Nombre del congreso: Electron Devices (CDE), 2017 Spanish Conference on

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Otros



Ciudad de celebración: Barcelona,

Fecha de celebración: 08/02/2017

Blas Salvador Domínguez; ANTONIO LUQUE ESTEPA; JOSE MANUEL QUERO REBOUL; Fernández, L.; Corral, A.; Orta, D.; Fernández, I.

19 Título del trabajo: Integrated anion-exchange cartridge for [¹⁸F]F- preconcentration in a PDMS radiopharmacy chip

Nombre del congreso: Electron Devices (CDE), 2017 Spanish Conference on

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Otros

Ciudad de celebración: Barcelona,

Fecha de celebración: 08/02/2017

Blas Salvador Domínguez; ARIADNA CORRAL SOUSA; Luque, Antonio; Orta, Diana; ISABEL FERNANDEZ GOMEZ; LAURA FERNÁNDEZ MAZA; JOSE MANUEL QUERO REBOUL.

20 Título del trabajo: 2RC ADC for massive analog signal acquisition

Nombre del congreso: Sixth International Conference on Advances in Computing, Control and Networking

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Otros

Ciudad de celebración: Bangkok ((Tailandia)),

Fecha de celebración: 01/02/2017

JOSE MANUEL QUERO REBOUL; Roldán, P.

21 Título del trabajo: Standardizing a fast and simple way to reach an orbit

Nombre del congreso: 66th International Astronautical Congress (IAC 2015)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Otros

Ciudad de celebración: Jerusalem (Israel),

Fecha de celebración: 01/10/2015

JOSE MANUEL QUERO REBOUL; JOSE MIGUEL MORENO LOPEZ; León, L.; Rodríguez, M.

22 Título del trabajo: Test In Space Payload Standard Interface

Nombre del congreso: 7th European CubeSat Symposium 2015

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Otros

Ciudad de celebración: Lieja (Bélgica),

Fecha de celebración: 01/09/2015

JOSE MANUEL QUERO REBOUL; JOSE MIGUEL MORENO LOPEZ; León, L.; Rodríguez, M.

23 Título del trabajo: Microfluidic capacitive tilt sensor using PCB-MEMS

Nombre del congreso: Industrial Technology (ICIT), 2015 IEEE International Conference on

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Otros

Ciudad de celebración: Sevilla, España,

Fecha de celebración: 17/03/2015

Blas Salvador Domínguez; ANTONIO LUQUE ESTEPA; JOSE MANUEL QUERO REBOUL.

24 Título del trabajo: Attitude Determination Module for CubeSat

Nombre del congreso: Int. Conf. on Industrial Technology ICIT 2015

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Otros

Ciudad de celebración: Sevilla,

Fecha de celebración: 01/03/2015

JOSE MANUEL QUERO REBOUL; JUAN DE LA CRUZ GARCIA ORTEGA; Martínez, D.; León, L.; Castro, P.; Nieto, C.



- 25 Título del trabajo:** Microfluidic platform with absorbance sensor for glucose detection
Nombre del congreso: SPANISH CONFERENCE ON ELECTRON DEVICES (CDE) 2015
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Otros
Ciudad de celebración: Aranjuez, Spain,
Fecha de celebración: 11/02/2015
Flores, Guadalupe; FRANCISCO ANTONIO PERDIGONES SANCHEZ; CARMEN ARACIL FERNANDEZ;
Miguel Cabello Valverde; JOSE MANUEL QUERO REBOUL.
- 26 Título del trabajo:** Microsystems Group Dept. Electronic Engineering University of Seville, Spain
Nombre del congreso: VII Jornadas Hispano - Francesas (IBERNAM-CMC2) on Microsystems and Nanotechnology
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Otros
Ciudad de celebración: BILBAO,
Fecha de celebración: 20/11/2014
Blas Salvador Domínguez; Miguel Cabello Valverde; FRANCISCO ANTONIO PERDIGONES SANCHEZ;
Guadalupe Flores Salado; CARMEN ARACIL FERNANDEZ; ANTONIO LUQUE ESTEPA; JUAN DE LA CRUZ GARCIA ORTEGA; JOSE MANUEL QUERO REBOUL.
- 27 Título del trabajo:** Microfluidic circuit for flow rate auto-regulation
Nombre del congreso: Industrial Electronics Society, IECON 2014 - 40th Annual Conference of the IEEE
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Dallas, USA,
Fecha de celebración: 30/10/2014
FRANCISCO ANTONIO PERDIGONES SANCHEZ; ANTONIO LUQUE ESTEPA; CARMEN ARACIL FERNANDEZ; JOSE MANUEL QUERO REBOUL.
- 28 Título del trabajo:** Cepheus, un satélite para la evaluación de distintas tecnologías
Nombre del congreso: Congreso Iberoamericano de Hidrógeno y Pilas de Combustible
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Barcelona, España,
Fecha de celebración: 15/10/2014
JOSE MANUEL QUERO REBOUL; Jiménez, Mar; Tyagi, S.; Muñoz, D.; Dominguez, R.; Casado, A.; León, Laura; Martínez, Daniel; JOSE MIGUEL MORENO LOPEZ; Nieto, Cristóbal; Rodríguez, Manuel; Castro, Pedro; Yagüe, Ignacio; Sánchez, Antonio; López, Demetrio; Leyva, Carlos; Ramos, Natividad.
- 29 Título del trabajo:** CEPHEUS, A MULTI-PROJECT SATELLITE FOR TECHNOLOGY QUALIFICATION
Nombre del congreso: 65th International Astronautical Congress (IAC 2014)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Otros
Ciudad de celebración: Toronto (Canadá),
Fecha de celebración: 01/09/2014
JOSE MANUEL QUERO REBOUL; José Javier Brey Sánchez; León, Laura; Martínez, Daniel; Jiménez, Mar; JOSE MIGUEL MORENO LOPEZ; MANUEL RODRÍGUEZ HALCÓN; Nieto, Cristóbal; Castro, Pedro; Yagüe, Ignacio; Sánchez, Antonio; López, Demetrio; Leyva, Carlos; Ramos, Natividad.
- 30 Título del trabajo:** Towards a Lab-on-PCB
Nombre del congreso: Reunión de la Iber-Red en Nanotecnologías y Microsistemas
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: BADAJOZ,
Fecha de celebración: 13/11/2013
JOSE MANUEL QUERO REBOUL.



- 31 Título del trabajo:** Sensor structures generated with combination of SU8 and PCBMEMS
Nombre del congreso: IECON 2013
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: AUSTRIA, VIENA,
Fecha de celebración: 10/11/2013
Gassmann, Stefan; ANTONIO LUQUE ESTEPA; FRANCISCO ANTONIO PERDIGONES SANCHEZ; JOSE MANUEL QUERO REBOUL.
- 32 Título del trabajo:** Earth thermal modeling for infrared optical instruments of horizon sensors
Nombre del congreso: 9th IAA Symposium on Small Satellites for Earth Observation
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Otros
Ciudad de celebración: Berlín (Alemania),
Fecha de celebración: 01/04/2013
JOSE MANUEL QUERO REBOUL; AGUSTÍN GARCÍA SÁEZ.
- 33 Título del trabajo:** Microfluidic impulsion system manufactured by PCB-MEMS for Lab on a Chip
Nombre del congreso: 9th Spanish Conference on Electron Devices, CDE 2013
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Valladolid,
Fecha de celebración: 12/02/2013
CARMEN ARACIL FERNANDEZ; FRANCISCO ANTONIO PERDIGONES SANCHEZ; ANTONIO LUQUE ESTEPA; JOSE MANUEL QUERO REBOUL.
- 34 Título del trabajo:** Electroosmotic impulsion device for integration in PCB-MEMS
Nombre del congreso: 9th Spanish Conference on Electron Devices, CDE 2013
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Valladolid,
Fecha de celebración: 12/02/2013
ANTONIO LUQUE ESTEPA; JOSE MANUEL QUERO REBOUL; FRANCISCO ANTONIO PERDIGONES SANCHEZ; CARMEN ARACIL FERNANDEZ.
- 35 Título del trabajo:** Pressurized microvalve with SMD-based activation to drive fluid in low-cost and autonomous MEMS
Nombre del congreso: 9th Spanish Conference on Electron Devices, CDE 2013
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Valladolid,
Fecha de celebración: 12/02/2013
Guadalupe Flores Salado; JOSE MANUEL QUERO REBOUL.
- 36 Título del trabajo:** Pressurized microvalve with SMD-based activation to drive fluid in low-cost and autonomous MEMS
Nombre del congreso: 9th Spanish Conference on Electron Devices, CDE 2013
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Valladolid,
Fecha de celebración: 12/02/2013
Guadalupe Flores Salado; FRANCISCO ANTONIO PERDIGONES SANCHEZ; JOSE MANUEL QUERO REBOUL.
- 37 Título del trabajo:** SENSOSOL: MultiFOV 4-Quadrant high precision sun sensor for satellite attitude control
Nombre del congreso: 9th Spanish Conference on Electron Devices, CDE 2013
Tipo evento: Congreso



Ciudad de celebración: Valladolid,

Fecha de celebración: 12/02/2013

Delgado, F. J.; JOSE MANUEL QUERO REBOUL; JUAN DE LA CRUZ GARCIA ORTEGA; Tarrida, C.I.; JOSE MIGUEL MORENO LOPEZ; Saez, A.g.; Ortega, P.

38 Título del trabajo: Working principle of a Pressurized Microvalve with a Compensation temperature SMD resistor for Lab on a Chip

Nombre del congreso: 6ras Jornadas franco-españolas CMC2 ¿ IBERNAM

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Otros

Ciudad de celebración: Marsella (Francia),

Fecha de celebración: 01/11/2012

JOSE MANUEL QUERO REBOUL; FRANCISCO ANTONIO PERDIGONES SANCHEZ; Guadalupe Flores Salado.

39 Título del trabajo: Microsystems Group

Nombre del congreso: 6ras Jornadas franco-españolas CMC2 ¿ IBERNAM

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Otros

Ciudad de celebración: Marsella (Francia),

Fecha de celebración: 01/11/2012

JOSE MANUEL QUERO REBOUL; FRANCISCO ANTONIO PERDIGONES SANCHEZ; FRANCISCO JOSE DELGADO SESEÑA; Guadalupe Flores Salado; ANTONIO LUQUE ESTEPA; CARMEN ARACIL FERNANDEZ; García, J.

40 Título del trabajo: SENSOSOL: MultiFOV high precision sun sensor

Nombre del congreso: 8th ESA ROUND TABLE ON MICRO AND NANO TECHNOLOGIES FOR SPACE APPLICATIONS

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Otros

Ciudad de celebración: ESA/ESTEC Noordwijk (Holanda),

Fecha de celebración: 01/10/2012

JOSE MANUEL QUERO REBOUL; FRANCISCO JOSE DELGADO SESEÑA; García, Juan; CRISTINA LÓPEZ TARRIDA; JOSE MIGUEL MORENO LOPEZ; AGUSTÍN GARCÍA SÁEZ.

41 Título del trabajo: Integrated design of a smart analog sun sensor with CMOS technology

Nombre del congreso: 13th IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT 2012)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Otros

Ciudad de celebración: Atenas (Grecia),

Fecha de celebración: 01/03/2012

JOSE MANUEL QUERO REBOUL; FRANCISCO JOSE DELGADO SESEÑA; García, J.; Tarrida, C.I.; Ortega, P.; Terés, L.; Serra-graells, F.; Cabruja, E.

42 Título del trabajo: Combination of PCB-MEMS and laser ablation to construct inexpensive accelerometers

Nombre del congreso: 37th Annual Conferenceon IEEE Industrial Electronic Society

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Otros

Ciudad de celebración: Melbourne,

Fecha de celebración: 07/11/2011

ANTONIO LUQUE ESTEPA; Guadalupe Flores Salado; FRANCISCO ANTONIO PERDIGONES SANCHEZ; JUAN DE LA CRUZ GARCIA ORTEGA; JOSE MANUEL QUERO REBOUL.

43 Título del trabajo: 3D laser micromachining of a transferred SU-8 membrane

Nombre del congreso: 11th Int. Conf. on Laser Ablation

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Otros

Ciudad de celebración: Playa del Carmen (México),



Fecha de celebración: 01/11/2011

JOSE MANUEL QUERO REBOUL; ANTONIO LUQUE ESTEPA; FRANCISCO ANTONIO PERDIGONES SANCHEZ; Medina, Diego; Garcia, Juan.

- 44 Título del trabajo:** FABRICATION PROCESS OF A SU-8 MONOLITHIC PRESSURIZED MICROCHAMBER FOR PRESSURE DRIVEN MICROFLUIDIC APPLICATIONS
Nombre del congreso: CDE2011
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: PALMA DE MALLORCA,
Fecha de celebración: 08/02/2011
JOSE MIGUEL MORENO LOPEZ; FRANCISCO ANTONIO PERDIGONES SANCHEZ; JOSE MANUEL QUERO REBOUL.
- 45 Título del trabajo:** CAPACITIVE PRESSURE SENSOR FABRICATED USING PRINTED CIRCUIT BOARD TECHNIQUES
Nombre del congreso: CDE2011
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: PALMA DE MALLORCA,
Fecha de celebración: 08/02/2011
ANTONIO LUQUE ESTEPA; FRANCISCO ANTONIO PERDIGONES SANCHEZ; Medina-Medina, Diego; JUAN DE LA CRUZ GARCIA ORTEGA; JOSE MANUEL QUERO REBOUL.
- 46 Título del trabajo:** TOWARDS A LOW-COST PRODUCTION OF MONODISPERSED MICROBUBBLES USING PCB-MEMS TECHNOLOGY
Nombre del congreso: CDE2011
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: PALMA DE MALLORCA,
Fecha de celebración: 08/02/2011
Villegas-, Javier; FRANCISCO ANTONIO PERDIGONES SANCHEZ; JOSE MIGUEL MORENO LOPEZ; JOSE MANUEL QUERO REBOUL.
- 47 Título del trabajo:** PNEUMATIC FREE PISTON FABRICATED IN SU-8 FOR MEMS APPLICATIONS
Nombre del congreso: CDE2011
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: PALMA DE MALLORCA,
Fecha de celebración: 08/02/2011
CARMEN ARACIL FERNANDEZ; FRANCISCO ANTONIO PERDIGONES SANCHEZ; Riveros-, Jose A.; BLÁS JUAN ANDRÉS BOGADO MARTÍNEZ; JOSE MANUEL QUERO REBOUL.
- 48 Título del trabajo:** Combination of PCBMEMS and Laser Ablation to Construct Inexpensive Accelerometers
Nombre del congreso: 37th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: MELBOURNE, AUSTRALIA,
Fecha de celebración: 01/01/2011
ANTONIO LUQUE ESTEPA; Guadalupe Flores Salado; FRANCISCO ANTONIO PERDIGONES SANCHEZ; Medina, Diego; García, Juan; JOSE MANUEL QUERO REBOUL.
- 49 Título del trabajo:** Fast-prototyping microsystem technologies for autonomous microfluidic devices
Nombre del congreso: IBERNAM Meeting and 1st International Workshop on Micro and Nanosystems
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Zaragoza, España,
Fecha de celebración: 21/10/2010



JOSE MIGUEL MORENO LOPEZ; FRANCISCO ANTONIO PERDIGONES SANCHEZ; CARMEN ARACIL FERNANDEZ; ANTONIO LUQUE ESTEPA; JUAN DE LA CRUZ GARCIA ORTEGA; FRANCISCO JOSE DELGADO SESEÑA; JOSE MANUEL QUERO REBOUL.

- 50** **Título del trabajo:** SAFETY VALVE IN PCB-MEMS TECHNOLOGY FOR LIMITING PRESSURE IN MICROFLUIDIC APPLICATIONS
Nombre del congreso: ICIT 2010
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: VIÑA DEL MAR, CHILE,
Fecha de celebración: 14/03/2010
FRANCISCO ANTONIO PERDIGONES SANCHEZ; JOSE MIGUEL MORENO LOPEZ; ANTONIO LUQUE ESTEPA; CARMEN ARACIL FERNANDEZ; JOSE MANUEL QUERO REBOUL. "SAFETY VALVE IN PCB-MEMS TECHNOLOGY FOR LIMITING PRESSURE IN MICROFLUIDIC APPLICATIONS". En: IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON INDUSTRIAL TECHNOLOGY (AÑO: 2010, DIFUSIÓN: INTERNACIONAL). pp. 1558 - 1561. ISBN 978-1-4244-5697-0
- 51** **Título del trabajo:** A NEW DESIGN OF HIGH PRECISION SOLAR MICROSENSOR FOR SATELLITE APLICATIONS
Nombre del congreso: IEEE SENSORS 2010 CONFERENCE () (.2010.HAWAI, USA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: HAWAI, USA,
Fecha de celebración: 01/01/2010
CRISTINA LÓPEZ TARRIDA; Garcia-, J.; Angulo-,M; JOSE MANUEL QUERO REBOUL. "A NEW DESIGN OF HIGH PRECISION SOLAR MICROSENSOR FOR SATELLITE APLICATIONS". En: IEEE SENSORS 2010 CONFERENCE. pp. 1 - 5.
- 52** **Título del trabajo:** Low Cost Fluid Microextractor for Lab-on-Chip
Nombre del congreso: Ibernarn 2009
Tipo evento: Congreso
Fecha de celebración: 26/11/2009
JOSE MIGUEL MORENO LOPEZ; CARMEN ARACIL FERNANDEZ; JOSE MANUEL QUERO REBOUL.
- 53** **Título del trabajo:** Low Cost Fluid Microextractor for Lab-on-Chip
Nombre del congreso: CDE 2009
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: SANTIAGO DE COMPOSTELA, ESPAÑA,
Fecha de celebración: 11/02/2009
JOSE MIGUEL MORENO LOPEZ; CARMEN ARACIL FERNANDEZ; JOSE MANUEL QUERO REBOUL.
- 54** **Título del trabajo:** Single-use microvalve fabricated using Printed Circuit Board and SU8 technologies
Nombre del congreso: CDE 2009
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: SANTIAGO DE COMPOSTELA, ESPAÑA,
Fecha de celebración: 11/02/2009
CARMEN ARACIL FERNANDEZ; JOSE MIGUEL MORENO LOPEZ; JOSE MANUEL QUERO REBOUL.
- 55** **Título del trabajo:** INTEGRATION OF A MEMS CAPACITIVE SENSOR IN A WIRELESS TRANSMITTER
Nombre del congreso: CONFERENCIA DE DISPOSITIVOS ELECTRONICOS (7) (7.2009.SANTIAGO DE COMPOSTELA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: SANTIAGO DE COMPOSTELA,
Fecha de celebración: 01/01/2009



Ramos-Maganés, Javier; ANTONIO LUQUE ESTEPA; JOSE MANUEL QUERO REBOUL. "INTEGRATION OF A MEMS CAPACITIVE SENSOR IN A WIRELESS TRANSMITTER". En: 7º CONFERENCIA DE DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS. pp. 330 - 333. ISBN 978-1-4244-2839-7

- 56** **Título del trabajo:** LIQUID ASPIRATION DEVICE BASED ON VENTURI EFFECT BUILT ON PDMS
Nombre del congreso: CONFERENCIA DE DISPOSITIVOS ELECTRONICOS (7) (7.2009.SANTIAGO DE COMPOSTELA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: SANTIAGO DE COMPOSTELA,
Fecha de celebración: 01/01/2009
FRANCISCO ANTONIO PERDIGONES SANCHEZ; ANTONIO LUQUE ESTEPA; JOSE MANUEL QUERO REBOUL. "LIQUID ASPIRATION DEVICE BASED ON VENTURI EFFECT BUILT ON PDMS". En: 7º CONFERENCIA DE DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS. 1, pp. 270 - 273. ISBN 978-1-4244-2839-7
- 57** **Título del trabajo:** A NEW DESIGN OF HIGH PRECISION SOLAR MICROSENSOR FOR SATELLITE APPLICATIONS
Nombre del congreso: IBERNAM 2009 () (.2009.SEVILLA (ESPAÑA))
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: SEVILLA (ESPAÑA),
Fecha de celebración: 01/01/2009
Delgado-, F.J.; JUAN DE LA CRUZ GARCIA ORTEGA; JOSE MANUEL QUERO REBOUL. "A NEW DESIGN OF HIGH PRECISION SOLAR MICROSENSOR FOR SATELLITE APPLICATIONS". En: IBERNAM 2009. pp. 49 - 50.
- 58** **Título del trabajo:** High-integrated microvalve for Lab-on-chip biomedical applications
Nombre del congreso: Biomedical Circuits and Systems Conference
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: BALTIMORE, MARYLAND,
Fecha de celebración: 20/11/2008
JOSE MIGUEL MORENO LOPEZ; CARMEN ARACIL FERNANDEZ; JOSE MANUEL QUERO REBOUL.
- 59** **Título del trabajo:** DESIGN OF A REMOTE MONITORING PLATFORM FOR TELEMEDICINE SYSTEMS USING NEW GENERATION MOBILE SERVICES
Nombre del congreso: INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPLEX, INTELLIGENT AND SOFTWARE INTENSIVE SYSTEMS (2) (2.2008.PLOYTECHNIC UNIVERSITY OF CATALONIA, SPAIN)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: PLOYTECHNIC UNIVERSITY OF CATALONIA, SPAIN,
Fecha de celebración: 01/01/2008
SILVIA BLASCO VADILLO; JUAN DAVID UCEDA FERNÁNDEZ; MARIA DEL MAR ELENA PEREZ; JOSE MANUEL QUERO REBOUL. "DESIGN OF A REMOTE MONITORING PLATFORM FOR TELEMEDICINE SYSTEMS USING NEW GENERATION MOBILE SERVICES". En: THE SECOND INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPLEX, INTELLIGENT AND SOFTWARE INTENSIVE SYSTEMS. CISIS 2008, 4-7 MARCH, POLYTECHNIC UNIVERSITY OF CATALONIA, SPAIN. pp. 1 - 6.
- 60** **Título del trabajo:** MECHANICAL, THERMAL AND RADIATION TEST OF MEMS-BASED 2-AXIS DIGITAL SUN SENSOR FOR SATELLITE APPLICATIONS
Nombre del congreso: REUNIÓN DE LA IBER-RED EN NANOTECNOLOGÍAS Y MICROSISTEMAS () (.2008.TARRAGONA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: TARRAGONA,
Fecha de celebración: 01/01/2008



JUAN DE LA CRUZ GARCIA ORTEGA; JOSE MANUEL QUERO REBOUL; CRISTINA LÓPEZ TARRIDA; FRANCISCO JOSE DELGADO SESEÑA; Reina-, M. "MECHANICAL, THERMAL AND RADIATION TEST OF MEMS-BASED 2-AXIS DIGITAL SUN SENSOR FOR SATELLITE APPLICATIONS". En: MECHANICAL, THERMAL AND RADIATION TEST OF MEMS-BASED 2-AXIS DIGITAL SUN SENSOR FOR SATELLITE APPLICATIONS. pp. 1 - 6.

61 Título del trabajo: STOCHASTIC RESONANCE AS A NULL DISTORTION DEMODULATION

Nombre del congreso: IEEE INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT SOCIETY ()
(.2008.VANCOUVER, CANADÁ)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: VANCOUVER, CANADÁ,

Fecha de celebración: 01/01/2008

FRANCISCO ROGELIO PALOMO PINTO; JOSE MANUEL QUERO REBOUL; ALFREDO PEREZ VEGA-LEAL; JONATHAN NOEL TOMBS. "STOCHASTIC RESONANCE AS A NULL DISTORTION DEMODULATION". En: IEEE INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT SOCIETY. pp. 2120 - 2125.

62 Título del trabajo: A TUNING ALGORITHM FOR THRESHOLD STOCHASTIC RESONANCE

Nombre del congreso: Proc. of the XXII Design on Circuits and Integrated Systems Conference

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Otros

Ciudad de celebración: Sevilla,

Fecha de celebración: 21/11/2007

FRANCISCO ROGELIO PALOMO PINTO; JOSE MANUEL QUERO REBOUL; ALFREDO PEREZ VEGA-LEAL. "A TUNING ALGORITHM FOR THRESHOLD STOCHASTIC RESONANCE". En: DCIS 2007. pp. 1 - 5.

63 Título del trabajo: STABILITY ANALYSIS AND FABRICATION PROCESS OF A MULTIPLE FLOW FOCUSING MICRODEVICE BUILT IN SU-8

Nombre del congreso: IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INDUSTRIAL ELECTRONICS, ISIE 2007

Tipo evento: Congreso

Ciudad de celebración: VIGO (ESPAÑA),

Fecha de celebración: 04/06/2007

FRANCISCO ANTONIO PERDIGONES SANCHEZ; ANTONIO LUQUE ESTEPA; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; JOSE MANUEL QUERO REBOUL. "STABILITY ANALYSIS AND FABRICATION PROCESS OF A MULTIPLE FLOW FOCUSING MICRODEVICE BUILT IN SU-8". En: ACTAS DEL IEEE ISIE 2007 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INDUSTRIAL ELECTRONICS. 1, pp. 3244 - 3249.

64 Título del trabajo: TOWARDS A MICROSYSTEM OF MULTIPLE PRODUCTION OF MICRO-DROPS MANUFACTURED ON SILICON

Nombre del congreso: CDE2007

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Ciudad de celebración: San Lorenzo de El Escorial,

Fecha de celebración: 31/01/2007

FRANCISCO ANTONIO PERDIGONES SANCHEZ; ANTONIO LUQUE ESTEPA; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; Esteve, Jaume; Monserrat, Josep; JOSE MANUEL QUERO REBOUL. "TOWARDS A MICROSYSTEM OF MULTIPLE PRODUCTION OF MICRO-DROPS MANUFACTURED ON SILICON". En: SPANISH CONFERENCE ON ELECTRON DEVICES. pp. 230 - 233.

65 Título del trabajo: A NEW MOTHER WAVELET FOR FETAL ELECTROCARDIOGRAPHY, TO ACHIEVE OPTIMAL DENOISING AND COMPRESSING RESULTS

Nombre del congreso: 4TH INTERNATIONAL CONGRESS OF CARDIOLOGY ON INTERNET. ARGENTINE FEDERATION OF CARDIOLOGY (5) (5.2007.BUENOS AIRES, ARGENTINA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE



Ciudad de celebración: BUENOS AIRES, ARGENTINA,

Fecha de celebración: 01/01/2007

Almagro-,S.; MARIA DEL MAR ELENA PEREZ; Bastiaans-,Martin J; JOSE MANUEL QUERO REBOUL. "A NEW MOTHER WAVELET FOR FETAL ELECTROCARDIOGRAPHY, TO ACHIEVE OPTIMAL DENOISING AND COMPRESSING RESULTS". En: 5TH INTERNATIONAL CONGRESS OF CARDIOLOGY ON INTERNET. ARGENTINE FEDERATION OF CARDIOLOGY. pp. 1 - 22.

66 Título del trabajo: DISCRETE FLUID SAMPLES MICROEXTRACTOR

Nombre del congreso: IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INDUSTRIAL ELECTRONICS () (.2007.VIGO, ESPAÑA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: VIGO, ESPAÑA,

Fecha de celebración: 01/01/2007

CARMEN ARACIL FERNANDEZ; JUAN DE LA CRUZ GARCIA ORTEGA; JOSE MANUEL QUERO REBOUL. "DISCRETE FLUID SAMPLES MICROEXTRACTOR". En: ACTAS DEL IEEE ISIE 2007 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INDUSTRIAL ELECTRONICS. pp. 3261 - 3266.

67 Título del trabajo: CAPACITIVE PRESSURE SENSOR AND CHARACTERIZATION AS RF MEMS DEVICE

Nombre del congreso: IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INDUSTRIAL ELECTRONICS () (.2007.VIGO, ESPAÑA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: VIGO, ESPAÑA,

Fecha de celebración: 01/01/2007

RAQUEL GONZALEZ BOLEA; ANTONIO LUQUE ESTEPA; JOSE MANUEL QUERO REBOUL. "CAPACITIVE PRESSURE SENSOR AND CHARACTERIZATION AS RF MEMS DEVICE". En: ACTAS DEL IEEE ISIE 2007 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INDUSTRIAL ELECTRONICS. 1, pp. 3267 - 3272.

68 Título del trabajo: Health Care Applications Based on Mobile Phone Centric Smart Sensor Network

Nombre del congreso: 29TH ANNUAL INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE IEEE EMBS () (.2007.LYON (FRANCE))

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: LYON (FRANCE),

Fecha de celebración: 01/01/2007

JOSE MANUEL QUERO REBOUL; Tarrida, C.I.; Santana, J.j.; Ermolov, V.; Jantunen, I.; Laine, H.; Eichholz., J.

69 Título del trabajo: Tracking system for solar power plants

Nombre del congreso: 32nd Annual Conference on IEEE Industrial Electronics

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Otros

Ciudad de celebración: París,, Francia,

Fecha de celebración: 06/11/2006

CARMEN ARACIL FERNANDEZ; JOSE MANUEL QUERO REBOUL; LUIS CASTAÑER MUÑOZ; Osuna-, Rafael; LEOPOLDO GARCIA FRANQUELO. "Tracking system for solar power plants". En: IECON 2006 - 32nd Annual Conference on IEEE Industrial Electronics. pp. 3024 - 3029. 16/04/2007. ISBN 978-1-5090-9155-3

70 Título del trabajo: Capacitive Pressure Sensor

Nombre del congreso: EPFL MicroNano-Fabrication Annual Review Meeting

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Otros

Ciudad de celebración: Lausanne (Suiza),

Fecha de celebración: 01/05/2006



JOSE MANUEL QUERO REBOUL; ANTONIO LUQUE ESTEPA; MONTSERRAT MARÍA FERNÁNDEZ-BOLAÑOS BADÍA; Bolea, R.g.

- 71 Título del trabajo:** MEMS CAPACITIVE PRESSURE SENSOR BASED ON POLYSILICON SEALED MEMBRANE
Nombre del congreso: PROC. OF EUROSENSORS XX () (.2006.GOTEBORG, SUECIA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: GOTEBORG, SUECIA,
Fecha de celebración: 01/01/2006
MONTSERRAT MARÍA FERNÁNDEZ-BOLAÑOS BADÍA; Dainesi-,P; ANTONIO LUQUE ESTEPA; JOSE MANUEL QUERO REBOUL; Ionescu-,Adrian. "MEMS CAPACITIVE PRESSURE SENSOR BASED ON POLYSILICON SEALED MEMBRANE". En: PROC. OF EUROSENSORS XX. pp. 1 - 4.
- 72 Título del trabajo:** AN OPTIMAL TECHNIQUE FOR ECG NOISE REDUCTION IN REAL TIME APPLICATIONS
Nombre del congreso: COMPUTERS IN CARDIOLOGY (33) (33.2006.VALENCIA(ESPAÑA))
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: VALENCIA(ESPAÑA),
Fecha de celebración: 01/01/2006
Borrero-,I.; MARIA DEL MAR ELENA PEREZ; JOSE MANUEL QUERO REBOUL. "AN OPTIMAL TECHNIQUE FOR ECG NOISE REDUCTION IN REAL TIME APPLICATIONS". En: PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE OF COMPUTERS IN CARDIOLOGY. pp. 225 - 228.
- 73 Título del trabajo:** A NEW MOTHER WAVELET FOR FETAL ELECTROCARDIOGRAPHY TO ACHIEVE OPTIMAL DENOISING AND COMPRESSING RESULTS
Nombre del congreso: COMPUTERS IN CARDIOLOGY (33) (33.2006.VALENCIA(ESPAÑA))
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: VALENCIA(ESPAÑA),
Fecha de celebración: 01/01/2006
Almagro-,S.; MARIA DEL MAR ELENA PEREZ; Bastiaans-,Martin J; JOSE MANUEL QUERO REBOUL. "A NEW MOTHER WAVELET FOR FETAL ELECTROCARDIOGRAPHY TO ACHIEVE OPTIMAL DENOISING AND COMPRESSING RESULTS". En: PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE OF COMPUTERS IN CARDIOLOGY. pp. 157 - 160.
- 74 Título del trabajo:** ECG ESTIMATION USING A SAW-TOOTH PATTERN IN REMOTE ENVIRONMENTS
Nombre del congreso: COMPUTERS IN CARDIOLOGY (33) (33.2006.VALENCIA(ESPAÑA))
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: VALENCIA(ESPAÑA),
Fecha de celebración: 01/01/2006
MARIA DEL MAR ELENA PEREZ; Martin-Lucas,Ana; JOSE MANUEL QUERO REBOUL. "ECG ESTIMATION USING A SAW-TOOTH PATTERN IN REMOTE ENVIRONMENTS". En: PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE OF COMPUTERS IN CARDIOLOGY. pp. 541 - 544.
- 75 Título del trabajo:** CAPACITIVE PRESSURE MICROSENSOR FABRICATED BY BULK MICROMACHINING AND SACRIFICIAL LAYER ETCHING
Nombre del congreso: THE 32ND ANNUAL CONFERENCE OF THE IEEE INDUSTRIAL ELECTRONICS SOCIETY (IECON'06) (32) (32.2006.PARIS)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: PARIS,
Fecha de celebración: 01/01/2006
ANTONIO LUQUE ESTEPA; RAQUEL GONZALEZ BOLEA; MONTSERRAT MARÍA FERNÁNDEZ-BOLAÑOS BADÍA; Ionescu-,Adrian; JOSE MANUEL QUERO REBOUL. "CAPACITIVE



PRESSURE MICROSENSOR FABRICATED BY BULK MICROMACHINING AND SACRIFICIAL LAYER ETCHING". En: IECON 2006 - 32nd Annual Conference on IEEE Industrial Electronics. pp. 2969 - 2974. ISBN 978-1-5090-9155-3

76 Título del trabajo: Capacitive pressure microsensor fabricated by bulk micromachining and sacrificial layer etching

Nombre del congreso: THE 32ND ANNUAL CONFERENCE OF THE IEEE INDUSTRIAL ELECTRONICS SOCIETY (IECON'06) (32) (32.2006.PARIS)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: PARIS,

Fecha de celebración: 01/01/2006

JOSE MANUEL QUERO REBOUL; ANTONIO LUQUE ESTEPA; MONTSERRAT MARÍA FERNÁNDEZ-BOLAÑOS BADÍA; Bolea, R. G.; Ionescu, A.m.

77 Título del trabajo: Polyimide sacrificial layer process for SOI SG-MOSFET pressure sensor

Nombre del congreso: 31st International Conference on Micro- and Nano-Engineering

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Otros

Ciudad de celebración: Sevilla,

Fecha de celebración: 01/06/2005

JOSE MANUEL QUERO REBOUL; Ionescu, A. M.; Racine, G; Pott, V; Bouvet, D; Abelé, N; MONTSERRAT MARÍA FERNÁNDEZ-BOLAÑOS BADÍA.

78 Título del trabajo: Cross-dissemination Workshop

Nombre del congreso: Med-e-tel 2005

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Otros

Ciudad de celebración: Luxembourg,

Fecha de celebración: 01/04/2005

JOSE MANUEL QUERO REBOUL.

79 Título del trabajo: DESIGN OF A PROGRAMMABLE PRESSURE SWITCH SUSPENDED GATE MOSFET

Nombre del congreso: 5º CONFERENCIA DE DISPOSITIVOS ELECTRONICOS CDE (5) (5.2005.TARRAGONA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Ciudad de celebración: TARRAGONA,

Fecha de celebración: 01/01/2005

JOSE ANGEL SEGOVIA DE LA TORRE; Fernandez-Bolaños-,Montserrat; JOSE MANUEL QUERO REBOUL. "DESIGN OF A PROGRAMMABLE PRESSURE SWITCH SUSPENDED GATE MOSFET". En: DESIGN OF A PROGRAMMABLE PRESSURE SWITCH SUSPENDED GATE MOSFET. pp. 1 - 6.

80 Título del trabajo: A NOVEL SUSPENDED GATE MOSFET PRESSURE SENSOR

Nombre del congreso: SMART SENSORS, ACTUATORS, AND MEMS II () (.2005.SEVILLA, ESPAÑA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: Santander (ESPAÑA),

Fecha de celebración: 01/01/2005

JOSE ANGEL SEGOVIA DE LA TORRE; Fernandez-Bolaños-,Montserrat; JOSE MANUEL QUERO REBOUL. "A NOVEL SUSPENDED GATE MOSFET PRESSURE SENSOR". En: SPIE Proceedings. 5836, pp. 1 - 8. ISBN 0-8194-5831-7

81 Título del trabajo: MICROEXTRACTOR CONTROLLED

Nombre del congreso: OPERATIONAL CHARACTERISTICS AND CRYSTAL GROWTH OF NONLINEAR OPTICAL MATERIALS (CONFERENCE) (2.2005.SAN DIEGO (ESTADOS UNIDOS))

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE



Ciudad de celebración: SAN DIEGO (ESTADOS UNIDOS),

Fecha de celebración: 01/01/2005

CARMEN ARACIL FERNANDEZ; JUAN DE LA CRUZ GARCIA ORTEGA; JOSE MANUEL QUERO REBOUL. "MICROEXTRACTOR CONTROLLED". En: PROCEEDINGS SPIE. 5836, pp. 617 - 624.

- 82 Título del trabajo:** INTEGRABLE SILICON MICROSYSTEM FOR THREE-DIMENSIONAL FLOW FOCUSING
Nombre del congreso: SMART SENSORS, ACTUATORS, AND MEMS II () (.2005.SEVILLA, ESPAÑA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Santander (ESPAÑA),
Fecha de celebración: 01/01/2005
ANTONIO LUQUE ESTEPA; JOSE MANUEL QUERO REBOUL; ALFONSO MIGUEL GAÑAN CALVO; Esteve-,J; SILVIA GONSALVE GARCIA. "INTEGRABLE SILICON MICROSYSTEM FOR THREE-DIMENSIONAL FLOW FOCUSING". En: SPIE Proceedings. pp. 407 - 415. ISBN 0-8194-5831-7
- 83 Título del trabajo:** PRESENTE Y FUTURO DE LA TELEMEDICINA
Nombre del congreso: JORNADAS ANDALUZAS DE MEDICINA EXTRAHOSPITALARIA (9) (9.2004.SEVILLA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Fecha de celebración: 01/01/2004
JOSE MANUEL QUERO REBOUL. "PRESENTE Y FUTURO DE LA TELEMEDICINA". En: PRESENTE Y FUTURO DE LA TELEMEDICINA. pp. 1 - 6.
- 84 Título del trabajo:** NUEVAS TECNOLOGÍAS EN TELEMEDICINA
Nombre del congreso: I JORNADAS SOBRE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN TELEMEDICINA () (.2004.SEVILLA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Fecha de celebración: 01/01/2004
JOSE MANUEL QUERO REBOUL.
- 85 Título del trabajo:** Motronic: a flexible, configurable controller for industrial plant
Nombre del congreso: XVIII International Conference on Design of Circuits and Integrated Systems
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Otros
Ciudad de celebración: Ciudad Real, España,
Fecha de celebración: 19/11/2003
JOSE MANUEL QUERO REBOUL; LEOPOLDO GARCIA FRANQUELO; Revilla, P.; Gámiz, F.; Carrión, D.; FRANCISCO ROGELIO PALOMO PINTO; CARMEN ARACIL FERNANDEZ; JUAN DE LA CRUZ GARCIA ORTEGA; ANTONIO LUQUE ESTEPA.
- 86 Título del trabajo:** On-Line Monitoring System For Cardiac Diseases Using GPRS/GSM
Nombre del congreso: XVII Conferenc on Design of Circuits and Integrated Systems
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Otros
Ciudad de celebración: Santander, España,
Fecha de celebración: 19/11/2002
MARIA DEL MAR ELENA PEREZ; JOSE MANUEL QUERO REBOUL; CRISTINA LÓPEZ TARRIDA; LEOPOLDO GARCIA FRANQUELO. "ON LINE MONITORING SYSTEM FOR CARDIAC DISEASES USING GSM". En: DCIS CONFERENCE 2002. pp. 687 - 692.
- 87 Título del trabajo:** CARDIOSMART: intelligent cardiology monitoring system using GPS/GPRS networks
Nombre del congreso: ANNUAL CONFERENCE OF THE IEEE INDUSTRIAL ELECTRONICS SOCIETY, IECON 2002
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional



Ciudad de celebración: SEVILLA,

Fecha de celebración: 05/11/2002

MARIA DEL MAR ELENA PEREZ; JOSE MANUEL QUERO REBOUL; Sergio Luis Toral Marin; LEOPOLDO GARCIA FRANQUELO; Tarrida, L; JOSE ANGEL SEGOVIA DE LA TORRE. "CARDIOSMART: INTELLIGENT CARDIOLOGY MONITORING SYSTEM USING GPS/GPRS NETWORKS". En: IECON-2002: PROCEEDINGS OF THE 2002 28TH ANNUAL CONFERENCE OF THE IEEE INDUSTRIAL ELECTRONICS SOCIETY, VOLS 1-4. 4, pp. 3419 - 3424. 28/02/2003. ISBN 0-7803-7474-6

- 88 Título del trabajo:** Design of a mobile telecardiology system using GPRS/GSM technology
Nombre del congreso: 24th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Otros

Ciudad de celebración: Houston, TX, USA,

Fecha de celebración: 23/10/2002

MARIA DEL MAR ELENA PEREZ; JOSE MANUEL QUERO REBOUL; CRISTINA LÓPEZ TARRIDA; LEOPOLDO GARCIA FRANQUELO. "DESIGN OF A MOBILE TELECARDIOLOGY SYSTEM USING GPRS/GSM TECHNOLOGY". En: PROC. OF THE CONFERENCE OF THE BIOMEDICAL ENGINEERING SOCIETY, EMBS'02. 3, pp. 1859 - 1860.

- 89 Título del trabajo:** Intermodulation distortion measures in a stochastic resonator
Nombre del congreso: 2002 IEEE International Symposium on Circuits and Systems

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Otros

Ciudad de celebración: Phoenix-Scottsdale, AZ, USA,

Fecha de celebración: 26/05/2002

FRANCISCO ROGELIO PALOMO PINTO; JOSE MANUEL QUERO REBOUL; LEOPOLDO GARCIA FRANQUELO. "Intermodulation distortion measures in a stochastic resonator". En: 2002 IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CIRCUITS AND SYSTEMS, VOL IV, PROCEEDINGS. 4, pp. 505 - 508. 07/08/2002. ISBN 0-7803-7448-7

- 90 Título del trabajo:** A novel pressure balanced microfluidic valve
Nombre del congreso: 2002 IEEE International Symposium on Circuits and Systems

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Otros

Ciudad de celebración: Phoenix-Scottsdale, AZ, USA,

Fecha de celebración: 26/05/2002

JOSE MANUEL QUERO REBOUL; ANTONIO LUQUE ESTEPA; LEOPOLDO GARCIA FRANQUELO. "A NOVEL PRESSURE BALANCED MICROFLUIDIC VALVE". En: PROC. IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CIRCUITS AND SYSTEMS (ISCAS), 2002. II, pp. 588 - 591.

- 91 Título del trabajo:** 12-Lead ECG modulator and demodulator equipment for telephony transmission

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: OPORTO,

Fecha de celebración: 21/11/2001

Sergio Luis Toral Marin; BELEN LARA AZNAR; JOSE MANUEL QUERO REBOUL; LEOPOLDO GARCIA FRANQUELO. "12-LEAD ECG MODULATOR AND DEMODULATOR EQUIPMENT FOR TELEPHONY TRANSMISSION". En: DCIS CONFERENCE 2001. 1, pp. 722 - 725.

- 92 Título del trabajo:** Light source position microsensor
Nombre del congreso: 2001 IEEE International Symposium on Circuits and Systems

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Otros

Ciudad de celebración: Sydney, NSW, Australia,

Fecha de celebración: 06/05/2001



JOSE MANUEL QUERO REBOUL; Guerrero, A.; LEOPOLDO GARCIA FRANQUELO; Dominguez, M.; Ameijeiras, I.; Castaner, L. "LIGHT SOURCE POSITION MICROSENSOR". En: ISCAS 2001. The 2001 IEEE International Symposium on Circuits and Systems (Cat. No.01CH37196). 3, pp. 648 - 651.

- 93** **Título del trabajo:** SRC passivation controller implementation using stochastic computing
Nombre del congreso: 2001 IEEE International Symposium on Circuits and Systems
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Otros
Ciudad de celebración: Sydney, NSW, Australia,
Fecha de celebración: 06/05/2001
Sergio Luis Toral Marin; JOSE MANUEL QUERO REBOUL; LEOPOLDO GARCIA FRANQUELO. "SRC PASSIVATION CONTROLLER IMPLEMENTATION USING STOCHASTIC COMPUTING". En: ISCAS 2001. The 2001 IEEE International Symposium on Circuits and Systems (Cat. No.01CH37196). 3, pp. 723 - 726. 07/08/2002. ISBN 0-7803-6685-9
- 94** **Título del trabajo:** A microprocessor based system for ECG telemedicine and telecare
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: SYDNEY,
Fecha de celebración: 06/05/2001
Sergio Luis Toral Marin; JOSE MANUEL QUERO REBOUL; MARIA DEL MAR ELENA PEREZ; LEOPOLDO GARCIA FRANQUELO. "A MICROPROCESSOR BASED SYSTEM FOR ECG TELEMEDICINE AND TELE CARE". En: ISCAS 2001. The 2001 IEEE International Symposium on Circuits and Systems (Cat. No.01CH37196). 4, pp. 526 - 529.
- 95** **Título del trabajo:** Low Cost High-Accuracy Light Tracking Sensor
Nombre del congreso: Sensor2001-10th International Trade Fair and Conference
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Otros
Ciudad de celebración: Nuremberg (Alemania),
Fecha de celebración: 01/05/2001
Dominguez, M.; Ameijeiras, I.; LUIS CASTAÑER MUÑOZ; JOSE MANUEL QUERO REBOUL; Guerrero, A.; LEOPOLDO GARCIA FRANQUELO.
- 96** **Título del trabajo:** A Novel Light Source Position Sensor
Nombre del congreso: 3ª Conferencia de Dispositivos Electrónicos
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: Granada, España,
Fecha de celebración: 15/02/2001
Dominguez, M.; Ameijeiras, I.; LUIS CASTAÑER MUÑOZ; JOSE MANUEL QUERO REBOUL; Guerrero, A.; LEOPOLDO GARCIA FRANQUELO. "A NOVEL LIGHT SOURCE POSITION SENSOR". En: 3ª CONFERENCIA DE DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS. pp. 77 - 79.
- 97** **Título del trabajo:** Distributed microprocessor controllers using optic fiber network
Nombre del congreso: DESIGN OF INTEGRATED CIRCUITS AND SYSTEMS DCIS 2000 (15.2000.MONTPELLIER, FRANCIA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: MONTPELLIER, FRANCIA,
Fecha de celebración: 21/11/2000
JUAN DE LA CRUZ GARCIA ORTEGA; JOSE MANUEL QUERO REBOUL; FRANCISCO ROGELIO PALOMO PINTO; Manzanares-japón, Fernando; LEOPOLDO GARCIA FRANQUELO; Brey, J. "DISTRIBUTED MICROPROCESSOR CONTROLLERS USING OPTIC FIBER NETWORK". En: DCIS'2000. pp. 557 - 560.



- 98** **Título del trabajo:** SMT board for acquisition of electrocardiograph signals and GSM transmission
Nombre del congreso: DESIGN OF INTEGRATED CIRCUITS AND SYSTEMS DCIS 2000 (15.2000.MONTPELLIER, FRANCIA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: MONTPELLIER, FRANCIA,
Fecha de celebración: 21/11/2000
Sergio Luis Toral Marin; JOSE MANUEL QUERO REBOUL; MARIA DEL MAR ELENA PEREZ; LEOPOLDO GARCIA FRANQUELO. "SMT BOARD FOR ACQUISITION OF ELECTROCARDIOGRAPH SIGNALS AND GSM TRANSMISSION". En: DCIS'2000. 1, pp. 868 - 871.
- 99** **Título del trabajo:** Light Source Position Sensor using a Lateral Photodiode
Nombre del congreso: XV Design of Circuits and Integrated Systems Conference
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Otros
Ciudad de celebración: Montpellier,
Fecha de celebración: 21/11/2000
JOSE MANUEL QUERO REBOUL; Guerrero, A.; LEOPOLDO GARCIA FRANQUELO. "LIGHT SOURCE POSITION SENSOR USING A LATERAL PHOTODIODE". En: DCIS'2000. pp. 688 - 693.
- 100** **Título del trabajo:** Neural network realization of an AC motor vector controller
Nombre del congreso: DESIGN OF INTEGRATED CIRCUITS AND SYSTEMS DCIS 2000 (15.2000.MONTPELLIER, FRANCIA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: MONTPELLIER, FRANCIA,
Fecha de celebración: 21/11/2000
JOSE MANUEL QUERO REBOUL; Guerrero, A.; LEOPOLDO GARCIA FRANQUELO. "NEURAL NETWORK REALIZATION OF AN AC MOTOR VECTOR CONTROLLER". En: DCIS'2000. pp. 572 - 578.
- 101** **Título del trabajo:** Control System for Concentrating Solar Power Plant
Nombre del congreso: The IASTED International Conference on Signal Processing & Communications
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Otros
Ciudad de celebración: Málaga, España,
Fecha de celebración: 19/09/2000
JOSE MANUEL QUERO REBOUL; García, J.; LEOPOLDO GARCIA FRANQUELO. "CONTROL SYSTEM FOR CONCENTRATING SOLAR POWER PLANT". En: ACTA DE PES'2000. pp. 447 - 452.
- 102** **Título del trabajo:** Stochastic pulse coded arithmetic
Nombre del congreso: 2000 IEEE International Symposium on Circuits and Systems
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Otros
Ciudad de celebración: Geneva, Switzerland,
Fecha de celebración: 28/05/2000
Sergio Luis Toral Marin; JOSE MANUEL QUERO REBOUL; LEOPOLDO GARCIA FRANQUELO. "Stochastic pulse coded arithmetic". En: ISCAS 2000: IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CIRCUITS AND SYSTEMS - PROCEEDINGS, VOL I. 1, pp. 599 - 602. 06/08/2002. ISBN 0-7803-5482-6
- 103** **Título del trabajo:** Application of stochastic logic to reactive power and energy measurement
Nombre del congreso: 25th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Otros
Ciudad de celebración: San Jose, CA, USA,
Fecha de celebración: 29/11/1999
Sergio Luis Toral Marin; JOSE MANUEL QUERO REBOUL; JUAN DE LA CRUZ GARCIA ORTEGA; LEOPOLDO GARCIA FRANQUELO. "APPLICATION OF STOCHASTIC LOGIC TO REACTIVE POWER



AND ENERGY MEASUREMENT". En: IECON 99. Conference Proceedings. 25th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society. 3, pp. 1159 - 1164.

- 104 Título del trabajo:** Continuous time controllers using digital programmable devices
Nombre del congreso: 25th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Otros
Ciudad de celebración: San Jose, CA, USA,
Fecha de celebración: 29/11/1999
JOSE MANUEL QUERO REBOUL; Sergio Luis Toral Marin; JUAN DE LA CRUZ GARCIA ORTEGA; LEOPOLDO GARCIA FRANQUELO; JUAN MANUEL CARRASCO SOLIS. "CONTINUOUS TIME CONTROLLERS USING DIGITAL PROGRAMMABLE DEVICES". En: IECON 99. Conference Proceedings. 25th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society. pp. 1159 - 1164.
- 105 Título del trabajo:** Stochastic A/D sigma-delta converter on FPGA
Nombre del congreso: 42nd Midwest Symposium on Circuits and Systems
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Otros
Ciudad de celebración: Las Cruces, NM, USA,
Fecha de celebración: 08/08/1999
Sergio Luis Toral Marin; JOSE MANUEL QUERO REBOUL; JUAN DE LA CRUZ GARCIA ORTEGA; LEOPOLDO GARCIA FRANQUELO. "Stochastic A/D sigma-delta converter on FPGA". En: 42nd Midwest Symposium on Circuits and Systems (Cat. No.99CH36356). 1, pp. 35 - 38. 06/08/2002. ISBN 0-7803-5491-5
- 106 Título del trabajo:** Electronic implementation of a quasi Hamiltonian dynamical system
Nombre del congreso: 42nd Midwest Symposium on Circuits and Systems
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Otros
Ciudad de celebración: Las Cruces, NM, USA,
Fecha de celebración: 08/08/1999
FRANCISCO ROGELIO PALOMO PINTO; JOSE MANUEL QUERO REBOUL; LEOPOLDO GARCIA FRANQUELO. "ELECTRONIC IMPLEMENTATION OF A QUASIHAMILTONIAN DYNAMICAL SYSTEM". En: 42nd Midwest Symposium on Circuits and Systems (Cat. No.99CH36356). 2, pp. 579 - 582.
- 107 Título del trabajo:** Continuous time filter design using stochastic logic
Nombre del congreso: 42nd Midwest Symposium on Circuits and Systems
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Otros
Ciudad de celebración: Las Cruces, NM, USA,
Fecha de celebración: 08/08/1999
JOSE MANUEL QUERO REBOUL; Sergio Luis Toral Marin; JUAN DE LA CRUZ GARCIA ORTEGA; LEOPOLDO GARCIA FRANQUELO. "CONTINUOUS TIME FILTER DESIGN USING STOCHASTIC LOGIC". En: MIDWEST SYMPOSIUM ON CIRCUIT AND SYSTEMS. pp. 113 - 116.
- 108 Título del trabajo:** Reactive Power and Energy Meter based on Random Signal Processing
Nombre del congreso: XIII International Conference on Design of Circuits and Integrated Systems
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Otros
Ciudad de celebración: Madrid, España,
Fecha de celebración: 17/11/1998
JOSE MANUEL QUERO REBOUL; Toral, S.I.; LEOPOLDO GARCIA FRANQUELO. "Reactive Power and Energy Meter based on Random Signal Processing". En: XIII Design of Circuits and Integrated Systems Conference : proceedings, XIII Conference DCIS'98. pp. 346 - 351. 20/11/1998. ISBN 8460683457



- 109 Título del trabajo:** Microprocessor Board for Industrial Control of Electric Motors
Nombre del congreso: XIII International Conference on Design of Circuits and Integrated Systems
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Otros
Ciudad de celebración: Madrid, España,
Fecha de celebración: 17/11/1998
LEOPOLDO GARCIA FRANQUELO; Osuna, R; JOSE MANUEL QUERO REBOUL; Millan, R.; Haidertales, M.; Fenoy, S."Microprocessor board for industrial control of electric motors". En: XIII Design of Circuits and Integrated Systems Conference : proceedings, XIII Conference DCIS'98. 20/11/1998. ISBN 8460683457
- 110 Título del trabajo:** Power energy metering based on random signal processing (EC-RPS)
Nombre del congreso: 1998 International Symposium on Circuits and Systems
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: MONTEREY, CA (EEUU),
Fecha de celebración: 31/05/1998
Toral, S.; JOSE MANUEL QUERO REBOUL; LEOPOLDO GARCIA FRANQUELO. "Power energy metering based on random signal processing (EC-RPS)". En: Proceedings of the 1998 IEEE International Symposium on Circuits and Systems. 3, pp. 435 - 438. 04/06/1998. ISBN 0-7803-4455-3
- 111 Título del trabajo:** MODASC: ASIC for Mobile Data Acquisition Systems using Satellite Communications
Nombre del congreso: XII International Conference on Design of Circuits and Integrated Systems
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Otros
Ciudad de celebración: Sevilla, España,
Fecha de celebración: 18/11/1997
LEOPOLDO GARCIA FRANQUELO; JOSE MANUEL QUERO REBOUL; CARLOS JANER JIMENEZ; JUAN DE LA CRUZ GARCIA ORTEGA; Sergio Luis Toral Marin; Marin, F; López, J."MODASC: ASIC FOR MOBILE DATA ACQUISITION SYSTEM USING SATELLITE COMMUNICATIONS". En: Proceedings of the XII International Conference on Design of Circuits and Integrated Systems. pp. -- - --.
- 112 Título del trabajo:** Welding Data Acquisition Based on FPGA
Nombre del congreso: XII International Conference on Design of Circuits and Integrated Systems
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Otros
Ciudad de celebración: Sevilla, España,
Fecha de celebración: 18/11/1997
RAFAEL LUIS MILLAN VÁZQUEZ DE LA TORRE; JOSE MANUEL QUERO REBOUL; LEOPOLDO GARCIA FRANQUELO. "Welding Data Acquisition based on FPGA". En: XI Conference Design of Integrated Circuits and Systems. pp. 603 - 607. 21/11/1997. ISBN 84-88783-28-0
- 113 Título del trabajo:** EC-RASP: A New Electrical Energy Static Counter Based on Random Signal Processing
Nombre del congreso: XII International Conference on Design of Circuits and Integrated Systems
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Otros
Ciudad de celebración: Sevilla, España,
Fecha de celebración: 18/11/1997
Sergio Luis Toral Marin; JOSE MANUEL QUERO REBOUL; LEOPOLDO GARCIA FRANQUELO. "EC-RASP: A new electrical energy static counter based on random signal processing". En: XI Conference Design of Integrated Circuits and Systems. pp. 233 - 238. 21/11/1997. ISBN 84-88783-28-0
- 114 Título del trabajo:** On-line continuous weld monitoring using Neural Networks
Nombre del congreso: International Work-Conference on Artificial and Natural Neural Networks
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Otros
Ciudad de celebración: Lazarote, Islas Canarias, España,
Fecha de celebración: 04/06/1997



RAFAEL LUIS MILLAN VÁZQUEZ DE LA TORRE; JOSE MANUEL QUERO REBOUL; LEOPOLDO GARCIA FRANQUELO. "ON-LINE CONTINUOUS WELD MONITORING USING NEURAL NETWORKS". En: INTERNATIONAL WORK-CONFERENCE ON ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS, IWANN'97. pp. 1315 - 1323.

115 Título del trabajo: An experimental neural controller implementing a VSC for a DC/DC PWM converter with power factor corrector

Nombre del congreso: 27th Annual IEEE Power Electronics Specialists Conference

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Otros

Ciudad de celebración: Baveno, Italy,

Fecha de celebración: 23/06/1996

JUAN MANUEL CARRASCO SOLIS; JOSE MANUEL QUERO REBOUL; FRANCISCO PEREZ RIDAO; MANUEL ANGEL PERALES ESTEVE; LEOPOLDO GARCIA FRANQUELO. "An experimental neural controller implementing a VSC for a DC/DC PWM converter with power factor corrector". En: PESC 96 RECORD - 27TH ANNUAL IEEE POWER ELECTRONICS SPECIALISTS CONFERENCE, VOLS I AND II. 2, pp. 1488 - 1493. 27/06/1996. ISBN 0-7803-3501-5

116 Título del trabajo: Synaptic weight generation in VLSI stochastic neural networks

Nombre del congreso: 1995 IEEE International Conference on Neural Networks

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Otros

Ciudad de celebración: Perth, WA, Australia,

Fecha de celebración: 27/11/1995

JUAN DE LA CRUZ GARCIA ORTEGA; JOSE MANUEL QUERO REBOUL; CARLOS JANER JIMENEZ; LEOPOLDO GARCIA FRANQUELO. "SYNAPTIC WEIGHT GENERATION IN VLSI STOCHASTIC NEURAL NETWORKS SYNAPTIC WEIGHT GENERATION IN VLSI STOCHASTIC NEURAL NETWORKS". En: PROCEEDINGS OF THE 1995 WORLD CONGRESS ON ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS. 1, pp. 179 - 182.

117 Título del trabajo: ASIC para sistemas de medidas ambientales

Nombre del congreso: X Congreso de Diseño de Circuitos Integrados y Sistemas

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Otros

Ciudad de celebración: Zaragoza, España,

Fecha de celebración: 15/11/1995

JUAN DE LA CRUZ GARCIA ORTEGA; CARLOS JANER JIMENEZ; JOSE MANUEL QUERO REBOUL; LEOPOLDO GARCIA FRANQUELO; Pinilla, J.; González, M. "ASIC PARA SISTEMAS DE MEDIDAS AMBIENTALES". En: 10º Actas del X Congreso de Diseño de Circuitos Integrados. pp. 389 - 393.

118 Título del trabajo: Controladores Digitales Estocasticos

Nombre del congreso: X Congreso de Diseño de Circuitos Integrados y Sistemas

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Otros

Ciudad de celebración: Zaragoza, España,

Fecha de celebración: 15/11/1995

JOSE MANUEL QUERO REBOUL; LEOPOLDO GARCIA FRANQUELO. "Controladores Digitales Estocasticos". En: Actas X Congreso de Diseño de Circuitos Integrados y Sistemas. pp. 272 - 276. 17/11/1995. ISBN 978-84-600-9269-8

119 Título del trabajo: Circuito ASIC para enlaces rápidos de comunicaciones por fibra óptica

Nombre del congreso: X Congreso de Diseño de Circuitos Integrados y Sistemas

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Otros

Ciudad de celebración: Zaragoza, España,

Fecha de celebración: 15/11/1995

Sergio Luis Toral Marin; RAFAEL LUIS MILLAN VÁZQUEZ DE LA TORRE; JOSE MANUEL QUERO REBOUL; LEOPOLDO GARCIA FRANQUELO; Pinilla, J.; Serrano, J. "Circuito ASIC para enlaces rápidos



de comunicaciones por fibra óptica". En: Actas X Congreso de Diseño de Circuitos Integrados y Sistemas. pp. 394 - 399. 17/11/1995. ISBN 978-84-600-9269-8

- 120 Título del trabajo:** Adquisición de Datos Digitales con protocolo VME sobre FPGA
Nombre del congreso: X Congreso de Diseño Circuitos Integrados
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: Zaragoza, España,
Fecha de celebración: 15/11/1995
JOSE MANUEL QUERO REBOUL; JORGE CHAVEZ ORZAEZ; LEOPOLDO GARCIA FRANQUELO; Pinilla, J.; Corral, A; Serrano, J."Adquisición de datos digitales con protocolo VME sobre FPGA". En: Actas X Congreso de Diseño de Circuitos Integrados y Sistemas. 1, pp. 400 - 403. 17/11/1995. ISBN 978-84-600-9269-8
- 121 Título del trabajo:** Analog to digital and digital to analog conversion based on stochastic logic
Nombre del congreso: 21st Annual Conference on IEEE Industrial Electronics
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Otros
Ciudad de celebración: Orlando, FL, USA,
Fecha de celebración: 06/11/1995
JUAN DE LA CRUZ GARCIA ORTEGA; CARLOS JANER JIMENEZ; JOSE MANUEL QUERO REBOUL; LEOPOLDO GARCIA FRANQUELO; Pinilla, J.; Serrano, J."ANALOG TO DIGITAL AND DIGITAL TO ANALOG CONVERSION BASED ON STOCHASTIC LOGIC". En: PROCEEDINGS OF THE 1995 IEEE IECON - 21ST INTERNATIONAL CONFERENCE ON INDUSTRIAL ELECTRONICS, CONTROL, AND INSTRUMENTATION, VOLS 1 AND 2. 2, pp. 995 - 999. 10/11/1995. ISBN 0-7803-3027-7
- 122 Título del trabajo:** An Analog Neural Network Controller for an Active Power Filter Based on the Instantaneous Reactive Power Theory
Nombre del congreso: 6th IEE European Conference on Power Electronics and Applications, EPE95
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Otros
Ciudad de celebración: SEVILLA,
Fecha de celebración: 19/09/1995
JUAN MANUEL CARRASCO SOLIS; JOSE MANUEL QUERO REBOUL; Gómez, R.; LEOPOLDO GARCIA FRANQUELO. "An analog neural network controller for an active power filter based on the instantaneous reactive power theory". En: 6th European Conference on POWER ELECTRONICS AND APPLICATIONS. 1, pp. 1385 - 1390. 21/09/1995.
- 123 Título del trabajo:** A neural network controller for power converters based on a computational optimal control surface
Nombre del congreso: 6th IEE European Conference on Power Electronics and Applications, EPE95
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Otros
Ciudad de celebración: SEVILLA,
Fecha de celebración: 19/09/1995
JUAN MANUEL CARRASCO SOLIS; JOSE MANUEL QUERO REBOUL; FRANCISCO PEREZ RIDAO; LEOPOLDO GARCIA FRANQUELO. "A neural network controller for power converters based on a computational optimal control surface". En: 6th European Conference on POWER ELECTRONICS AND APPLICATIONS. 1, pp. 1344 - 1349. 01/09/1995.
- 124 Título del trabajo:** Dual Model Optimal Time Control of DC Motors using Neural Networks
Nombre del congreso: 6th IEE European Conference on Power Electronics and Applications, EPE95
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Otros
Ciudad de celebración: SEVILLA,
Fecha de celebración: 19/09/1995
JOSE MANUEL QUERO REBOUL; LEOPOLDO GARCIA FRANQUELO; EDUARDO GALVAN DIEZ.



- 125 Título del trabajo:** Multi-Input Variable Structure Controller for Electronic Power Converters Implemented by Neural Network Techniques
Nombre del congreso: 26th Annual IEEE Power Electronics Specialist Conference
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Otros
Ciudad de celebración: Atlanta, GA, USA,
Fecha de celebración: 18/06/1995
JUAN MANUEL CARRASCO SOLIS; JOSE MANUEL QUERO REBOUL; LEOPOLDO GARCIA FRANQUELO. "Multi-input variable structure controller for electronic power converters implemented by neural network techniques". En: PESC 95 RECORD - 26TH ANNUAL IEEE POWER ELECTRONICS SPECIALISTS CONFERENCE, VOLS I AND II. 2, pp. 1346 - 1351. 22/06/1995. ISBN 0-7803-2731-4
- 126 Título del trabajo:** Design Criteria for Fully Parallel Stochastic Neural Network
Nombre del congreso: 1st International Conference on Electronics, Circuits and Systems
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: CAIRO , EGIPTO,
Fecha de celebración: 19/12/1994
CARLOS JANER JIMENEZ; JOSE MANUEL QUERO REBOUL; Ríos, J; JUAN DE LA CRUZ GARCIA ORTEGA; LEOPOLDO GARCIA FRANQUELO.
- 127 Título del trabajo:** Interfaces to Stochastic Logic: Application to Stochastic
Nombre del congreso: 1st International Conference on Electronics, Circuits and Systems
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: CAIRO , EGIPTO,
Fecha de celebración: 19/12/1994
JUAN DE LA CRUZ GARCIA ORTEGA; JOSE MANUEL QUERO REBOUL; CARLOS JANER JIMENEZ; LEOPOLDO GARCIA FRANQUELO.
- 128 Título del trabajo:** Neural network approach to weld quality monitoring
Nombre del congreso: IEEE International Conference on Industrial Electronics, Control and Instrumentation IECON94
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Otros
Ciudad de celebración: BOLONIA, ITALIA,
Fecha de celebración: 05/09/1994
JOSE MANUEL QUERO REBOUL; RAFAEL LUIS MILLAN VÁZQUEZ DE LA TORRE; LEOPOLDO GARCIA FRANQUELO. "A NEURAL NETWORK APPROACH TO WELD QUALITY MONITORING". En: ACTAS IEEE IECON'94. 2, pp. 1287 - 1291. ISBN 0-7803-1328-3
- 129 Título del trabajo:** Constrained Hopfield Neural Network for Real-Time Predictive Control
Nombre del congreso: IEEE International Conference on Industrial Electronics, Control and Instrumentation IECON94
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Otros
Ciudad de celebración: BOLONIA, ITALIA,
Fecha de celebración: 05/09/1994
JOSE MANUEL QUERO REBOUL; CARLOS JANER JIMENEZ; LEOPOLDO GARCIA FRANQUELO. "Constrained Hopfield neural network for real-time predictive control". En: IECON '94 - 20TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON INDUSTRIAL ELECTRONICS, CONTROL AND INSTRUMENTATION, VOL 1-3. 3, pp. 1727 - 1732. 09/09/1994. ISBN 0-7803-1328-3
- 130 Título del trabajo:** VLSI implementation of a fully parallel stochastic neural network
Nombre del congreso: 1994 IEEE International Conference on Neural Networks
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Otros



Ciudad de celebración: Orlando, FL, USA,

Fecha de celebración: 28/06/1994

JOSE MANUEL QUERO REBOUL; JUAN DE LA CRUZ GARCIA ORTEGA; CARLOS JANER JIMENEZ; LEOPOLDO GARCIA FRANQUELO. "VLSI IMPLEMENTATION OF A FULLY PARALLEL STOCHASTIC NEURAL NETWORK". En: PROCEEDINGS OF THE IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON NEURAL NETWORKS, ICNN'94. pp. 2040 - 2045.

- 131 Título del trabajo:** Neural Network Local Navigation of Mobile Robots in a Moving Obstacles Environment
Nombre del congreso: IFAC Int. Symp. on Intelligent Components and Instruments for Control Applications
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Otros

Ciudad de celebración: Budapest,

Fecha de celebración: 01/06/1994

JOSE MANUEL QUERO REBOUL; EDUARDO FERNÁNDEZ CAMACHO; JUAN GOMEZ ORTEGA.

- 132 Título del trabajo:** NEURAL NETWORK LOCAL NAVIGATION OF MOBILE ROBOTS IN A MOVING OBSTACLES ENVIRONMENT
Nombre del congreso: IFAC SYMPOSIUM ON INTELLIGENT COMPONENTS AND INSTRUMENTS FOR CONTROL APPLICATIONS (.1994.BUDAPEST (HUNGRÍA))

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: BUDAPEST (HUNGRÍA),

Fecha de celebración: 01/01/1994

JUAN GOMEZ ORTEGA; EDUARDO FERNÁNDEZ CAMACHO; JOSE MANUEL QUERO REBOUL. "NEURAL NETWORK LOCAL NAVIGATION OF MOBILE ROBOTS IN A MOVING OBSTACLES ENVIRONMENT". En: IFAC SYMPOSIUM ON INTELLIGENT COMPONENTS AND INSTRUMENTS FOR CONTROL APPLICATIONS (SICICA'94). pp. 263 - 268.

- 133 Título del trabajo:** Industrial application, 1 MHz, quasi resonant converter
Nombre del congreso: 1993 Fifth European Conference on Power Electronics and Applications
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Otros

Ciudad de celebración: Brighton, UK,

Fecha de celebración: 13/09/1993

JUAN MANUEL CARRASCO SOLIS; FRANCISCO PEREZ RIDAO; JOSE MANUEL QUERO REBOUL; CARLOS JANER JIMENEZ; LEOPOLDO GARCIA FRANQUELO. "INDUSTRIAL APPLICATION, 1MHZ, QUASI RESONANT CONVERTER". En: PROCEEDINGS OF THE 5TH EUROPEAN POWER ELECTRONICS CONFERENCE, EPE'93. pp. 1498 - 1503.

- 134 Título del trabajo:** Fully parallel summation in a new stochastic neural network architecture

Nombre del congreso: 1993 IEEE International Conference on Neural Networks

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Otros

Ciudad de celebración: San Francisco, CA, USA,

Fecha de celebración: 28/03/1993

CARLOS JANER JIMENEZ; JOSE MANUEL QUERO REBOUL; LEOPOLDO GARCIA FRANQUELO. "FULLY PARALLEL SUMMATION IN A NEW STOCHASTIC NEURAL NETWORK ARCHITECTURE". En: PROCEEDINGS OF THE ICNN'93. pp. 1498 - 1503.

- 135 Título del trabajo:** Adaptive Energy Feedback Control for Resonant Converters Using Neural Networks

Nombre del congreso: 23rd Annual IEEE Power Electronics Specialists Conference

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Otros

Ciudad de celebración: Toledo, Spain,

Fecha de celebración: 29/06/1992

JOSE MANUEL QUERO REBOUL; LEOPOLDO GARCIA FRANQUELO; JUAN MANUEL CARRASCO SOLIS. "Adaptive energy feedback control for resonant converters using neural networks". En: PESC 92,



RECORD - 23RD ANNUAL IEEE POWER ELECTRONICS SPECIALISTS CONFERENCE, PESC 92, RECORD - 23RD ANNUAL IEEE POWER ELECTRONICS SPECIALISTS CONFERENCE, VOLS 1 AND 2. pp. 800 - 806. 03/07/1992. ISBN 0-7803-0695-3

- 136 Título del trabajo:** A Neural Zoom for Pattern Recognition
Nombre del congreso: Fourth International Workshop Neural Networks & Their Applications
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Otros
Ciudad de celebración: Nîmes, France,
Fecha de celebración: 04/11/1991
JOSE MANUEL QUERO REBOUL; LEOPOLDO GARCIA FRANQUELO. "A NEURAL ZOOM FOR PATTERN RECOGNITION". En: Proceedings & exhibition catalog - NEURO-NIMES '91, Fourth International Workshop Neural Networks & Their Applications. 08/11/1991. ISBN 2906899674
- 137 Título del trabajo:** A Neural Controller for Quasi-Resonant Converters
Nombre del congreso: 4th European Conference on Power Electronics and Applications
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Otros
Ciudad de celebración: Firenze, Italy,
Fecha de celebración: 03/09/1991
JOSE MANUEL QUERO REBOUL; JUAN MANUEL CARRASCO SOLIS; LEOPOLDO GARCIA FRANQUELO. "A Neural Controller for quasi-resonant converters". En: 4th European Conference on Power Electronics EPE'91 (1991). pp. 207 - 211. 06/09/1991.
- 138 Título del trabajo:** Simple Implementation of Generalized Predictive Selftuning Controllers for Industrial Processes
Nombre del congreso: First European Control Conference
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Otros
Ciudad de celebración: Grenoble,
Fecha de celebración: 01/07/1991
JOSE MANUEL QUERO REBOUL; EDUARDO FERNÁNDEZ CAMACHO; CARLOS BORDONS ALBA.
- 139 Título del trabajo:** SPEC: A Simulator for Power Converters
Nombre del congreso: IASTED International Symposium on Circuits and Systems
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Otros
Ciudad de celebración: Zurich, Switzerland,
Fecha de celebración: 01/07/1991
ANTONIO JESUS TORRALBA SILGADO; JOSE MANUEL QUERO REBOUL; LEOPOLDO GARCIA FRANQUELO; López, F.; Corral, A.
- 140 Título del trabajo:** SIMPLE IMPLEMENTATION OF GENERALIZED PREDICTIVE SELF-TUNING CONTROLLERS FOR INDUSTRIAL PROCESSES
Nombre del congreso: EUROPEAN CONTROL CONFERENCE (ECC' 91) (1) (1.1991.GRENOBLE. FRANCIA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: GRENOBLE. FRANCIA,
Fecha de celebración: 01/01/1991
EDUARDO FERNÁNDEZ CAMACHO; CARLOS BORDONS ALBA; JOSE MANUEL QUERO REBOUL. "SIMPLE IMPLEMENTATION OF GENERALIZED PREDICTIVE SELF-TUNING CONTROLLERS FOR INDUSTRIAL PROCESSES". En: PROCEEDINGS OF THE FIRST EUROPEAN CONTROL CONFERENCE. 1, pp. 344 - 349. ISBN 2-86601-280-1



- 141 Título del trabajo:** Neural Generalized Predictive Self-tuning Controllers
Nombre del congreso: IEEE Congress on Systems Control
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Otros
Ciudad de celebración: Pittsburg (USA),
Fecha de celebración: 01/08/1990
JOSE MANUEL QUERO REBOUL; EDUARDO FERNÁNDEZ CAMACHO.
- 142 Título del trabajo:** Artificial Neural Network on a Multiprocessor Architecture. Application to Pattern Recognition
Nombre del congreso: 1989 International Workshop Sensorial Integration for Industrial Robots: Architectures and Applications
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Otros
Ciudad de celebración: Zaragoza, Spain,
Fecha de celebración: 22/11/1989
JOSE MANUEL QUERO REBOUL; LEOPOLDO GARCIA FRANQUELO. "Artificial Neural Network on a Multiprocessor Architecture Application to Pattern Recognition". En: International Workshop on Sensorial Integration for Industrial Robots: Proceedings : Architectures & Applications. 24/11/1989. ISBN 9788477331339
- 143 Título del trabajo:** MEMS SOLAR SENSOR TESTING FOR SATELLITE APPLICATIONS
Tipo evento: Congreso
JUAN DE LA CRUZ GARCIA ORTEGA; CRISTINA LÓPEZ TARRIDA; JOSE MANUEL QUERO REBOUL; Ortega-,Pablo; Reina-, M; YOLANDA MORILLA GARCIA; FRANCISCO JAVIER GARCIA LOPEZ. "MEMS SOLAR SENSOR TESTING FOR SATELLITE APPLICATIONS". En: SPANISH CONFERENCE ON ELECTRON DEVICES. pp. 31 - 32.
- 144 Título del trabajo:** MEMS APPLICATIONS IN THE UNIV. OF SEVILLE: MICROFLUIDICS AND AEROSPACE
Tipo evento: Congreso
JUAN DE LA CRUZ GARCIA ORTEGA; JOSE MANUEL QUERO REBOUL; CRISTINA LÓPEZ TARRIDA; FRANCISCO JOSE DELGADO SESEÑA; ANTONIO LUQUE ESTEPA; FRANCISCO ANTONIO PERDIGONES SANCHEZ; CARMEN ARACIL FERNANDEZ; JOSE MIGUEL MORENO LOPEZ. "MEMS APPLICATIONS IN THE UNIV. OF SEVILLE: MICROFLUIDICS AND AEROSPACE". En: MEMS APPLICATIONS IN THE UNIV. OF SEVILLE: MICROFLUIDICS AND AEROSPACE. pp. 1 - 6.
- 145 Título del trabajo:** A METHOD FOR THE DETERMINATION AND HARDWARE VALIDATION OF BIOSIGNAL PROCESSING PARAMETERS
Nombre del congreso: EMBS () (.2008.VANCOUVER, CANADA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: VANCOUVER, CANADA,
MARIA DEL MAR ELENA PEREZ; SILVIA BLASCO VADILLO; JOSE MANUEL QUERO REBOUL. "A METHOD FOR THE DETERMINATION AND HARDWARE VALIDATION OF BIOSIGNAL PROCESSING PARAMETERS". En: ENGINEERING IN MEDICINE AND BIOLOGY SOCIETY, 2008. EMBS 2008. 30TH ANNUAL INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE IEEE. pp. 1 - 6.
- 146 Título del trabajo:** IMS: A NEW TECHNOLOGY TO DEVELOP A TELEMEDICINE SYSTEM
Nombre del congreso: EMBS () (.2008.VANCOUVER, CANADA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: VANCOUVER, CANADA,
JUAN DAVID UCEDA FERNÁNDEZ; MARIA DEL MAR ELENA PEREZ; SILVIA BLASCO VADILLO; CRISTINA LÓPEZ TARRIDA; JOSE MANUEL QUERO REBOUL. "IMS: A NEW TECHNOLOGY TO DEVELOP A TELEMEDICINE SYSTEM". En: ENGINEERING IN MEDICINE AND BIOLOGY SOCIETY, 2008. EMBS 2008. 30TH ANNUAL INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE IEEE. pp. 1 - 6.



147 Título del trabajo: SINGLE-WAFER PRESSURE CAPACITIVE SENSOR

Tipo evento: Congreso

RAQUEL GONZALEZ BOLEA; ANTONIO LUQUE ESTEPA; JOSE MANUEL QUERO REBOUL. "SINGLE-WAFER PRESSURE CAPACITIVE SENSOR". En: CIRCUITS AND SYSTEMS, 2007. ISCAS 2007. IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON. pp. 1 - 6.

148 Título del trabajo: VOLTAGE ELEVATOR USING A MEMS RESONATOR

Tipo evento: Congreso

JOSE MANUEL QUERO REBOUL. "VOLTAGE ELEVATOR USING A MEMS RESONATOR". En: CIRCUITS AND SYSTEMS, 2007. ISCAS 2007. IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON. pp. 1 - 6.

149 Título del trabajo: MICROSYSTEM EXTRACTOR OF FLUID SAMPLES

Tipo evento: Congreso

CARMEN ARACIL FERNANDEZ; JUAN DE LA CRUZ GARCIA ORTEGA; JOSE MANUEL QUERO REBOUL. "MICROSYSTEM EXTRACTOR OF FLUID SAMPLES". En: 5ª CONFERENCIA DE DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS. pp. 485 - 488.

150 Título del trabajo: MODELING AND NUMERICAL SIMULATION OF A MEMS PNEUMATIC VALVE

Tipo evento: Congreso

ANTONIO LUQUE ESTEPA; JOSE MANUEL QUERO REBOUL. "MODELING AND NUMERICAL SIMULATION OF A MEMS PNEUMATIC VALVE". En: 5ª CONFERENCIA DE DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS. 1, pp. 489 - 493.

151 Título del trabajo: FABRICATION PROCESS FOR A MICROFLUIDIC VALVE

Nombre del congreso: IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CIRCUITS AND SYSTEMS (.2003.BANGKOK, TAILANDIA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: BANGKOK, TAILANDIA,

ANTONIO LUQUE ESTEPA; JOSE MANUEL QUERO REBOUL. "FABRICATION PROCESS FOR A MICROFLUIDIC VALVE". En: PROC. IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CIRCUITS AND SYSTEMS (ISCAS). 4, pp. 860 - 863.

152 Título del trabajo: Analog controllers using digital stochastic logic

Tipo evento: Congreso

JOSE MANUEL QUERO REBOUL; Sergio Luis Toral Marin; JUAN DE LA CRUZ GARCIA ORTEGA; LEOPOLDO GARCIA FRANQUELO. "Analog controllers using digital stochastic logic". En: 14th Conference on Design of Circuits and Integrated Systems. 22/11/1999.

153 Título del trabajo: ANALYSIS AND SIMULATION OF A MICROFLUIDIC VALVE

Tipo evento: Congreso

ANTONIO LUQUE ESTEPA; FRANCISCO ROGELIO PALOMO PINTO; JOSE MANUEL QUERO REBOUL. "ANALYSIS AND SIMULATION OF A MICROFLUIDIC VALVE". En: DCIS2002 : PROCEEDINGS OF THE XVII, CONFERENCE ON DESIGN OF CIRCUITS AND INTEGRATED SYSTEMS. pp. 225 - 229. ISBN 84-8102-311-6

154 Título del trabajo: HIGH PRESSURE VALVES IN MEMS: THEORY AND APPLICATIONS

Tipo evento: Congreso

ANTONIO LUQUE ESTEPA; JOSE MANUEL QUERO REBOUL. "HIGH PRESSURE VALVES IN MEMS: THEORY AND APPLICATIONS". En: IECON-2002: PROCEEDINGS OF THE 2002 28TH ANNUAL CONFERENCE OF THE IEEE INDUSTRIAL ELECTRONICS SOCIETY, VOLS 1-4. pp. 3057 - 3061.



- 155 Título del trabajo:** TELEMEDICINA: NUEVAS TECNOLOGÍAS AL SERVICIO DEL CIUDADANO
Nombre del congreso: I JORNADAS SOBRE NUEVAS TECNOLOGÍA, DISCAPACIDAD Y CALIDAD DE VIDA () (.2001.ESCUELA SUPERIOR TÉCNICA DE INGENIERÍA INFORMÁTICA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Autonómica
Ciudad de celebración: ESCUELA SUPERIOR TÉCNICA DE INGENIERÍA INFORMÁTICA, JOSE MANUEL QUERO REBOUL.
- 156 Título del trabajo:** Fabricación y Caracterización de un Sensor de Presión Capacitivo MEMS sin Unión de Obleas
Tipo evento: Congreso
JOSE MANUEL QUERO REBOUL; Bolea, R.g.; ANTONIO LUQUE ESTEPA.
- 157 Título del trabajo:** Fabrication of a MEMS based high precision solar sensor for satellite applications using CMOS technology
Tipo evento: Congreso
JOSE MANUEL QUERO REBOUL; FRANCISCO JOSE DELGADO SESEÑA; Tarrida, C.I.; García, J.
- 158 Título del trabajo:** XIII Spanish Conference on Electron Devices
Tipo evento: Congreso
JOSE MANUEL QUERO REBOUL.

Trabajos presentados en jornadas, seminarios, talleres de trabajo y/o cursos nacionales o internacionales

Título del trabajo: Red Iberoamericana de Nanotecnologías y Microsistemas 2022
Tipo de evento: Jornada
JOSE MANUEL QUERO REBOUL.

Otras actividades de divulgación

Título del trabajo: Experiencia personal en la creación de empresas spin off
Nombre del evento: Foro Europeo para la Ciencia, Tecnología e Innovación 2023
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Málaga,
Fecha de celebración: 06/03/2023
JOSE MANUEL QUERO REBOUL.



Otros méritos

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

Entidad de realización: Departamento de Engenharia Elétrica da Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (DEE) (Brasil)

Ciudad entidad realización: : RIO DE JANEIRO; BRASIL,

Fecha de inicio: 10/11/2017

Duración: 30 días

Tareas contrastables: Estancia en Departamento de Engenharia Elétrica da Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (DEE) (Brasil). : RIO DE JANEIRO; BRASIL

Capac. adq. desarrolladas: Colaborar en la Implementación Estocástica de Redes Neuronales, supervisado por la profesora Marley M.B.R. Vellasco, y becada por la Fundación Carolina.

Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

Descripción: Premio Extraordinario de Doctorado. Universidad de Sevilla

Entidad acreditante: Universidad de Sevilla

Fecha de obtención: 06/06/1991