



Ministerio de Economía y Competitividad.

**Secretaría de Estado de Investigación,
Desarrollo e Innovación**

Currículum

Nombre: REMEI CALM PUIG

Fecha: 21/11/2013

Número de registro: 00095

Fecha de cumplimentación: 21/11/2013

Apellidos: CALM PUIG

Nombre: REMEI

DNI: 77904435P

Fecha de nacimiento: 20/01/1963

Sexo: Mujer

Situación profesional actual**Organismo:** Universitat de Girona (UdG)**Facultad, Escuela o Instituto:** ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR**Dept./Secc./Unidad Estr.:****Dirección Postal:** Escola Politècnica Superior. Campus Montilivi. Edifici PIV. Despatx 222. Universitat de Girona (Girona - 17071)**Teléfono (indicar número y extensión):** 972418412 ext.**Fax:** 972418792**Correo electrónico:** remei.calm(a)udg.edu**Especialización (Códigos UNESCO):** Simulación / Control de la Contaminación del Agua (Ver 3305.30 y 2508.11)**Categoría profesional y fecha de inicio:** TITULAR DE UNIVERSIDAD - 16/03/2011**Situación administrativa**
☒ **Plantilla**
☐ **Contratado/a**
☐ **Interino/a**
☐ **Becario/a**
☐ **Otras Situaciones**
especificar:
Dedicación
☒ **A tiempo completo**
☐ **A tiempo parcial**
Formación Académica

Licenciatura/Ingeniería	Centro	Fecha
Llicenciada en Ciències Matemàtiques	Universidad Autónoma de Barcelona	05/10/1987
Certificat d'aptitud pedagògica	Universidad Autónoma de Barcelona	30/06/1987
Doctorado	Centro	Fecha
Doctora en Ciències Matemàtiques	Universidad Politècnica de Catalunya	22/04/2005

Actividades anteriores de carácter científico y/o profesional

Actividad	Centro/Institución	Fechas
Profesor Tutor	Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED)	1/11/1990 -
Profesora Asociada TC	E.U. Politècnica de Girona (UPC)	1/10/1988 - 15/4/1992
Profesora Ayudante	E.U. Politècnica de Girona (UPC)	1/10/1987 - 30/9/1988

Idiomas de interés científico (Regular, Suficiente, Bien)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Catalán	Suficiente	Suficiente	Bien
Castellano	Suficiente	Suficiente	Suficiente
Inglés	Regular	Bien	Regular
Francés	Regular	Bien	Regular

Lineas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras clave, de la especialización y líneas de investigación actuales

Línea: Desenvolupament de la teoria intervalar modal. Aplicacions dels intervalals modals a l'estimació de paràmetres, simulació i control.**Centro:** Institut d'Informàtica i Aplicacions. Universitat de Girona **Fechas:** -**Palabras Clave:**

Línea: Modelització i control de sistemes biomèdics

Centro: Institut d'Informàtica i Aplicacions. Universitat de Girona **Fechas:** -

Palabras Clave:

Participación en Proyectos de I+D+I financiados en Convocatorias Públicas

(nacionales y/o internacionales)

Título del proyecto/contrato: - Automation engineering and distributed systems - Ajuts per a grups de recerca consolidats (GRC)

Tipo de contrato/Programa: Altres Programes Nacionals

Empresa/Administración financiadora: Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR). Generalitat de Catalunya.

Entidades participantes: ---

Número de proyecto/contrato: 2005SGR 00296 **Importe:** 37.600,00 **Duración, desde:** 2005 **hasta:** 2008

Investigador/a Principal: Jose Vehi Casellas

Número de investigadores participantes: ---

Palabras Clave:

Código de proyecto/contrato: 001531 **Orden:** 002

Título del proyecto/contrato: Desarrollo de herramientas basadas en modelos semicualitativos para el análisis de sistemas. Aplicación a la supervisión, control y predicción de comportamientos.

Tipo de contrato/Programa: PN de Diseño y Producción Industrial

Empresa/Administración financiadora: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT)

Entidades participantes: ---

Número de proyecto/contrato: DPI2000-0666-C02-01 **Importe:** 87.507,36 **Duración, desde:** 2000 **hasta:** 2003

Investigador/a Principal: Jose Vehi Casellas

Número de investigadores participantes: 07

Palabras Clave:

Código de proyecto/contrato: 002012 **Orden:** 003

Título del proyecto/contrato: Automatización de la detección y la diagnosis de sistemas estaticos i dinámicos usando conocimiento semicualitativo

Tipo de contrato/Programa: PN de Diseño y Producción Industrial

Empresa/Administración financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología

Entidades participantes: ---

Número de proyecto/contrato: DPI2003-07146-C02-02 **Importe:** 30.000,00 **Duración, desde:** 2003 **hasta:** 2006

Investigador/a Principal: Joaquim Armengol Llobet

Número de investigadores participantes: 05

Palabras Clave:

Código de proyecto/contrato: 002143 **Orden:** 004

Título del proyecto/contrato: Evaluación del tiempo real de las máximas prestaciones alcanzables por controladores inteligentes en procesos industriales

Tipo de contrato/Programa: PN de Tecnologías Avanzadas de Producción

Empresa/Administración financiadora: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT)

Entidades participantes: ---

Número de proyecto/contrato: TAP93-0596-C04-03 **Importe:** 34.377,89 **Duración, desde:** 1993 **hasta:** 1996

Investigador/a Principal: Jose Vehi Casellas

Número de investigadores participantes: 05

Palabras Clave:

Código de proyecto/contrato: 002221 **Orden:** 005

Título del proyecto/contrato: Ajuts per a realització de tesis doctorals

Tipo de contrato/Programa: Altres Programes Nacionals

Empresa/Administración financiadora: Altres Organismes Nacionals

Entidades participantes: ---

Número de proyecto/contrato: --- **Importe:** 240,40 **Duración, desde:** 1993 **hasta:** ---

Investigador/a Principal: Remei Calm Puig

Número de investigadores participantes: 1

Palabras Clave:

Código de proyecto/contrato: 001237 **Orden:** 005

Título del proyecto/contrato: Automatización de la detección, diagnóstico y tolerancia a fallos en sistemas con incertidumbre y en sistemas distribuidos.

Tipo de contrato/Programa: PN de Diseño y Producción Industrial

Empresa/Administración financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia (MEC)

Entidades participantes: ---

Número de proyecto/contrato: DPI2006-15476-C02-02 **Importe:** 71.400,00 **Duración, desde:** 2006 **hasta:** 2009

Investigador/a Principal: Joaquim Armengol Llobet

Número de investigadores participantes: 02

Palabras Clave: Detección y diagnóstico de fallos / Simulación / Sistema de ayuda a la decisión / Monitorización y análisis de datos en línea / Modelado de sistemas

Código de proyecto/contrato: 003845 **Orden:** 006

Título del proyecto/contrato: Control de Glicemia en pacientes críticos: desarrollo de algoritmos y preparación de protocolo de ensayos clínicos.

Tipo de contrato/Programa: Altres Programes Nacionals

Empresa/Administración financiadora: Universitat de Girona (UdG)

Entidades participantes: ---

Número de proyecto/contrato: --- **Importe:** 19.952,00 **Duración, desde:** 2008 **hasta:** 2008

Investigador/a Principal: Jose Vehi Casellas

Número de investigadores participantes: ---

Palabras Clave:

Código de proyecto/contrato: 005320 **Orden:** 007

Título del proyecto/contrato: Control de glucemia en lazo cerrado en pacientes con diabetes mellitus 1 y pacientes críticos

Tipo de contrato/Programa: PN de Diseño y Producción Industrial

Empresa/Administración financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia (MEC)

Entidades participantes: ---

Número de proyecto/contrato: DPI2007-66728-C02-02 **Importe:** 170.300,00 **Duración, desde:** 2007 **hasta:** 2010

Investigador/a Principal: Jose Vehi Casellas

Número de investigadores participantes: 06

Palabras Clave: Diabetes mellitus tipo 1 / Pacientes críticos / Control en lazo cerrado / Incertidumbre / Modelado de sistemas biológicos

Código de proyecto/contrato: 005318 **Orden:** 008

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(Publicaciones en revistas)

Autores (p.o. de firma): Gardeñes, E.; Sainz, M.A.; Jorba, L.; Calm, R.; Estela, R.; Mielgo, H.; Trepas, A.

Título: Modal intervals

Revista: Reliable Computing

Número de autores: 7

Volumen: 7 **Número:** 2 **Páginas, inicial:** 77 **final:** 111 **Año:** 2001 **Lugar de publicación:** PAÍSES BAJOS

ISSN: 1385-3139

Clave: Artículo **Código Artículo:** 005194 **Orden:** 001

Autores (p.o. de firma): García-Jaramillo, M.; Calm, R.; Bondia, J.; Tarín, C.; Vehí, J.

Título: Computing the Risk of Postprandial Hypo- and Hyperglycemia in Type 1 Diabetes Mellitus Considering Inpatient Variability and Other Sources of Uncertainty

Revista: Journal of Diabetes Science and Technology

Número de autores: 5

Volumen: 3 **Número:** 4 **Páginas, inicial:** 895 **final:** 902 **Año:** 2009 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 1932-2968

Clave: Artículo **Código Artículo:** 011150 **Orden:** 003

Autores (p.o. de firma): Bondia, J.; Dassau, E.; Zisser, H.; Calm, R.; Vehí, J.; Jovanovic, J.; Francis, J.; Doyle III

Título: Coordinated Basal-Bolus Infusion for Tighter Postprandial Glucose Control in Insulin Pump Therapy

Revista: Journal of Diabetes Science and Technology

Número de autores: 8

Volumen: 3 **Número:** 1 **Páginas, inicial:** 89 **final:** 97 **Año:** 2009 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 1932-2968

Clave: Artículo **Código Artículo:** 011151 **Orden:** 004

Autores (p.o. de firma): Revert, A.; Rossetti, P.; Calm, R.; Vehí, J.; Bondia, J.

Título: Combining basal-bolus insulin infusion for tight postprandial glucose control. An in silico evaluation in adults, children and adolescents

Revista: Journal of Diabetes Science and Technology

Número de autores: 5

Volumen: 4 **Número:** 6 **Páginas, inicial:** 1424 **final:** 1437 **Año:** 2010 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 1932-2968

Clave: Artículo **Código Artículo:** 013250 **Orden:** 005

Autores (p.o. de firma): M. García-Jaramillo, R.Calm, J.Bondia, C.Tarín, J.Vehí

Título: Insulin dosage optimization based on prediction of postprandial glucose excursions under uncertain parameters and food intake

Revista: Computer Methods and Programs in Biomedicine doi:10.1016/j.cmpb.2010.08.007

Número de autores: 5

Volumen: 105 **Número:** 1 **Páginas, inicial:** 61 **final:** 69 **Año:** 2012 **Lugar de publicación:** PAÍSES BAJOS **ISSN:** 0169-2607

Clave: Artículo **Código Artículo:** 013819 **Orden:** 006

Autores (p.o. de firma): Calm, R.; García-Jaramillo, M.; Bondia, J.; Sainz, M. A.; Vehí, J.

Título: Comparison of interval and monte carlo simulation for the prediction of postprandial glucose under uncertainty in type 1 diabetes mellitus

Revista: Computer Methods and Programs in Biomedicine doi:10.1016/j.cmpb.2010.08.008

Número de autores: 5

Volumen: 104 **Número:** 3 **Páginas, inicial:** 325 **final:** 332 **Año:** 2011 **Lugar de publicación:** PAÍSES BAJOS **ISSN:** 0169-2607

Clave: Artículo **Código Artículo:** 014259 **Orden:** 007

Autores (p.o. de firma): A. Revert; R. Calm; J. Vehi; J. Bondia

Título: Calculation of the Best Basal Bolus Combination for Postprandial Glucose Control in Insulin Pump Therapy

Revista: IEEE Transactions on Biomedical Engineering

Número de autores: 4

Volumen: 58 **Número:** 2 **Páginas, inicial:** 274 **final:** 281 **Año:** 2011 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 0018-9294

Clave: Artículo **Código Artículo:** 015812 **Orden:** 008

Autores (p.o. de firma): García-Jaramillo M.; Calm, R; Bondia, J.; Vehí, J.

Título: Prediction of postprandial blood glucose under uncertainty and intra-patient variability in type 1 diabetes: a comparative study of three interval models.

Revista: Computer Methods and Programs in Biomedicine doi:10.1016/j.cmpb.2012.04.003

Número de autores: 4

Volumen: 108 **Número:** 1 **Páginas, inicial:** 224 **final:** 233 **Año:** 2012 **Lugar de publicación:** PAÍSES BAJOS **ISSN:** 0169-2607

Clave: Artículo **Código Artículo:** 016950 **Orden:** 010

Autores (p.o. de firma): Pau Herrero; Remei Calm; Josep Vehí; Joaquim Armengol; Pantelis Georgiou; Nick Oliver; M.B.B.S.; M.R.C.P.; and Christofer Toumazou

Título: Robust Fault Detection System for Insulin Pump Therapy Using Continuous Glucose Monitoring

Revista: Journal of Diabetes Science and Technology

Número de autores: 9

Volumen: 6 **Número:** 5 **Páginas, inicial:** 1131 **final:** 1141 **Año:** 2012 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 1932-2968

Clave: Artículo **Código Artículo:** 017319 **Orden:** 011

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(Publicaciones en libros)

Autores (p.o. de firma): Calm, R.; Coll, N.; Estela, R.

Título: Problemes de càlcul : primer curs d'escoles tècniques, superiors i facultats de ciències

Libro:

Editorial: Micromar

Número de autores: 3

Volumen: --- **Número:** --- **Páginas, inicial:** 1 **final:** 325 **Año:** 1992 **Lugar de publicación:** Girona (ESPAÑA) **ISBN:** 84-270-1633-6 **Depósito legal:** b. 4273-1992

Clave: Libro **Código Publicación:** 009398 **Orden:** 006

Autores (p.o. de firma): Calm, R., Estela, R, Gardeñes, E., Jorba, L. Mielgo, H., Sainz, M.A., Trepas, A.

Título: Construcción de los intervalos modales

Libro:

Editorial: Universitat de Girona. IMA (Departament d'Informàtica i Matemàtica Aplicada)

Número de autores: 7

Volumen: --- **Número:** --- **Páginas, inicial:** 1 **final:** 20 **Año:** 1996 **Lugar de publicación:** (ESPAÑA)

ISBN: --- **Depósito legal:** IMA 96-07-RR

Clave: Documento Científico-Técnico **Código Publicación:** 009399 **Orden:** 007

Autores (p.o. de firma): Calm, R., Estela, R, Gardeñes, E., Jorba, L. Mielgo, H., Sainz, M.A., Trepas, A.

Título: Información Numérica e Intervalos Modales

Libro:

Editorial: Universitat de Girona. IMA (Departament d'Informàtica i Matemàtica Aplicada)

Número de autores: 7

Volumen: --- **Número:** --- **Páginas, inicial:** 1 **final:** 19 **Año:** 1996 **Lugar de publicación:** (ESPAÑA)

ISBN: --- **Depósito legal:** IMA 96-08-RR

Clave: Documento Científico-Técnico **Código Publicación:** 009400 **Orden:** 008

Autores (p.o. de firma): Calm, R., Estela, R, Gardeñes, E., Jorba, L. Mielgo, H., Sainz, M.A., Trepas, A.

Título: Ground construction of Modal Intervals

Libro:

Editorial: Universitat de Girona. IMA (Departament d'Informàtica i Matemàtica Aplicada)

Número de autores: 7

Volumen: --- **Número:** --- **Páginas, inicial:** 1 **final:** 22 **Año:** 1996 **Lugar de publicación:** (ESPAÑA)

ISBN: --- **Depósito legal:** IMA 96-4

Clave: Documento Científico-Técnico **Código Publicación:** 009401 **Orden:** 009

Autores (p.o. de firma): Calm, R., Estela, R, Gardeñes, E., Jorba, L. Mielgo, H., Sainz, M.A., Trepata, A.

Título: Aritmética intervalar en el entorno C++

Libro:

Editorial: Universitat de Girona. IMA (Departament d'Informàtica i Matemàtica Aplicada)

Número de autores: 7

Volumen: --- **Número:** --- **Páginas, inicial:** 1 **final:** 18 **Año:** 1997 **Lugar de publicación:** (ESPAÑA)

ISBN: --- **Depósito legal:** IMA 97-06-RR

Clave: Documento Científico-Técnico **Código Publicación:** 009402 **Orden:** 010

Autores (p.o. de firma): Calm, R., Estela, R, Gardeñes, E., Jorba, L. Mielgo, H., Sainz, M.A., Trepata, A.

Título: Extensiones de las funciones continuas

Libro:

Editorial: Universitat de Girona. IMA (Departament d'Informàtica i Matemàtica Aplicada)

Número de autores: 7

Volumen: --- **Número:** --- **Páginas, inicial:** 1 **final:** 28 **Año:** 1998 **Lugar de publicación:** (ESPAÑA)

ISBN: --- **Depósito legal:** IMA 98-04-RR

Clave: Documento Científico-Técnico **Código Publicación:** 009403 **Orden:** 011

Autores (p.o. de firma): Calm, R., Estela, R, Gardeñes, E., Jorba, L. Mielgo, H., Sainz, M.A., Trepata, A.

Título: Optimalidad de las funciones racionales modales

Libro:

Editorial: Universitat de Girona. IMA (Departament d'Informàtica i Matemàtica Aplicada)

Número de autores: 7

Volumen: --- **Número:** --- **Páginas, inicial:** 1 **final:** 21 **Año:** 1998 **Lugar de publicación:** (ESPAÑA)

ISBN: --- **Depósito legal:** IMA 98-02-RR

Clave: Documento Científico-Técnico **Código Publicación:** 009404 **Orden:** 012

Autores (p.o. de firma): Calm, R., Estela, R, Gardeñes, E., Jorba, L. Mielgo, H., Sainz, M.A., Trepata, A.

Título: Análisis intervalar clásico

Libro:

Editorial: Universitat de Girona. IMA (Departament d'Informàtica i Matemàtica Aplicada)

Número de autores: 7

Volumen: --- **Número:** --- **Páginas, inicial:** 1 **final:** 41 **Año:** 1998 **Lugar de publicación:** (ESPAÑA)

ISBN: --- **Depósito legal:** IMA 98-06-RR

Clave: Documento Científico-Técnico **Código Publicación:** 009405 **Orden:** 013

Autores (p.o. de firma): Calm, R., Estela, R, Gardeñes, E., Jorba, L. Mielgo, H., Sainz, M.A., Trepata, A.

Título: Optimalidad condicionada de las funciones racionales modales

Libro:

Editorial: Universitat de Girona. IMA (Departament d'Informàtica i Matemàtica Aplicada)

Número de autores: 7

Volumen: --- **Número:** --- **Páginas, inicial:** 1 **final:** 21 **Año:** 1998 **Lugar de publicación:** (ESPAÑA)

ISBN: --- **Depósito legal:** IMA 98-02-RR

Clave: Documento Científico-Técnico **Código Publicación:** 009406 **Orden:** 014

Autores (p.o. de firma): Calm, R.; García-Jaramillo, M.; Vehí, J.; Bondia, J.; Tarín, C.; Garcia-Gabin, W.

Título: Prediction of glucose excursions under uncertain parameters and food intake in intensive insulin therapy for type 1 diabetes mellitus

Libro: EMBS 2007. 29th Annual International Conference of the IEEE

Editorial: Engineering in Medicine and Biology Society

Número de autores: 6

Volumen: --- **Número:** --- **Páginas, inicial:** 1770 **final:** 1773 **Año:** 2007 **Lugar de publicación:**

(FRANCIA) **ISBN:** 978-1-4244-0787-3 **Depósito legal:** ---

Clave: Capítulo de libro **Código Publicación:** 014166 **Orden:** 015

Autores (p.o. de firma): Garcia-Gabin, W.; Vehí, J.; Bondia, J.; Tarín, C.; Calm, R.

Título: Robust sliding mode closed-loop glucose control with meal compensation in type 1 diabetes mellitus

Libro: Proceedings of the 17th IFAC World Congress, 2008

Editorial: IFAC International federation of Automatic Control

Número de autores: 5

Volumen: 17 **Número:** 1 **Páginas, inicial:** --- **final:** --- **Año:** 2008 **Lugar de publicación:** (REPÚBLICA DE COREA) **ISBN:** 978-3-902661-00-5 **Depósito legal:** ---

Clave: Capítulo de libro **Código Publicación:** 014167 **Orden:** 016

Autores (p.o. de firma): Calm, R.; García-Jaramillo, M.; Vehí, J.; Bondia, J.; Tarín, C.; Garcia-Gabin, W.

Título: Simulación intervalar del metabolismo de la glucosa en pacientes con diabetes mellitus tipo 1

Libro: IX Jornadas de ARCA. Sistemas Cualitativos y Diagnósis

Editorial: Jornadas ARCA: Sistemas cualitativos y diagnóstico

Número de autores: 6

Volumen: --- **Número:** --- **Páginas, inicial:** 71 **final:** 75 **Año:** 2007 **Lugar de publicación:** (ESPAÑA)

ISBN: 978-84-8458-231-1 **Depósito legal:** B-30.888-2007

Clave: Capítulo de libro **Código Publicación:** 014168 **Orden:** 017

Autores (p.o. de firma): Castillo, S. M.; Gelso, E.R.; Calm, R.; Armengol Llobet, J.

Título: Estimación de parámetros intervalares para la detección robusta de fallos

Libro: IX Jornadas de ARCA. Sistemas Cualitativos y Diagnósis

Editorial: Jornadas ARCA: Sistemas cualitativos y diagnóstico

Número de autores: 4

Volumen: --- **Número:** --- **Páginas, inicial:** 41 **final:** 48 **Año:** 2007 **Lugar de publicación:** (ESPAÑA)

ISBN: 978-84-8458-231-1 **Depósito legal:** B-30.888-2007

Clave: Capítulo de libro **Código Publicación:** 014169 **Orden:** 018

Estancias en Centros extranjeros
(estancias continuadas superiores a 30 días)

Contribuciones a Congresos

Autores: Remei Calm
Título: Modal Interval Analysis and applications to simulation and control
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 1st International Workshop on European Scientific and Industrial Collaboration (WESIC'98) IFAC
Publicación: ISBN 84-95138-08-5
Número de autores: 2
Lugar de celebración: Girona (ESPAÑA) **Año:** 1998
Código: 004786 **Orden:** 001

Autores: Remei Calm
Título: Modal Intervals
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: Workshop on Applications of Interval Analysis to Systems and Control with special emphasis on recent advances in Modal Interval Analysis (MISC 99)
Publicación: Application of Interval Analysis to Systems and Control
Número de autores: 7
Lugar de celebración: Girona (ESPAÑA) **Año:** 1999
Código: 004788 **Orden:** 002

Autores: Remei Calm
Título: The application of Modal Interval Analysis for the simulation and regulation of a phenomenological model
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: Workshop on Applications of Interval Analysis to Systems and Control with special emphasis on recent advances in Modal Interval Analysis (MISC 99)
Publicación:
Número de autores: 7
Lugar de celebración: Girona (ESPAÑA) **Año:** 1999
Código: 005053 **Orden:** 003

Autores: Calm, R.; Sainz, M.A.; Herrero, P.; Vehí, J.; Armengol Llobet, J.
Título: Parameter identification with quantifiers
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 5th IFAC Symposium on robust control design (ROCOND'06)
Publicación:
Número de autores: 5
Lugar de celebración: Toulouse (FRANCIA) **Año:** 2006
Código: 009896 **Orden:** 004

Autores: Bondia, J.; Tarín, C.; Calm, R.; García-Jaramillo, M.; Vehí, J.; Garcia-Gabin, W.
Título: Predicción de glucemia en pacientes con diabetes tipo 1 ante incertidumbre
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: I Simposio en Modelado y Simulación de Sistemas Dinámicos (SIMOSI 07). II Congreso Español de Informatica (CEDI 07)
Publicación:
Número de autores: 6
Lugar de celebración: Zaragoza (ESPAÑA) **Año:** 2007
Código: 011738 **Orden:** 006

Autores: Calm, R.; García-Jaramillo, M.; Vehí, J.; Bondia, J.; Tarín, C.; Garcia-Gabin, W.
Título: Simulación intervalar del metabolismo de la glucosa en pacientes con diabetes Mellitus tipo I
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: IX Jornadas de ARCA. Sistemas Cualitativos y Diagnosis
Publicación: Proceedings congrés: 978-84-8458-231-1. pp: 71-75.
Número de autores: 6
Lugar de celebración: Lloret de Mar (Girona) (ESPAÑA) **Año:** 2007
Código: 011370 **Orden:** 007

Autores: Castillo, S. M.; Gelso, E.R.; Calm, R.; Armengol Llobet, J.

Título: Estimación de Parámetros Intervalares para la Detección Robusta de Fallos

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: IX Jornadas de ARCA. Sistemas Cualitativos y Diagnósis

Publicación: TÍTOL ... Jornadas de ARCA NUMERACIÓ 1998- PUBLICACIÓ Girona : Universitat de Girona, 1998-
DESCRIPCIÓ : il. PERIODICITAT Anual NOTA Descripció basada en: IX Jornadas de ARCA MATÈRIA Sistemes
experts (Informàtica) -- Congressos MATÈRIA Sistemes de suport de decisions -- Congressos MATÈRIA Robòtica --
Congressos AUTOR SEC. Universitat de Girona. Institut d'Informàtica i Aplicacions

Número de autores: 4

Lugar de celebración: Lloret de Mar (Girona) (ESPAÑA) **Año:** 2007

Código: 011750 **Orden:** 008

Autores: Garcia-Gabin, W.; Vehí, J.; Bondia, J.; Tarín, C.; Calm, R.

Título: Online detection of therapeutically wrong measurements of continuous glucose monitors using Support Vector Machines

Tipo de participación: Póster

Congreso: Diabetes Technology Meeting

Publicación:

Número de autores: 5

Lugar de celebración: San Francisco (ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA) **Año:** 2007

Código: 011801 **Orden:** 009

Autores: Bondia, J.; Calm, R.; García-Jaramillo, M.; Vehí, J.; Tarín, C.; Garcia-Gabin, W.

Título: Prediction of postprandial glucose under uncertainty in Type 1 Diabetes Mellitus: a comparison of Interval Methods and Monte Carlo Simulation

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Meeting of the Spanish Systems Biology Network (REBS)

Publicación:

Número de autores: 6

Lugar de celebración: Murcia (ESPAÑA) **Año:** 2007

Código: 012225 **Orden:** 010

Autores: Calm, R.; García-Jaramillo, M.; Vehí, J.; Bondia, J.; Tarín, C.; Garcia-Gabin, W.

Título: Prediction of glucose excursions under uncertain parameters and food intake in intensive insulin therapy for type 1 diabetes Mellitus

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: 29th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBS)

Publicación: ISBN :1-4244-0788-5/07, pp:1770-1773

Número de autores: 6

Lugar de celebración: Lyon (FRANCIA) **Año:** 2007

Código: 011737 **Orden:** 011

Autores: Garcia-Gabin, W.; Vehí, J.; Bondia, J.; Tarín, C.; Calm, R.

Título: Robust sliding mode closed-loop glucose control with meal compensation in type 1 diabetes Mellitus

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: 17th International Federation of Automatic Control World Congress (IFAC'08)

Publicación:

Número de autores: 5

Lugar de celebración: Seul (REPÚBLICA DE COREA) **Año:** 2008

Código: 013216 **Orden:** 012

Autores: García-Jaramillo, M.; Calm, R.; Bondia, J.; Vehí, J.; Tarín, C.

Título: Risk index of postprandial hypo- and hyperglycemia in type 1 diabetes mellitus with consideration of intra-patient variability and other sources of uncertainty

Tipo de participación: Póster

Congreso: 8th Annual Diabetes Technology Meeting

Publicación:

Número de autores: 5

Lugar de celebración: Bethesda (ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA) **Año:** 2008

Código: 013880 **Orden:** 013

Autores: Bondia, J.; Dassau, E.; Zisser, H.; Calm, R.; Vehí, J.; Jovanovic, L.; Doyle III, F.J.

Título: A dynamic basal/bolus advisor: changing the paradigm

Tipo de participación: Póster

Congreso: 8th Annual Diabetes Technology Meeting

Publicación:

Número de autores: 7

Lugar de celebración: Bethesda (ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA) **Año:** 2008

Código: 013881 **Orden:** 014

Autores: García-Jaramillo, M.; Calm, R.; Bondia, J.; Tarín, C; Vehí, J.

Título: Prediction of postprandial hypo- and hyperglycemia events by means of interval models with uncertain parameters and food intake

Tipo de participación: Póster

Congreso: 2nd International Conference on Advanced Technologies and Treatments for Diabetes (ATTD)

Publicación:

Número de autores: 5

Lugar de celebración: Atenas (GRECIA) **Año:** 2009

Código: 014652 **Orden:** 015

Autores: Bondia, J.; Dassau, E.; Zisser, H.; Calm, R.; Vehí, J.; Jovanovic, L.; Doyle III, F.J.

Título: Role of Basal Insulin in Postprandial Glucose Control with Pump Therapy

Tipo de participación: Póster

Congreso: 2nd International Conference on Advanced Technologies and Treatments for Diabetes (ATTD)

Publicación:

Número de autores: 7

Lugar de celebración: Atenas (GRECIA) **Año:** 2009

Código: 014653 **Orden:** 016

Autores: Revert, A; Calm, R.; Vehí, J.; Bondia, J.

Título: Calculation of the best Basal-Bolus combination for postprandial glucose control in insulin pump therapy. An in silico validation

Tipo de participación: Póster

Congreso: 9th Annual Diabetes Technology Meeting

Publicación:

Número de autores: 4

Lugar de celebración: San Francisco (ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA) **Año:** 2009

Código: 015751 **Orden:** 017

Autores: Revert, A.; Calm, R.; Vehí, J.; Bondia, J.

Título: Combining Basal-Bolus insulin infusion for tight postprandial glucose control. An in silico validation in adults, children and adolescents

Tipo de participación: Presentación de comunicación

Congreso: 3rd International Conference on Advanced Technologies & Treatments for Diabetes (ATTD 2010)

Publicación:

Número de autores: 4

Lugar de celebración: Basilea (SUIZA) **Año:** 2010

Código: 015753 **Orden:** 019

Autores: M. García-Jaramillo; R. Calm; J. Bondia; J. Vehí

Título: Interval simulation of glucose prediction models in presence of intra-individual variability and uncertain food intake

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Workshop on Control, Dynamics, Monitoring and Applications

Publicación:

Número de autores: 4

Lugar de celebración: Caldes de Montbui (ESPAÑA) **Año:** 2011

Código: 017787 **Orden:** 019

Autores: Calm, R.; García-Jaramillo, M.; Bondia, J.; Vehí, J.

Título: Insulin dosage based on risk index of postprandial hypo- and hyperglycemia in type 1 diabetes mellitus with uncertain parameters and food intake

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Small Workshop on Interval Methods(SWIM'09)

Publicación:

Número de autores: 4

Lugar de celebración: Lausanne (FRANCIA) **Año:** 2009

Código: 015752 **Orden:** 020

Autores: P Rossetti, F J Ampudia-Blasco, A J Laguna, A Revert, J Vehi, R Calm, S Correa, G Viguer, J Ascaso, J Bondia

Título: Cálculo del bolus prandial utilizando monitorización continua de la glucosa en pacientes con diabetes mellitus tipo 1 tratados con infusión subcutánea de insulina

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: XXII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Diabetes

Publicación:

Número de autores: 10

Lugar de celebración: Málaga (ESPAÑA) **Año:** 2011

Código: 019688 **Orden:** 021

Tesis doctorales dirigidas

Título: Prediction of postprandial blood glucose under inpatient variability and uncertainty and its use in the design of insulin dosing strategies for type 1 diabetic patients

Doctorando/a: Maira Alejandra García Jaramillo

Universidad: Universitat de Girona

Facultad/Escuela: Politècnica

Año: 2011 **Calificación:** Sobresaliente **Clave:** Tesis Doctoral

Experiencia en organización de actividades de I+D+I

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científico-tecnológicos

Título: Workshop on Applications of Interval Analysis to Systems and Control with special emphasis on recent advances in Modal Interval Analysis

Tipo de actividad: Membre del comité organitzador

Ámbito: Universitat de Girona

Año: 1999

Título: IX Jornadas de ARCA. Sistemas Cualitativos y Diagnosis

Tipo de actividad: Secretaria del comité organitzador

Ámbito: Institut d Informàtica i Aplicacions. Universitat de Girona

Año: 2007

Título: XLV Olimpíada Matemàtica Espanyola

Tipo de actividad: Membre del comité organitzador

Ámbito: Universitat de Girona

Año: 2009

Título: Recerca en TIC per a la innovació de les empreses. Innovem junts

Tipo de actividad: Membre del comité organitzador

Ámbito: Institut d Informàtica i Aplicacions. Universitat de Girona

Año: 2010

Otras Actividades Relevantes

Actividad: 'Curs "Modal interval analysis in discrete-terme control systems"'

Fechas: 19/06/1995 - 20/06/1995

Ámbito: Nacional

Clasificación: Cursos y Seminarios Impartidos

Actividad: Membre: SGR2005GRC-Grup de Recerca Consolidat : Automation Engineering and Distributed Systems(UdG). Dir: Vehi Casellas, Jose. (7E200501/06).Generalitat de Catalunya

Fechas: 18/10/2005 - 31/12/2008

Ámbito: Nacional

Clasificación: Miembro Grupo de Investigación Consolidado

Actividad: Membre Grup de Recerca GRCT66-MODAL INTERVALS AND CONTROL ENGINEERING (MICE)

Fechas: -

Ámbito: Nacional

Clasificación: Miembro Grupo de Investigación

Actividad: He impartit d'assignatura d'Anàlisis Intervalar Modal dins del programa de doctorat Tecnologies de l'Informació de la UdG.

Fechas: -

Ámbito: Local

Clasificación: Doctorado Impartido

Actividad: Seminari: Iniciació al Programa Mathematica

Fechas: 16/09/1992 - 18/09/1992

Ámbito: Local

Clasificación: Cursos y Seminarios Impartidos
