CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

Cecilia Jimenez Jorquera

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 03/02/2025

v 1.4.3

137b33d353099005403114bf14deb962

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/

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES

FECYT INNOVACIÓN

Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

Indicadores generales de calidad de la producción científica

Sexenios: 5 (2 INV) Último concedido: 2013-2018

Quinquenios: 6 (3 INV) Último concedido: 2015-2019

Tesis dirigidas 6

Citas totales: 2482 Promedio citas/año (5 años): 134 Índice h= 32 (Scopus)

Publicaciones primer cuartil: 58/104 total

Cecilia Jimenez Jorquera

Apellidos: **Jimenez Jorquera**
Nombre: **Cecilia**
ORCID: **0000-0003-2381-0033**
ScopusID: **57202982758**
ResearcherID: **B-6223-2009**
C. Autón./Reg. de contacto: **Cataluña**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Departamento: Micro&Nanosystems, INSTITUTO DE MICROELECTRONICA DE BARCELONA
Categoría profesional: Investigador Cientifico/Research Scientist
Fecha de inicio: 01/05/2008
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 230104 - Análisis electroquímico; 330791 - Microelectrónica: Tecnología del silicio
Secundaria (Cód. Unesco): 330700 - Tecnología electrónica
Terciaria (Cód. Unesco): 330791 - Microelectrónica: Tecnología del silicio
Funciones desempeñadas: Diseño y fabricación de transductores químicos, básicamente electroquímicos, fabricados con tecnología microelectrónica: ISFETs (Ion selective Field Effect Transistors), microelectrodos de capa delgada de metal como amperométricos, arrays de ultramicroelectrodos, (UMEAs) electrodos interdigitados, etc. Amplio rango de (bio)sensores mediante la modificación de estos con membranas selectivas a iones, membranas enzimáticas, immunoreactivos, etc. Sistemas multisensores (lenguas electrónicas) para medidas de matrices complejas. Microsistemas integrados (µTAS) Aplicación de sensores y microsistemas en áreas como medioambiente, control de procesos en la industria agroalimentaria y análisis clínico.
Identificar palabras clave: Tecnología electrónica y de las comunicaciones

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Consejo Superior de Investigaciones Científicas	Cientifico Titular	01/09/2000
2	Consejo Superior de Investigaciones Científicas	Cientifico Titular interino	01/01/2000
3	Escuela Universitaria Politécnica del Medio Ambiente	Profesor Titular EU	01/09/1996
4	Universitat Autònoma de Barcelona	Profesor Ayudante EU	01/09/1995
5	Universitat Autònoma de Barcelona	Profesor Asociado	01/09/1993
6	Universidad de Neuchatel, Suiza	Becario postdoctoral	01/09/1993
7	Universitat Autònoma de Barcelona	Becario convenio	01/01/1993

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
8	Universitat Autònoma de Barcelona	Beca FPI	01/01/1989

1 **Entidad empleadora:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Tipo de entidad: Agencia Estatal
Categoría profesional: Cientifico Titular
Fecha de inicio-fin: 01/09/2000 - 30/04/2008
Duración: 7 años - 10 meses

2 **Entidad empleadora:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Tipo de entidad: Agencia Estatal
Categoría profesional: Cientifico Titular interino
Dirección y gestión (Sí/No): No
Fecha de inicio-fin: 01/01/2000 - 31/08/2000
Duración: 8 meses
Modalidad de contrato: Interino/a
Ámbito actividad de dirección y/o gestión: OPIs

3 **Entidad empleadora:** Escuela Universitaria Politécnica del Medio Ambiente
Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarios y Asimilados
Categoría profesional: Profesor Titular EU
Fecha de inicio-fin: 01/09/1996 - 31/12/1999

4 **Entidad empleadora:** Universitat Autònoma de Barcelona
Tipo de entidad: Universidad
Categoría profesional: Profesor Ayudante EU
Fecha de inicio-fin: 01/09/1995 - 30/09/1996

5 **Entidad empleadora:** Universitat Autònoma de Barcelona
Tipo de entidad: Universidad
Categoría profesional: Profesor Asociado
Dirección y gestión (Sí/No): Sí
Fecha de inicio-fin: 01/09/1993 - 30/09/1995
Duración: 2 años
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal

6 **Entidad empleadora:** Universidad de Neuchatel, Suiza
Tipo de entidad: Universidad
Categoría profesional: Becario postdoctoral
Fecha de inicio-fin: 01/09/1993 - 28/02/1994
Duración: 6 meses

7 **Entidad empleadora:** Universitat Autònoma de Barcelona
Tipo de entidad: Universidad
Categoría profesional: Becario convenio
Dirección y gestión (Sí/No): Sí
Fecha de inicio-fin: 01/01/1993 - 31/08/1993
Duración: 8 meses
Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)

8 **Entidad empleadora:** Universitat Autònoma de Barcelona
Tipo de entidad: Universidad
Departamento: Facultad de Química, Facultad de Ciencias
Categoría profesional: Beca FPI
Dirección y gestión (Sí/No): No
Fecha de inicio-fin: 01/01/1989 - 31/12/1992
Duración: 4 años
Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)
Ámbito actividad de dirección y/o gestión: Universitaria

Resumen de la actividad profesional

Mi investigación se centra en la fabricación de (bio)sensores utilizando tecnología microelectrónica, particularmente sensores electroquímicos como ISFET (transistores de efecto de campo selectivos a iones) y microelectrodos metálicos de película delgada, desarrollo de sistemas multisensores analíticos integrados y plataformas Lab-on-Chip y sus aplicaciones en áreas ambientales, como el monitoreo de aguas, procesos industriales y análisis clínicos y biomédicos. Una actividad más reciente se dirige hacia el desarrollo de sistemas multisensores inteligentes mediante la incorporación de inteligencia neuromórfica en los sensores para mejorar sus capacidades de respuesta.

He participado en 53 proyectos, siendo IP de 15 proyectos financiados a nivel nacional y 4 de la UE e internacionales. He participado en 26 contratos con empresas, siendo responsable de 13 y tengo 7 patentes, una de ellas licenciada. He publicado más de 100 artículos en revistas internacionales y 3 capítulos de libros. He dirigido 7 tesis.

En cuanto a las actividades de gestión, he dirigido el grupo de investigación GTQ entre 2003-2013; he sido miembro de la Comisión de Área de Ciencias y Tecnologías Físicas del CSIC de 2008 a 2012; he ocupado el cargo de Subdirector del IMB-CNM de 2016 a 2021 y actualmente soy coordinadora de la PTI Ciencia Digital del CSIC. En julio de 2006 funde la empresa Silicon Sensors S.L y en 2024 he fundado la empresa IAQUOS participada por el CSIC y la universidad de Zurich.

Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

Titulación universitaria: Titulado Superior
Nombre del título: Licenciado en Ciencias Químicas
Entidad de titulación: Universitat Autònoma de Barcelona
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de titulación: 14/10/1988

Doctorados

Programa de doctorado: Doctorado en Ciencias Químicas
Entidad de titulación: Universitat Autònoma de Barcelona
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de titulación: 12/02/1993

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	B1	A2	B1	B1	A2
Francés	B1	C1	B2	C1	C1

Actividad docente

Formación académica impartida

1
Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Análisis Instrumental
Tipo de programa: Diplomatura
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Diplomatura Ingenieria Tecnica Industrial, itinerario Medio Ambiente
Curso que se imparte: 1º
Fecha de inicio: 01/08/1996
Fecha de finalización: 01/07/1999
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Entidad de realización: Escuela Universitaria Politécnica del Medio Ambiente
Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarios y Asimilados
Ciudad entidad realización: Mollet,

2 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Experimentacion en Quimica
Tipo de programa: Diplomatura
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Diplomatura Ingenieria Tecnica Industrial, itinerario Medio Ambiente
Curso que se imparte: 1º
Fecha de inicio: 01/08/1996
Fecha de finalización: 01/07/1999
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Entidad de realización: Escuela Universitaria Politécnica del Medio Ambiente
Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarios y Asimilados
Ciudad entidad realización: Mollet,

3 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Quimica Ambiental
Tipo de programa: Diplomatura
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Diplomatura Ingenieria Tecnica Industrial, itinerario Medio Ambiente
Curso que se imparte: 1º
Fecha de inicio: 01/08/1996
Fecha de finalización: 01/07/1999
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Entidad de realización: Escuela Universitaria Politécnica del Medio Ambiente
Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarios y Asimilados
Ciudad entidad realización: Mollet,

4 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Quimica I
Tipo de programa: Diplomatura
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Diplomatura Ingenieria Tecnica Industrial, itinerario Medio Ambiente
Curso que se imparte: 1º
Fecha de inicio: 01/08/1996
Fecha de finalización: 01/07/1999
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Entidad de realización: Escuela Universitaria Politécnica del Medio Ambiente
Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarios y Asimilados
Ciudad entidad realización: Mollet,

5 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Quimica Organica
Tipo de programa: Diplomatura
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Diplomatura Ingenieria Tecnica Industrial, itinerario Medio Ambiente
Curso que se imparte: 1º
Fecha de inicio: 01/08/1996
Fecha de finalización: 01/07/1999
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Entidad de realización: Escuela Universitaria Politécnica del Medio Ambiente
Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarios y Asimilados
Ciudad entidad realización: Mollet,

6 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Sensores Químicos
Tipo de programa: Doctorado/a
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Doctorado/a
Titulación universitaria: Licenciado en Ciencias Químicas
Curso que se imparte: Implementación de sistemas de reconocimiento iónico sobre transductores potenciométricos
Fecha de inicio: 01/09/1995
Fecha de finalización: 30/06/1996
Entidad de realización: Universitat Autònoma de Barcelona
Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Quimica

7 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Experimentacion en Quimica I
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Licenciado en Ciencias Especialidad Química Técnica
Fecha de inicio: 01/09/1994
Fecha de finalización: 30/06/1996
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Entidad de realización: Universitat Autònoma de Barcelona
Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Quimica

8 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Quimica Analitica
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de docencia: Práctica (Aula-Problemas)
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Licenciado en Ciencias Especialidad Química Técnica
Fecha de inicio: 01/09/1994
Fecha de finalización: 30/06/1996
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Entidad de realización: Universitat Autònoma de Barcelona
Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Quimica

9 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Laboratorio de tecnicas Experimentales en Quimica
Tipo de programa: Licenciatura
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Licenciado Ciencias Ambientales
Fecha de inicio: 01/09/1993
Fecha de finalización: 30/06/1996
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Entidad de realización: Universitat Autònoma de Barcelona
Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Quimica

10 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Quimica del Agua
Tipo de programa: Licenciatura
Tipo de docencia: Práctica (Aula-Problemas)
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Licenciado Ciencias Ambientales
Fecha de inicio: 01/09/1993
Fecha de finalización: 30/06/1996
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Entidad de realización: Universitat Autònoma de Barcelona
Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Quimica

11 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Laboratorio Integrado I
Tipo de programa: Licenciatura
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Licenciado en Ciencias Químicas
Curso que se imparte: Quimicas
Fecha de inicio: 01/09/1988
Fecha de finalización: 30/06/1996
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Entidad de realización: Universitat Autònoma de Barcelona
Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Quimica
Ciudad entidad realización: Cataluña, España

12 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Laboratorio Quimica general
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Titulación universitaria: Licenciado en Ciencias Químicas
Fecha de inicio: 01/09/1988
Fecha de finalización: 30/06/1996
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Entidad de realización: Universitat Autònoma de Barcelona
Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Quimicas
Ciudad entidad realización: Cataluña, España

13 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Biosensores
Tipo de programa: Doctorado/a
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Doctorado/a
Titulación universitaria: Licenciado en Ciencias Químicas
Curso que se imparte: Biosensores electroquimicos
Fecha de inicio: 01/09/1994
Fecha de finalización: 30/06/1995
Entidad de realización: Universitat Autònoma de Barcelona
Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Quimica

Dirección de tesis doctorales y/o trabajos fin de estudios

1 **Título del trabajo:** Wearable Platform for Real-Time Monitoring of Biomarkers in Sweat
Entidad de realización: Universitat Autònoma de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Meritxell Rovira Fernandez
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 23/02/2024

2 **Título del trabajo:** Development of electrochemical (bio)sensors and microanalytical systems. Application to the wine industry.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universitat Autònoma de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Pablo Gimenez Gomez
Calificación obtenida: Excelente- Cum Laude
Fecha de defensa: 27/06/2017
Doctorado Europeo / Internacional: No
Mención de calidad: Sí

3 **Título del trabajo:** Integración de microsensores y estructuras microfluidicas para la medida de parametros quimicos en sistemas biologicos
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Antoni Baldi Coll
Entidad de realización: Universitat Autònoma de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Isabel Burdallo Burdallo Bautista
Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude"
Fecha de defensa: 07/10/2014

4 **Título del trabajo:** Carbon nanotube polymer composites for the development of biosensors
Tipo de proyecto: Trabajo fin de máster
Codirector/a tesis: Cesar Fernandez Sanchez
Entidad de realización: Universitat de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: María de Gracia Villa Jiménez
Fecha de defensa: 09/09/2010

5 **Título del trabajo:** CHEMICAL SENSORS FOR ENVIRONMENTAL APPLICATIONS
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Cesar Fernandez Sanchez
Entidad de realización: Universitat de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jahir Orzoco Holguin
Calificación obtenida: Cum Laude
Fecha de defensa: 05/12/2008
Doctorado Europeo / Internacional: Sí

6 **Título del trabajo:** Desarrollo y evaluación de microsensores para la medida del metabolismo celular
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Entidad de realización: Universitat Autònoma de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Isabel Burdallo Bautista
Fecha de defensa: 19/09/2008

7 **Título del trabajo:** DESENVOLUPAMENT D'UNA LLENGUA ELECTRÒNICA BASADA EN UN MULTISENSOR INTEGRAT I LA SEVA APLICACIÓ EN MOSTRES DE BEGUDES
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Andrey Bratov
Entidad de realización: Universitat Autònoma de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Lia Moreno Codinachs
Calificación obtenida: Sobresalinete "Cum Laude"
Fecha de defensa: 25/04/2007

8 **Título del trabajo:** Desarrollo de un conjunto de microsensores de estado sólido integrados monolíticamente para su aplicación como lengua electrónica
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Entidad de realización: Universitat Autònoma de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Lia Moreno Codinachs
Calificación obtenida: Matricula de Honor
Fecha de defensa: 15/09/2005

9 **Título del trabajo:** Microsensores de estado sólido para la medición de parámetros ambientales en barreras bentoníticas
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Entidad de realización: Universitat Autònoma de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jahir Orozco Holguin
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 15/09/2004

10 **Título del trabajo:** DESENVOLUPAMENT DE SENSORS POTENCIOMÉTRICS D'ESTAT SÒLID PER A USOS AMBIENTALS I AGROALIMENTARIS.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Julian Alonso Chamarro
Entidad de realización: Universitat Autònoma de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Judit Artigas Pursals
Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude"
Fecha de defensa: 04/09/2003

11 **Título del trabajo:** DESARROLLO DE MEMBRANAS BASADAS EN POLÍMEROS FOTOCURABLES PARA LA PREPARACIÓN DE SENSORES SELECTIVOS A IONES Y BIOSENSORES
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Jordi Bartroli Molins
Entidad de realización: Universitat Autònoma de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Carles Puig Lleixà

Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude"
Fecha de defensa: 03/09/1999

12 **Título del trabajo:** Desarrollo de membranas fotopolimerizables para su aplicación en sensores potenciométricos y ópticos
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Entidad de realización: Universitat Autònoma de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Albert Beltran Gimeno
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 01/10/1998

13 **Título del trabajo:** Desarrollo de sensores tipo ISFETs basados en membranas fotocurables. Aplicación al análisis de suelos.
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Entidad de realización: Universitat Autònoma de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Judit Artigas Pusrals
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 01/03/1998

Tutorías académicas de estudiantes

1 **Tutoría Reglada:** Sí
Explicación Narrativa: Titulo Caracterització i comparació de sensors electroquímics per la detecció de la demanda química d'oxígen Estudiante Paula Pou i Rodríguez Trabajo de prácticas de grado Nanociencia y Nanotecnologia Fecha: Septiembre de 2018 Co-directores. Cecilia Jiménez-Jorquera, Manuel Gutierrez

2 **Tutoría Reglada:** Sí
Explicación Narrativa: Titulo Development of chemical sensors for the detection of biomarkers and other target analytes and integration into lab-on-chip devices for automatic analytical performance Estudiante: Clàudia Calvet Soler Trabajo de prácticas de grado Bioquimica Fecha: Septiembre de 2019 Co-directores. Cecilia Jiménez-Jorquera

3 **Tutoría Reglada:** Sí
Explicación Narrativa: Titulo: Desenvolupament de dispositius wearables per a la mesura de biomarcadors en suor Estudiante Anna Roldan i Piñol Trabajo de prácticas de grado de Quimica (UAB) Fecha: february 2021 Co-directores. Cecilia Jiménez-Jorquera, Meritxell Rovira

4 **Tutoría Reglada:** Sí
Explicación Narrativa: Titulo: Validació de sensors ISFETs per a mesures en suor Estudiante Jordi Torrado Carbonell Trabajo de prácticas de grado de Quimica (UAB) Fecha: June 2021 Co-directores. Cecilia Jiménez-Jorquera, Meritxell Rovira

Cursos y seminarios impartidos

1 **Tipo de evento:** Curso
Nombre del evento: Los datos en investigación: retos y oportunidades
Ciudad entidad organizadora: Universidad Menendez Pelayo,
Objetivos del curso: Universidad Menendez Pelayo Curso de PostGrado sobre Uso de sensores y bases de datos en la investigacin
Horas impartidas: 1
Fecha de impartición: 28/08/2024
Temática: Formación Docente

2 **Tipo de evento:** Curso
Nombre del evento: Susnano spring school program: Electrochemical Nanobiosensors for Environmental Diagnostics
Entidad organizadora: FUNDACION PRIVADA INSTITUT CATALA DE NANOTECNOLOGIA
Fecha de impartición: 15/04/2024
Temática: Otra Temáctica

3 **Tipo de evento:** Seminario
Nombre del evento: Medidas para cualidad de agua y medio ambiente
Entidad organizadora: TESEO (CYTED)/SIIAM **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Fecha de impartición: 21/05/2005
Temática: Otra Temáctica

4 **Tipo de evento:** Curso
Nombre del evento: 2nd European School on Sensors: Industrial application of Sensors and Microsistems
Entidad organizadora: Universitat Autònoma de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad
Horas impartidas: 1
Fecha de impartición: 18/09/1995
Temática: Otra Temáctica

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

Nombre del grupo: Grupo de Transductores Quimicos (GTQ)
Entidad de afiliación: INSTITUTO DE MICROELECTRONICA DE BARCELONA
Tipo de entidad: Agencia Estatal
Fecha de inicio: 01/01/2000

Actividad científica o tecnológica

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

1
Nombre del proyecto: FIDELIS: Establishing A European Network of Trustworthy Digital Repositories
Modalidad de proyecto: De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios
Ámbito geográfico: Unión Europea
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: INSTITUTO DE MICROELECTRONICA DE BARCELONA
Tipo de entidad: Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Cerdanyola del Valles, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Helena Lozano
Nº de investigadores/as: 72
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: HORIZON-INFRA-2024-EOSC-01-03
Cód. según financiadora: 101188078
Fecha de inicio-fin: 01/01/2025 - 31/12/2027
Cuantía total: 4.993.000 €
Cuantía subproyecto: 101.000 €
Porcentaje en subvención: 100

2
Nombre del proyecto: BIOSENSEI: Biosensor-Based Diagnostic Platform Enabling Real-Time Monitoring of Existing and Emerging Pollutants
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).
Ámbito geográfico: Unión Europea
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: INSTITUTO DE MICROELECTRONICA DE BARCELONA
Tipo de entidad: Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Cerdanyola del Valles, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Cecilia Jimenez Jorquera
Nº de investigadores/as: 25
Tipo de participación: Investigador principal
Nombre del programa: HORIZON-CL6-2023-ZEROPOLLUTION
Cód. según financiadora: 101135241
Fecha de inicio-fin: 01/01/2024 - 31/12/2026

Cuantía total: 3.998.000 € **Cuantía subproyecto:** 411.303 €
Porcentaje en subvención: 100

3 **Nombre del proyecto:** CHIP4CELL: Integración de biosensores, matrices de microelectrodos 3D y circuitos fotónicos con tecnología compatible CMOS
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Entidad de realización: INSTITUTO DE MICROELECTRONICA DE BARCELONA **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Cerdanyola del Valles, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Muñoz Berbel; Jimenez Jorquera
Nº de investigadores/as: 7
Tipo de participación: Investigador principal
Nombre del programa: Generacion del Conocimiento
Cód. según financiadora: PID2021-127653NB-C21
Fecha de inicio-fin: 01/09/2022 - 31/08/2025
Cuantía total: 320.000 € **Cuantía subproyecto:** 170.000 €
Porcentaje en subvención: 100
Régimen de dedicación: Tiempo completo

4 **Nombre del proyecto:** HYDROSENS: Room temperature hydrogen sensors based on polycarbazole and its derivatives
Modalidad de proyecto: De investigación industrial **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: INSTITUTO DE MICROELECTRONICA DE BARCELONA **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Cerdanyola del Valles, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Cecilia Jimenez Jorquera
Nº de investigadores/as: 4
Tipo de participación: Investigador principal
Nombre del programa: M-ERA.NET
Cód. según financiadora: AEI
Fecha de inicio-fin: 01/06/2022 - 31/05/2025
Cuantía total: 928.000 € **Cuantía subproyecto:** 147.000 €
Porcentaje en subvención: 100
Régimen de dedicación: Tiempo parcial

5 **Nombre del proyecto:** PHySIS: Sistema fotónico integrado de adquisición de imagen hiperespectral para el análisis de contaminación medioambiental
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: INSTITUTO DE MICROELECTRONICA DE BARCELONA **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Cerdanyola del Valles, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Dominguez Horna; Cecilia Jimenez Jorquera
Nº de investigadores/as: 4
Tipo de participación: Investigador principal
Nombre del programa: Transicion Digital

Cód. según financiadora: TED2021-132584B-C22
Fecha de inicio-fin: 01/12/2022 - 30/11/2024
Cuantía total: 490.270 € **Cuantía subproyecto:** 245.870 €
Porcentaje en subvención: 100
Régimen de dedicación: Tiempo parcial

6 **Nombre del proyecto:** IAQUA: Microtecnologia analítica Intelligent per la monitorització i control total de processos aquàtics
Modalidad de proyecto: De investigación industrial **Ámbito geográfico:** Autonómica
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Entidad de realización: INSTITUTO DE MICROELECTRONICA DE BARCELONA **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Cerdanyola del Valles, Cataluña, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Cecilia Jimenez Jorquera
Nº de investigadores/as: 3
Tipo de participación: Coordinador
Nombre del programa: PRODUCTE
Cód. según financiadora: 2021 PROD 00117
Fecha de inicio-fin: 01/10/2022 - 30/06/2024
Cuantía total: 100.000 € **Cuantía subproyecto:** 10.000 €
Porcentaje en subvención: 100
Régimen de dedicación: Tiempo parcial

7 **Nombre del proyecto:** IAQUA Innov: Microtecnologia analítica Intelligent per la monitorització i control total de processos aquàtics
Modalidad de proyecto: De investigación industrial **Ámbito geográfico:** Autonómica
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Entidad de realización: INSTITUTO DE MICROELECTRONICA DE BARCELONA **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Cerdanyola del Valles, Cataluña, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Cecilia Jimenez Jorquera
Nº de investigadores/as: 2
Tipo de participación: Investigador principal
Nombre del programa: INNOVA
Cód. según financiadora: 2021 INNOV 00035
Fecha de inicio-fin: 01/10/2022 - 31/03/2024
Cuantía total: 84.000 € **Cuantía subproyecto:** 84.000 €
Régimen de dedicación: Tiempo parcial

8 **Nombre del proyecto:** Wecare: Cognitive-Multisensing Wearable Sweat Biomonitoring Technology for Real-Time Personalized Diagnosis and Preventive Health Care
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: INSTITUTO DE MICROELECTRONICA DE BARCELONA **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Cecilia Jimenez Jorquera
Nº de investigadores/as: 20
Entidad/es financiadora/s:
Swiss National Science Foundation **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

Ciudad entidad financiadora: Bern, Suiza

Tipo de participación: Investigador principal
Fecha de inicio-fin: 01/06/2018 - 31/10/2022
Cuantía total: 476.000 €

9 **Nombre del proyecto:** LAB4CELL: Sistemas lab-on-chip basados en tecnologia microelectronica y fotónica para el control de cultivos celulares y comportamiento neuronal LAB4CELL
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Entidad de realización: INSTITUTO DE MICROELECTRONICA DE BARCELONA
Tipo de entidad: Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Cerdanyola del Valles, España
Nº de investigadores/as: 15
Tipo de participación: Coordinador
Nombre del programa: Generacion del conocimiento
Cód. según financiadora: RTI2018-100773-B-C31
Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 30/06/2022
Cuantía total: 350.000 €
Cuantía subproyecto: 152.460 €
Porcentaje en subvención: 100
Régimen de dedicación: Tiempo completo

10 **Nombre del proyecto:** OPLITE: Desarrollo de sistemas de medida ópticos micro y/o nanoestructurados para la detección precoz de biofilms en redes de distribución de aguas.
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: INSTITUTO DE MICROELECTRONICA DE BARCELONA
Tipo de entidad: Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Cerdanyola del Valles, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Xavier Muñoz Berbel
Nº de investigadores/as: 4
Nombre del programa: Plan Nacional- RETOS
Cód. según financiadora: RTC-2016-5766-2
Fecha de inicio-fin: 01/10/2016 - 31/12/2019
Cuantía total: 102.361 €
Cuantía subproyecto: 102.361 €
Porcentaje en subvención: 100
Régimen de dedicación: Tiempo parcial

11 **Nombre del proyecto:** PROBSENS: Probabilistic neuromorphic architecture for real-time Sensor fusion applied to Smart, water quality monitoring systems”
Entidad de realización: Universidad de Zurich
Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad realización: Zurich, Suiza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Shih-Chi Liu
Nº de investigadores/as: 5
Nombre del programa: Marie Curie-IF
Cód. según financiadora: EU
Fecha de inicio-fin: 01/09/2017 - 31/08/2019
Cuantía total: 175.419 €

12 **Nombre del proyecto:** BIOSENSLOC: Biosensores de larga duración integrados en tecnología planar para análisis bioquímico en LOC
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: INSTITUTO DE MICROELECTRONICA DE BARCELONA
Tipo de entidad: Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Cerdanyola del Valles, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Dominguez Horna; Xavier Muñoz Berbel
Nº de investigadores/as: 6
Tipo de participación: Miembro de equipo
Cód. según financiadora: TEC2014-54449-C3-1-R
Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2017
Cuantía total: 148.000 €

13 **Nombre del proyecto:** WIDESENS: Water Network Sensors for Widespread Use
Entidad de realización: INSTITUTO DE MICROELECTRONICA DE BARCELONA
Tipo de entidad: Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Cataluña, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Cecilia Jimenez Jorquera
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
FP7-SME-2013 ref. 605802
Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación
Fecha de inicio-fin: 01/09/2013 - 31/07/2015
Cuantía total: 538.000 €

14 **Nombre del proyecto:** SIPLAB: Desarrollo de una tecnología hibrida Si/Polímero para la fabricación de un Lab on a Chip.
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Entidad de realización: INSTITUTO DE MICROELECTRONICA DE BARCELONA
Ciudad entidad realización: Cerdanyola del Vallès, Cataluña, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Cecilia Jimenez Jorquera
Nº de investigadores/as: 4
Nº de personas/año: 9
Tipo de participación: Coordinador
Nombre del programa: Generacion del Conocimiento
Cód. según financiadora: TEC2011-29045-C04-01
Fecha de inicio-fin: 01/01/2012 - 31/12/2014
Cuantía total: 180.000 €
Cuantía subproyecto: 180.000 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo

15 **Nombre del proyecto:** BIOLOC: Desarrollo de un Lab on a Chip integrando (bio)sensores electroquímicos y ópticos con estructuras microfluídicas
Identificar palabras clave: Dispositivos electrónicos
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Entidad de realización: INSTITUTO DE MICROELECTRONICA DE BARCELONA
Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad realización: Cerdanyola del Valles, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Cecilia Jimenez Jorquera
Nº de investigadores/as: 12
Tipo de participación: Coordinador
Nombre del programa: Pan Nacional
Cód. según financiadora: TEC2011-29045-C04
Fecha de inicio-fin: 01/01/2012 - 31/10/2014 **Duración:** 3 años
Entidad/es participante/s: INSTITUT DE RECERCA I TECNOLOGIA AGROALIMENTARIES (IRTA); Instituto de Microelectrónica de Madrid; Universidad de Sevilla
Cuantía subproyecto: 120.274 €
Porcentaje en subvención: 100
Régimen de dedicación: Tiempo completo

16 **Nombre del proyecto:** GRUPO DE TRANSDUCTORES QUIMICOS. Ayudas para dinamización de grupos TECNIO. Convenio ACC10 (Generalitat de Catalunya)
Entidad de realización: INSTITUTO DE MICROELECTRONICA DE BARCELONA **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Nº de investigadores/as: 20
Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/12/2013
Cuantía total: 100.000 €

17 **Nombre del proyecto:** Redes de sensores y microsistemas para el control del impacto de la producción agrícola y la minería en los acuíferos
Ámbito geográfico: Internacional
Entidad de realización: INSTITUTO DE MICROELECTRONICA DE BARCELONA
Ciudad entidad realización: Cerdanyola del Vallès, Cataluña, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Cecilia Jimenez Jorquera
Nº de investigadores/as: 30
Nombre del programa: Programa iberoamericano de ciencia y tecnología para el desarrollo
Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/12/2013
Cuantía total: 90.000 € **Cuantía subproyecto:** 33.000 €

18 **Nombre del proyecto:** Adscripción del Grupo de Transductores Químicos a la Red de Centros de Apoyo a la Innovación Tectnológica IT
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: INSTITUTO DE MICROELECTRONICA DE BARCELONA
Ciudad entidad realización: Cerdanyola del Vallès, Cataluña, España
Nº de investigadores/as: 20
Nombre del programa: Xarxa de Centres de Suport a la Innovació Tecnològica
Cód. según financiadora: 010203080008
Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 07/01/2011
Cuantía total: 204.828 € **Cuantía subproyecto:** 204.828 €

19 **Nombre del proyecto:** NANOTECNOLOGIAS PARA BIOMEDICINA
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: INSTITUTO DE MICROELECTRONICA DE BARCELONA
Ciudad entidad realización: Cerdanyola del Vallès, Cataluña, España
Nombre del programa: Consolider-Ingenio 2010 Consolider-I 2010
Cód. según financiadora: CSD2006-12
Fecha de inicio-fin: 07/01/2006 - 2011
Cuantía total: 4.500.000 € **Cuantía subproyecto:** 300.000 €

20 **Nombre del proyecto:** MICANOPT Desarrollo de microsistemas avanzados de análisis mediante integración de micro/nano sensores y detectores ópticos. (Desarrollo de microsistemas analíticos integrados)
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Entidad de realización: INSTITUTO DE MICROELECTRONICA DE BARCELONA
Ciudad entidad realización: Cerdanyola del Vallès, Cataluña, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Cecilia Jimenez Jorquera
Nº de investigadores/as: 5
Tipo de participación: Coordinador
Nombre del programa: PN de Tecnologías Electrónicas y de Comunicaciones
Cód. según financiadora: TEC2007-68012-C03-01
Fecha de inicio-fin: 10/01/2007 - 31/12/2010
Cuantía total: 450.604 €
Cuantía subproyecto: 184.767 €
Porcentaje en subvención: 100

21 **Nombre del proyecto:** Desarrollo de microelectrodos integrados para detección de dopantes
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: INSTITUTO DE MICROELECTRONICA DE BARCELONA
Ciudad entidad realización: Cerdanyola del Vallès, Cataluña, España
Nombre del programa: PN de I+D+I - Acción Estratégica Deporte y Actividad Física
Cód. según financiadora: DEP2006-56177-C03-02/PREV
Fecha de inicio-fin: 10/01/2006 - 2009
Cuantía subproyecto: 54.903 €

22 **Nombre del proyecto:** Desarrollo de microsistemas y sensores para monitorización mediambiental
Ámbito geográfico: Internacional
Entidad de realización: INSTITUTO DE MICROELECTRONICA DE BARCELONA
Ciudad entidad realización: Cerdanyola del Vallès, Cataluña, España
Nombre del programa: PROGRAMA IBEROAMERICANO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PARA EL DESARROLLO
Fecha de inicio-fin: 01/01/2006 - 2009
Cuantía total: 119.970 €
Cuantía subproyecto: 119.970 €

23 **Nombre del proyecto:** Desarrollo de substratos electroactivos para el crecimiento y la supervivencia neuronal. (Desarrollo de microsensores electroquímicos para medida de células nerviosas)
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: INSTITUTO DE MICROELECTRONICA DE BARCELONA
Ciudad entidad realización: Cerdanyola del Vallès, Cataluña, España
Nombre del programa: Proyectos Intramurales de Frontera
Cód. según financiadora: 200650F0104
Fecha de inicio-fin: 01/01/2007 - 2008
Cuantía total: 204.170 €
Cuantía subproyecto: 75.700 €

24 **Nombre del proyecto:** Desarrollo de microelectrodos amperométricos en base a tecnología microelectrónica para la medida de parámetros ambientales
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: INSTITUTO DE MICROELECTRONICA DE BARCELONA
Ciudad entidad realización: Cerdanyola del Vallès, Cataluña, España

Nombre del programa: PN de Diseño y Producción Industrial (DPI)
Cód. según financiadora: DPI-2003-08229-C03-01
Fecha de inicio-fin: 12/01/2003 - 2006
Cuantía subproyecto: 115.000 €

25 **Nombre del proyecto:** Grup de transductors quìmics
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: INSTITUTO DE MICROELECTRONICA DE BARCELONA
Ciudad entidad realización: Cerdanyola del Vallès, Cataluña, España
Nombre del programa: Ajuts de suport als Grups de Recerca de Catalunya (SGR)
Cód. según financiadora: 2002SGR 00024
Fecha de inicio-fin: 05/10/2002 - 05/09/2005
Cuantía total: 38.607 € **Cuantía subproyecto:** 38.607 €

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

1 **Nombre del proyecto:** Neuropredictive-multisensor miniaturized technology for edge (bio)chemical fluid analysis
Entidad de realización: INSTITUTO DE MICROELECTRONICA DE BARCELONA
Entidad de realización: INSTITUTO DE MICROELECTRONICA DE BARCELONA **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Josep Maria Margarit
Entidad/es financiadora/s:
Barcelona Mobile World Capital Foundation

Fecha de inicio: 01/04/2021
Explicación narrativa: Proyecto del programa “The Collider” Phase 1 – “Opportunity Validation

2 **Nombre del proyecto:** Investigación y desarrollo de tecnología de sensorización para análisis en tiempo real de compuestos químicos en suelos y fluidos Empresa: TICCYL DIGITAL SL
Modalidad de proyecto: De investigación industrial **Entidad de realización:** INSTITUTO DE MICROELECTRONICA DE BARCELONA
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: INSTITUTO DE MICROELECTRONICA DE BARCELONA **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Cerdanyola del Valles, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Cecilia Jimenez Jorquera
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
TICCYL DIGITAL SL **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 01/01/2021
Cuantía total: 20.000 €

3 **Nombre del proyecto:** Prueba piloto de integración de sensorica de nueva generación en bodegas catalanas como método de soporte para toma de decisiones/
Entidad/es financiadora/s:
Departament d’Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural, Generalitat de Catalunya

Fecha de inicio: 01/01/2021
Cuantía total: 40.000 €

4 **Nombre del proyecto:** Estudio de la viabilidad de los ISFETs para la medida de pH en sangre
Entidad/es financiadora/s:
Bexen Medical Oiarso

Fecha de inicio: 01/09/2019 **Duración:** 2 meses
Cuantía total: 7.800 €

5 **Nombre del proyecto:** 17. Membrane deposition for solid-state ion selective electrodes.
Entidad/es financiadora/s:
Withings, France

Fecha de inicio: 01/11/2018

6 **Nombre del proyecto:** Microelectronic chemical sensors for wine applications
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Cecilia Jimenez jorquera
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
Sapere corporation **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: Estados Unidos de América

Fecha de inicio: 01/10/2014 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 30.000 €

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

1 **Título propiedad industrial registrada:** Neurocomputational electrochemical sensing device for predicting properties of a substance
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Fecha de registro: 30/07/2021
Nº de patente: EP21188804.5
Patente española: Sí **Patente UE:** Sí
Patente internacional no UE: Sí
Licencias: No

2 **Título propiedad industrial registrada:** MODULAR NEURAL SENSING SYSTEM FOR PREDICTING PHYSICOCHEMICAL PROPERTIES
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Fecha de registro: 06/02/2020
Nº de patente: EP3862930 A1
Patente española: Sí **Patente UE:** Sí
Patente internacional no UE: Sí
Licencias: No

3 **Título propiedad industrial registrada:** Sensor de iones basado en medida diferencial y método de fabricación
Entidad titular de derechos: Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Nº de solicitud: PCT/ES2015/070063

País de inscripción: España
Fecha de registro: 11/02/2014

4 **Título propiedad industrial registrada:** EIS-capacitor-based LC wireless chemical sensors
Inventores/autores/obtentores: J. Garcia-Canton; L. Moreno; C: Jimenez; A. Merlos; A. Baldi
Entidad titular de derechos: Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)
Nº de solicitud: 978-1-4244-0841-2
País de inscripción: España
Fecha de registro: 2007

Transferencia e intercambio de conocimiento

A lo largo de mi carrera científica, he considerado la transferencia del conocimiento a la industria una actividad clave con el fin de llevar a la sociedad el resultado de mi investigación. En Julio de 2006 co-funde una spin-off, Silicon Sensors S.L., orientada al desarrollo de electrodos interdigitados para el control de los procesos de limpieza en la industria alimentaria. Actualmente soy accionista de la empresa Devicare, que comercializa la tecnología de los ISFETs que se produce en el mi grupo de investigación. En marzo de 2024 funde, conjuntamente con dos investigadores del IMB-CNM, una investigadora de la Universidad de Zurich y un especialista en el ámbito del tratamiento de aguas, la empresa AIQUOS, orientada hacia la tecnología de sensores inteligentes para medidas en aguas.
A lo largo de mi carrera he participado en 26 contratos con empresas del ámbito de la instrumentación analítica y tratamiento de aguas, de los cuales he sido IP en 13. He participado en 7 patentes, 1 de las cuales esta licenciada a la empresa Devicare, y 2 de ellas están a punto de ser Licenciadas por la empresa AIQUOS.

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Índice H: 32
Fecha de aplicación: 22/01/2025
Fuente de Indice H: SCOPUS

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

1 M. Rovira; C. Lafaye; S. Demuru; B.P. Kunnel; J. Aymerich; J. Cuenca; F. Serra-Graells; J.M. Margarit-Taulé; R. Haque; M. Saubade; C. Fernández-Sánchez; C. Jimenez-Jorquera. Assessing the performance of a robust multiparametric wearable patch integrating silicon-based sensors for real-time continuous monitoring of sweat biomarkers. Biosensors and Bioelectronics. 262, 2024. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1016/j.bios.2024.116560>.

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 12
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 2.052

Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 2

2 M. Rovira; C. Lafaye; S. Wang; C. Fernandez-Sanchez; M. Saubade; S.-C. Liu; C. Jimenez-Jorquera. Analytical assessment of sodium ISFET based sensors for sweat analysis. Sensors and Actuators B: Chemical. 393, 2023. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1016/j.snb.2023.134135>.

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 7
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.475

Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 6

3 S. Wang; M. Rovira; S. Demuru; C. Lafaye; J. Kim; B.P. Kunnel; C. Besson; C. Fernandez-Sanchez; F. Serra-Graells; J.M. Margarit-Taule; J. Aymerich; J. Cuenca; I. Kiselev; V. Gremeaux; M. Saubade; C. Jimenez-Jorquera; D. Briand; S.-C. Liu. Multisensing Wearables for Real-Time Monitoring of Sweat Electrolyte Biomarkers During Exercise and Analysis on Their Correlation With Core Body Temperature. IEEE Transactions on Biomedical Circuits and Systems. 17 - 4, pp. 808 - 817. 2023. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1109/TBCAS.2023.3286528>.

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 16
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.462

Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 7

4 J.M. Margarit-Taulé; M. Martín-Ezquerra; R. Escudé-Pujol; C. Jiménez-Jorquera; S.-C. Liu. Cross-compensation of FET sensor drift and matrix effects in the industrial continuous monitoring of ion concentrations. Sensors and Actuators B: Chemical. 353, 2022. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1016/j.snb.2021.131123>.

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 4
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.475

Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 16

5 D. Garnier-Fernandez; F. Serra-Graells; C. Jimenez-Jorquera; A. Baldi-Coll; O. Arias de Fuentes. AN INTEGRATED Δ ΣΔ/D ARCHITECTURE FOR SMART ISFET. Revista Cubana de Fisica. 38 - 1, pp. 32 - 37. 2021.

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 3
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.108

Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 0

6 M. Rovira; C. Fernández-Sánchez; C. Jiménez-Jorquera. Hybrid technologies combining solid-state sensors and paper/fabric fluidics for wearable analytical devices. Biosensors. 11 - 9, 2021. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.3390/bios11090303>.

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 3
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.707

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 5

7 P. Giménez-Gómez; M. Gutiérrez-Capitán; J.M. Ríos; F. Capdevila; A. Puig-Pujol; C. Jiménez-Jorquera. Microanalytical flow system for the simultaneous determination of acetic acid and free sulfur dioxide in wines. Food Chemistry. 346, 2021. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1016/j.foodchem.2020.128891>.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Posición de firma: 6 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.745

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 14

8 N. LeBow; B. Rueckauer; P. Sun; M. Rovira; C. Jiménez-Jorquera; S.-C. Liu; J.M. Margarit-Taulé. Real-Time Edge Neuromorphic Tasting From Chemical Microsensor Arrays. Frontiers in Neuroscience. 15, 2021. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.3389/fnins.2021.771480>.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Posición de firma: 5 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.063

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 7

9 P. Giménez-Gómez; R. Rodríguez-Rodríguez; J.M. Ríos; M. Pérez-Montero; E. González; M. Gutiérrez-Capitán; J.A. Plaza; X. Muñoz-Berbel; C. Jiménez-Jorquera. A self-calibrating and multiplexed electrochemical lab-on-a-chip for cell culture analysis and high-resolution imaging. Lab on a Chip. 20 - 4, pp. 823 - 833. 2020. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1039/c9lc01051c>.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Posición de firma: 9 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.246

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 14

10 P. Giménez-Gómez; M. Gutiérrez-Capitán; F. Capdevila; A. Puig-Pujol; C. Jiménez-Jorquera; C. Fernández-Sánchez. Compact analytical flow system for the simultaneous determination of l-lactic and l-malic in red wines. Scientific Reports. 10 - 1, 2020. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1038/s41598-020-76502-7>.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Posición de firma: 5 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.9

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 4

11 M. Gutiérrez-Capitán; M. Brull-Fontserè; C. Jiménez-Jorquera. Organoleptic analysis of drinkingwater using an electronic tongue based on electrochemical microsensors. Sensors (Switzerland). 19 - 6, 2019. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.3390/s19061435>.

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 3
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.786

Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 17

12 A. Márquez; J. Aymerich; M. Dei; R. Rodríguez-Rodríguez; M. Vázquez-Carrera; J. Pizarro-Delgado; P. Giménez-Gómez; Á. Merlos; L. Terés; F. Serra-Graells; C. Jiménez-Jorquera; C. Domínguez; X. Muñoz-Berbel. Reconfigurable multiplexed point of Care System for monitoring type 1 diabetes patients. Biosensors and Bioelectronics. 136, pp. 38 - 46. 2019. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1016/j.bios.2019.04.015>.

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 11
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 2.052

Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 15

13 J. Aymerich; A. Márquez; L. Terés; X. Muñoz-Berbel; C. Jiménez; C. Domínguez; F. Serra-Graells; M. Dei. Cost-effective smartphone-based reconfigurable electrochemical instrument for alcohol determination in whole blood samples. Biosensors and Bioelectronics. 117, pp. 736 - 742. 2018. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1016/j.bios.2018.06.044>.

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 5
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 2.052

Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 45

14 P. Giménez-Gómez; M. Gutiérrez-Capitán; A. Puig-Pujol; F. Capdevila; S. Muñoz; A. Tobeña; A. Miró; C. Jiménez-Jorquera. Analysis of free and total sulfur dioxide in wine by using a gas-diffusion analytical system with pH detection. Food Chemistry. 228, pp. 518 - 525. 2017. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1016/j.foodchem.2017.02.026>.

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 8
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.745

Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 22

15 A. Márquez; C. Jiménez-Jorquera; C. Domínguez; X. Muñoz-Berbel. Electrodepositable alginate membranes for enzymatic sensors: An amperometric glucose biosensor for whole blood analysis. Biosensors and Bioelectronics. 97, pp. 136 - 142. 2017. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1016/j.bios.2017.05.051>.

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 2
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 2.052

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 71

16 P. Giménez-Gómez; M. Gutiérrez-Capitán; F. Capdevila; A. Puig-Pujol; C. Fernández-Sánchez; C. Jiménez-Jorquera. Robust L-malate bienzymatic biosensor to enable the on-site monitoring of malolactic fermentation of red wines. Analytica Chimica Acta. 954, pp. 105 - 113. 2017. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1016/j.aca.2016.11.061>.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 6 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.998

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 19

17 C. Manjarrés; D. Garizado; M. Obregon; N. Socarras; M. Calle; C. Jimenez-Jorquera. Chemical sensor network for pH monitoring. Journal of Applied Research and Technology. 14 - 1, pp. 1 - 8. 2016. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jart.2016.01.003>.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 6 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.186

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 14

18 M. Díaz-González; M. Gutiérrez-Capitán; P. Niu; A. Baldi; C. Jiménez-Jorquera; C. Fernández-Sánchez. Electrochemical devices for the detection of priority pollutants listed in the EU water framework directive. TrAC - Trends in Analytical Chemistry. 77, pp. 186 - 202. 2016. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1016/j.trac.2015.11.023>.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 5 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 2.108

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 50

19 P. Giménez-Gómez; M. Gutiérrez-Capitán; F. Capdevila; A. Puig-Pujol; C. Fernández-Sánchez; C. Jiménez-Jorquera. Monitoring of malolactic fermentation in wine using an electrochemical bienzymatic biosensor for l-lactate with long term stability. Analytica Chimica Acta. 905, pp. 126 - 133. 2016. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1016/j.aca.2015.11.032>.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 6 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.998

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 43

20 F. Pujol-Vila; P. Giménez-Gómez; N. Santamaria; B. Antúnez; N. Vigués; M. Díaz-González; C. Jiménez-Jorquera; J. Mas; J. Sacristán; X. Muñoz-Berbel. Portable and miniaturized optofluidic analysis system with ambient light correction for fast in situ determination of environmental pollution. Sensors and Actuators, B: Chemical. 222, pp. 55 - 62. 2016. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1016/j.snb.2015.07.095>.

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 7
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.475

Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 23

21 P. Giménez-Gómez; R.E. Pujol; F. Capdevila; A.P. Pujol; C. Jiménez-Jorquera; M.G. Capitán. Portable electronic tongue based on microsensors for the analysis of cava wines. Sensors (Switzerland). 16 - 11, 2016. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.3390/s16111796>.

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 5
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.786

Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 22

22 M. Gutiérrez-Capitán; A. Baldi; R. Gómez; V. García; C. Jiménez-Jorquera; C. Fernández-Sánchez. Electrochemical nanocomposite-derived sensor for the analysis of chemical oxygen demand in urban wastewaters. Analytical Chemistry. 87 - 4, pp. 2152 - 2160. 2015. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1021/ac503329a>.

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 5
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.621

Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 56

23 F. Perdigones; C. Aracil; J.M. Quero; M. Gutiérrez; C. Jiménez; P. Giménez. Integration method of silicon sensors on SU-8-based microfluidic platforms. Microsystem Technologies. 21 - 1, pp. 155 - 161. 2015. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1007/s00542-014-2082-2>.

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 5
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.367

Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 4

24 P. Gimenez-Gomez; R. Escude-Pujol; C. Jimenez-Jorquera; M. Gutierrez-Capitan. Multisensor Portable Meter for Environmental Applications. IEEE Sensors Journal. 15 - 11, pp. 6517 - 6523. 2015. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1109/JSEN.2015.2460011>.

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 3
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.084

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 14

25 F. Grases; A. Rodriguez; F. Berga; A. Costa-Bauza; R.M. Prieto; I. Burdallo; A. Cadarso; C. Jimenez-Jorquera; A. Baldi; R. Garganta. A new device for simple and accurate urinary pH testing by the Stone-former patient. SpringerPlus. 3 - 1, pp. 1 - 5. 2014. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1186/2193-1801-3-209>.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Posición de firma: 8 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.125

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 20

26 M. Gutiérrez-Capitán; A. Ipatov; A. Merlos; C. Jiménez-Jorquera; C. Fernández-Sánchez. Compact Electrochemical Flow System for the Analysis of Environmental Pollutants. Electroanalysis. 26 - 3, pp. 497 - 506. 2014. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1002/elan.201300473>.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Posición de firma: 4 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.466

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 11

27 M. Díaz-González; X. Muñoz-Berbel; C. Jiménez-Jorquera; A. Baldi; C. Fernández-Sánchez. Diagnostics Using Multiplexed Electrochemical Readout Devices. Electroanalysis. 26 - 6, pp. 1154 - 1170. 2014. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1002/elan.201400015>.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Posición de firma: 3 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.466

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 21

28 M. Gutiérrez-Capitán; F. Capdevila; J. Vila-Planas; C. Domingo; S. Büttgenbach; A. Llobera; A. Puig-Pujol; C. Jiménez-Jorquera. Hybrid Electronic Tongues Applied to the Quality Control of Wines. Journal of Sensors. 2014, 2014. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1155/2014/598317>.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Posición de firma: 8 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.376

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 12

29 V.L.V. Granado; M. Gutiérrez-Capitán; C. Fernández-Sánchez; M.T.S.R. Gomes; A. Rudnitskaya; C. Jimenez-Jorquera. Thin-film electrochemical sensor for diphenylamine detection using molecularly imprinted polymers. Analytica Chimica Acta. 809, pp. 141 - 147. 2014. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1016/j.aca.2013.11.038>.

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 6
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.998

Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 65

30 M. Gutiérrez-Capitán; J.-L. Santiago; J. Vila-Planas; A. Llobera; S. Boso; P. Gago; M.-C. Martínez; C. Jiménez-Jorquera. Classification and characterization of different white grape juices by using a hybrid electronic tongue. Journal of Agricultural and Food Chemistry. 61 - 39, pp. 9325 - 9332. 2013. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1021/jf402960q>.

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 8
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.114

Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 27

31 S. Puertas; M. de Gracia Villa; E. Mendoza; C. Jiménez-Jorquera; J.M. de la Fuente; C. Fernández-Sánchez; V. Grazú. Improving immunosensor performance through oriented immobilization of antibodies on carbon nanotube composite surfaces. Biosensors and Bioelectronics. 43, pp. 274 - 280. 2013. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1016/j.bios.2012.12.010>.

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 4
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 2.052

Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 48

32 X. Cetó; J.M. Gutiérrez; M. Gutiérrez; F. Céspedes; J. Capdevila; S. Mínguez; C. Jiménez-Jorquera; M. Del Valle. Determination of total polyphenol index in wines employing a voltammetric electronic tongue. Analytica Chimica Acta. 732, pp. 172 - 179. 2012. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1016/j.aca.2012.02.026>.

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 7
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.998

Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 101

33 J. Orozco; C. Jiménez-Jorquera; C. Fernández-Sánchez. Electrochemical Performance of Self-Assembled Monolayer Gold Nanoparticle-Modified Ultramicroelectrode Array Architectures. Electroanalysis. 24 - 3, pp. 635 - 642. 2012. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1002/elan.201100599>.

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 2
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.466

Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 11

34 I. Burdallo; C. Jimenez-Jorquera; C. Fernández-Sánchez; A. Baldi. Integration of microelectronic chips in microfluidic systems on printed circuit board. Journal of Micromechanics and Microengineering. 22 - 10, 2012. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1088/0960-1317/22/10/105022>.

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 2
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.476

Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 40

35 M. Gutiérrez; A. Llobera; A. Ipatov; J. Vila-Planas; S. Mínguez; S. Demming; S. Büttgenbach; F. Capdevila; C. Domingo; C. Jiménez-Jorquera. Application of an E-tongue to the analysis of monovarietal and blends of white wines. Sensors. 11 - 5, pp. 4840 - 4857. 2011. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.3390/s110504840>.

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 10
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.786

Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 34

36 M. de Gracia Villa; C. Jiménez-Jorquera; I. Haro; M.J. Gomara; R. Sanmartí; C. Fernández-Sánchez; E. Mendoza. Carbon nanotube composite peptide-based biosensors as putative diagnostic tools for rheumatoid arthritis. Biosensors and Bioelectronics. 27 - 1, pp. 113 - 118. 2011. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1016/j.bios.2011.06.026>.

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 2
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 2.052

Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 41

37 M. Gutiérrez; C. Domingo; J. Vila-Planas; A. Ipatov; F. Capdevila; S. Demming; S. Büttgenbach; A. Llobera; C. Jiménez-Jorquera. Hybrid electronic tongue for the characterization and quantification of grape variety in red wines. Sensors and Actuators, B: Chemical. 156 - 2, pp. 695 - 702. 2011. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1016/j.snb.2011.02.020>.

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 9
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.475

Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 32

38 M. Gutiérrez; A. Llobera; J. Vila-Planas; F. Capdevila; S. Demming; S. Büttgenbach; S. Mínguez; C. Jiménez-Jorquera. Hybrid electronic tongue based on optical and electrochemical microsensors for quality control of wine. Analyst. 135 - 7, pp. 1718 - 1725. 2010. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1039/c0an00004c>.

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 8

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.693

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 58

39 C. Jimenez-Jorquera; J. Orozco; A. Baldi. ISFET based microsensors for environmental monitoring. Sensors. 10 - 1, pp. 61 - 83. 2010. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.3390/s100100061>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.786

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 150

40 J. Orozco; C. Fernández-Sánchez; C. Jiménez-Jorquera. Ultramicroelectrode array based sensors: A promising analytical tool for environmental monitoring. Sensors. 10 - 1, pp. 475 - 490. 2010. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.3390/s100100475>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.786

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 41

41 R. Olivé-Monllau; J. Orozco; C. Fernández-Sánchez; M. Baeza; J. Bartrolí; C. Jimenez-Jorquera; F. Céspedes. Flow injection analysis system based on amperometric thin-film transducers for free chlorine detection in swimming pool waters. Talanta. 77 - 5, pp. 1739 - 1744. 2009. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1016/j.talanta.2008.10.015>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 6 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.956

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 47

42 J. Orozco; C. Jiménez-Jorquera; C. Fernández-Sánchez. Gold nanoparticle-modified ultramicroelectrode arrays for biosensing: A comparative assessment. Bioelectrochemistry. 75 - 2, pp. 176 - 181. 2009. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1016/j.bioelechem.2009.03.013>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.705

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 36

43 C. Fernández-Sánchez; E. Pellicer; J. Orozco; C. Jiménez-Jorquera; L.M. Lechuga; E. Mendoza. Plasma-activated multi-walled carbon nanotube-polystyrene composite substrates for biosensing. Nanotechnology. 20 - 33, 2009. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1088/0957-4484/20/33/335501>.

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 4
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.631

Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 35

44 J. Orozco; C. Fernández-Sánchez; E. Mendoza; M. Baeza; F. Céspedes; C. Jiménez-Jorquera. Composite planar electrode for sensing electrochemical oxygen demand. Analytica Chimica Acta. 607 - 2, pp. 176 - 182. 2008. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1016/j.aca.2007.11.037>.

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 6
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.998

Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 36

45 L. Moreno I Codinachs; J.P. Kloock; M.J. Schöning; A. Baldi; A. Ipatov; A. Bratov; C. Jiménez-Jorquera. Electronic integrated multisensor tongue applied to grape juice and wine analysis. Analyst. 133 - 10, pp. 1440 - 1448. 2008. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1039/b801228h>.

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 7
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.693

Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 64

46 J. Orozco; C. Fernández-Sánchez; E. Mendoza; M. Baeza; F. Céspedes; C. Jiménez-Jorquera. Erratum to "Composite planar electrode for sensing electrochemical oxygen demand" [Anal. Chim. Acta 607 (2008) 176-182] (DOI:10.1016/j.aca.2007.11.037). Analytica Chimica Acta. 611 - 2, pp. 250. 2008. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1016/j.aca.2008.02.024>.

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 6
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.998

Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 2

47 L. Moreno I Codinachs; A. Baldi; A. Merlos; N. Abramova; A. Ipatov; C. Jiménez-Jorquera; A. Bratov. Integrated multisensor for FIA-based electronic tongue applications. IEEE Sensors Journal. 8 - 5, pp. 608 - 615. 2008. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1109/JSEN.2008.918965>.

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 6
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.084

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 17

48 J.O. Holguín; C.F. Sánchez; C.J. Jorquera. Microsensors for rapid estimation of the degree of contamination due to organic matter in waste waters,Microsensores para la estimación rápida del grado de contaminación por materia orgánica de las aguas residuales. Tecnologia del Agua. 28 - 303, pp. 66 - 74. 2008.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Posición de firma: 3 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.104

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 0

49 E. Mendoza; J. Orozco; C. Jiménez-Jorquera; A.B. González-Guerrero; A. Calle; L.M. Lechuga; C. Fernández-Sánchez. Scalable fabrication of immunosensors based on carbon nanotube polymer composites. Nanotechnology. 19 - 7, 2008. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1088/0957-4484/19/7/075102>.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Posición de firma: 3 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.631

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 35

50 R. De La Rica; C. Fernández-Sánchez; C. Jiménez-Jorquera; A. Baldi. Spermine-induced hybridization and charge inversion at the diffuse layer of a DNA-FET. Journal of Physical Chemistry B. 112 - 25, pp. 7614 - 7617. 2008. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1021/jp711348m>.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Posición de firma: 3 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.76

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 3

51 J. Orozco; C. Fernández-Sánchez; C. Jiménez-Jorquera. Underpotential deposition - Anodic stripping voltammetric detection of copper at gold nanoparticle-modified ultramicroelectrode arrays. Environmental Science and Technology. 42 - 13, pp. 4877 - 4882. 2008. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1021/es8005964>.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Posición de firma: 3 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 3.516

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 47

52 J. Orozco; G. Suárez; C. Fernández-Sánchez; C. McNeil; C. Jiménez-Jorquera. Characterization of ultramicroelectrode arrays combining electrochemical techniques and optical microscopy imaging. Electrochimica Acta. 53 - 2, pp. 729 - 736. 2007. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1016/j.electacta.2007.07.049>.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Posición de firma: 5
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.159

Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 34

53 J. Orozco; A. Baldi; R. Baena; A. Cadarso; A. Bratov; C. Jimenez. Portable system based on microsensors for environmental monitoring applications. Measurement Science and Technology. 18 - 3, pp. 935 - 940. 2007. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1088/0957-0233/18/3/048>.
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 6
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.523

Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 19

54 J. Orozco; A. Baldi; P.L. Martín; A. Bratov; C. Jiménez. Monitoring of bentonite pore water with a probe based on solid-state microsensors. Analytica Chimica Acta. 579 - 1, pp. 95 - 101. 2006. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1016/j.aca.2006.07.030>.
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 5
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.998

Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 8

55 L. Moreno; A. Merlos; N. Abramova; C. Jiménez; A. Bratov. Multi-sensor array used as an "electronic tongue" for mineral water analysis. Sensors and Actuators, B: Chemical. 116 - 1-2, pp. 130 - 134. 2006. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1016/j.snb.2005.12.063>.
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 4
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.475

Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 109

56 O. De Arias Fuentes; C. Jimenez; A. Bratov. Preliminary studies of PVC membranes based on 1-furoyl-3-phenylthiourea by impedance spectroscopy. Revista Mexicana de Fisica. 52 - 2 SUPPL., pp. 26 - 28. 2006.
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 2
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.229

Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 1

57 C. Jimenez; S. Rochefeuille; R. Berjoan; P. Seta; J.P. Desfours; C. Dominguez. Nanostructures for chemical recognition using ISFET sensors. Microelectronics Journal. 35 - 1, pp. 69 - 71. 2004. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1016/S0026-2692(03)00225-8>.

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 1
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.39

Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 6

58 J. Alonso; J. Artigas; C. Jimenez. Analysis and identification of several apple varieties using ISFETs sensors. Talanta. 59 - 6, pp. 1245 - 1252. 2003. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1016/S0039-9140(03)00028-6>.

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 3
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.956

Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 12

59 J. Artigas; C. Jiménez; C. Domínguez; S. Mínguez; A. Gonzalo; J. Alonso. Development of a multiparametric analyser based on ISFET sensors applied to process control in the wine industry. Sensors and Actuators, B: Chemical. 89 - 1-2, pp. 199 - 204. 2003. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1016/S0925-4005(02)00464-1>.

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 2
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.475

Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 28

60 C. Jimenez; L. Moreno; C. De Haro; F.X. Muñoz; A. Florido; P. Rivas; A.Ma. Fernández; P.L. Martín; A. Bratov; C. Dominguez. Development of a multiparametric system based on solid-state microsensors for monitoring a nuclear waste repository. Sensors and Actuators, B: Chemical. 91 - 1-3, pp. 103 - 108. 2003. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1016/S0925-4005(03)00073-X>.

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 1
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.475

Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 5

61 J. Artigas; C. Jimenez; S.G. Lemos; A.R.A. Nogueira; A. Torre-Neto; J. Alonso. Development of a screen-printed thick-film nitrate sensor based on a graphite-epoxy composite for agricultural applications. Sensors and Actuators, B: Chemical. 88 - 3, pp. 337 - 344. 2003. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1016/S0925-4005(02)00399-4>.

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 2
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.475

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 32

62 S. Rochefeuille; R. Berjoan; P. Seta; C. Jimenez; J.-P. Desfours. XPS and AFM characterisation of selective monolayers for cationic detection: Application to field effect chemical micro-sensors. Chemical Physics Letters. 376 - 3-4, pp. 274 - 281. 2003. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1016/S0009-2614(03)00978-3>.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Posición de firma: 4 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.502

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 4

63 A. Beltran; J. Artigas; C. Jiménez; R. Mas; J. Bartrolí; J. Alonso. Development of durable nitrate-selective membranes for all-solid state ISE and ISFET sensors based on photocurable compositions. Electroanalysis. 14 - 3, pp. 213 - 220. 2002. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1002/1521-4109(200202)14:3<213::AID-ELAN213>3.0.CO;2-U>.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Posición de firma: 3 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.466

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 17

64 S. Rochefeuille; C. Jimenez; S. Tingry; P. Seta; J.P. Desfours. Mixed Langmuir-Blodgett monolayers containing carboxylic ionophores. Application to Na⁺ and Ca²⁺ ISFET-based sensors. Materials Science and Engineering C. 21 - 1-2, pp. 43 - 46. 2002. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1016/S0928-4931(02)00056-5>.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Posición de firma: 2 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.086

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 12

65 C. Puig-Lleixà; C. Jiménez; J. Bartrolí. Acrylated polyurethane - photopolymeric membrane for amperometric glucose biosensor construction. Sensors and Actuators, B: Chemical. 72 - 1, pp. 56 - 62. 2001. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1016/S0925-4005(00)00626-2>.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Posición de firma: 2 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.475

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 19

66 J. Artigas; A. Beltran; C. Jiménez; A. Baldi; R. Mas; C. Domínguez; J. Alonso. Application of ion sensitive field effect transistor based sensors to soil analysis. Computers and Electronics in Agriculture. 31 - 3, pp. 281 - 293. 2001. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1016/S0168-1699(00)00187-3>.

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 3
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.735

Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 100

67 J. Artigas; A. Beltran; C. Jiménez; J. Bartrolí; J. Alonso. Development of a photopolymerisable membrane for calcium ion sensors: Application to soil drainage waters. Analytica Chimica Acta. 426 - 1, pp. 3 - 10. 2001. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1016/S0003-2670(00)01146-6>.

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 3
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.998

Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 32

68 J. Sànchez; A. Beltran; J. Alonso; C. Jiménez; M. Del Valle. Development of a new ion-selective field-effect transistor sensor for anionic surfactants: Application to potentiometric titrations. Analytica Chimica Acta. 382 - 1-2, pp. 157 - 164. 1999. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1016/S0003-2670(98)00762-4>.

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 4
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.998

Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 28

69 C. Puig-Lleixà; S. Ramírez-Garcia; C. Jiménez; J. Bartrolí. Development of a new photopolymerizable membrane for monochloroacetate sensitive potentiometric sensors. Analytica Chimica Acta. 386 - 1-2, pp. 13 - 19. 1999. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1016/S0003-2670(98)00853-8>.

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 3
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.998

Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 8

70 C. Puig-Lleixà; C. Jiménez; J. Alonso; J. Bartrolí. Polyurethane-acrylate photocurable polymeric membrane for ion-sensitive field-effect transistor based urea biosensors. Analytica Chimica Acta. 389 - 1-3, pp. 179 - 188. 1999. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1016/S0003-2670(99)00157-9>.

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 2
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.998

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 54

71 C. Puigo-Lleixa; C. Jimenez; E. Fabregas; J. Bartroli. Potentiometric pH sensors based on urethane-acrylate photocurable polymer membranes. Sensors and Actuators, B: Chemical. B49 - 3, pp. 211 - 217. 1998.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.475

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 23

72 C. Jiménez; J. Bartrolí. Development of an Ion-Sensitive Field Effect Transistor Based on PVC Membrane Technology with Improved Long-Term Stability. Electroanalysis. 9 - 4, pp. 316 - 319. 1997. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1002/elan.1140090411>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.466

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 4

73 J. Muñoz; C. Jimenez; A. Bratov; J. Bartrolí; S. Alegret; C. Dominguez. Photosensitive polyurethanes applied to the development of CHEMFET and ENFET devices for biomedical sensing. Biosensors and Bioelectronics. 12 - 7, pp. 577 - 585. 1997. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1016/S0956-5663(96)00081-4>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 2.052

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 67

74 C. Jiménez; J. Bartrol; N.F. De Rooij; M. Koudelka-Hep. Use of photopolymerizable membranes based on polyacrylamide hydrogels for enzymatic microsensor construction. Analytica Chimica Acta. 351 - 1-3, pp. 169 - 176. 1997. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1016/S0003-2670(97)00332-2>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.998

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 65

75 C. Jiménez; I. Marqués; J. Bartrolí. Continuous-Flow System for On-Line Water Monitoring Using Back-Side Contact ISFET-Based Sensors. Analytical Chemistry. 68 - 21, pp. 3801 - 3807. 1996. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1021/ac9603946>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.621

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 34

76 A. Errachid; J. Bausells; A. Merlos; J. Esteve; F. Teixidor; C. Pérez-Jiménez; J. Casabó; C. Jiménez; J. Bartrolí. Application of simple thioether ionophores to silver ion-selective CHEMFETs. Sensors and Actuators: B. Chemical. 27 - 1-3, pp. 321 - 324. 1995. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1016/0925-4005(94)01610-T>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 8 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.475

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 18

77 C. Jiménez; J. Bartrolí; N.F. de Rooij; M. Koudelka-Hep. Glucose sensor based on an amperometric microelectrode with a photopolymerizable enzyme membrane. Sensors and Actuators: B. Chemical. 27 - 1-3, pp. 421 - 424. 1995. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1016/0925-4005(94)01631-Q>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.475

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 13

78 S. Alegret; J. Bartrolí; C. Jiménez; E. Martínez-Fàbregas; D. Martorell; F. Valdés-Perezgasga. ISFET-based urea biosensor. Sensors and Actuators: B. Chemical. 16 - 1-3, pp. 453 - 457. 1993. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1016/0925-4005(93)85227-2>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.475

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 34

79 S. Alegret; J. Bartrolí; C. Jimenez-Jorquera; M. del Valle; C. Dominguez; J. Esteve; J. Bausells. Flow-through pH-ISFET + reference-ISE as integrated detector in automated FIA determinations. Sensors and Actuators: B. Chemical. 7 - 1-3, pp. 555 - 560. 1992. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1016/0925-4005(92)80363-3>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.475

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 16

80 J. Alonso-Chamarro; J. Bartroli; C. Jimenez. Nitrate ion-selective electrode as reference electrode for flow-injection analysis. Analytica Chimica Acta. 261 - 1-2, pp. 419 - 423. 1992. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1016/0003-2670(92)80222-S>.

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.998

Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 8

81 J. Bartroli; M. Escalada; C.J. Jorquera; J. Alonso. Determination of Total and Free Sulfur Dioxide in Wine by Flow Injection Analysis and Gas-Diffusion Using p-Aminoazobenzene as the Colorimetric Reagent. Analytical Chemistry. 63 - 21, pp. 2532 - 2535. 1991. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1021/ac00021a026>.

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.621

Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 51

82 S. Alegret; J. Bartrolí; C. Jiménez; M. del Valle; C. Domínguez; E. Cabruja; A. Merlos. Flow-through pH-ISFET as detector in automated determinations. Electroanalysis. 3 - 4-5, pp. 349 - 354. 1991. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1002/elan.1140030417>.

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.466

Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 13

83 S. Alegret; J. Bartrolí; C. Jiménez; M. del Valle; C. Domínguez; E. Cabruja; A. Merlos. pH-ISFET with NMOS technology. Electroanalysis. 3 - 4-5, pp. 355 - 360. 1991. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1002/elan.1140030418>.

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.466

Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 25

84 C. Jiménez-Jorquera; M. Gutiérrez-Capitán. Electronic Tongues Applied to Grape and Fruit Juice Analysis. Electronic Noses and Tongues in Food Science. pp. 189 - 198. 2016. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1016/B978-0-12-800243-8.00019-6>.

Tipo de producción: Libro o monografía científica
Posición de firma: 1
Tipo de soporte: Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de libro completo

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 2

85 J. Artigas; A. Beltran; J. Alonso; J. Bartrolí; C. Jiménez; J. Muñoz; R. Mas; C. Domínguez. Application of isfet based sensors to soil analysis. Acta Horticulturae. 562, pp. 287 - 294. 2001. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.17660/ActaHortic.2001.562.33>.
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 5
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.151
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 1

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

1 **Título del trabajo:** Sistemas multisensores inteligentes para la detección de gases volátiles y parámetros de calidad en vinos
Nombre del congreso: Congreso Internacional ACE de la Enologia y el Cava 2024
Tipo evento: Jornada
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: España
Fecha de celebración: 15/11/2024
Entidad organizadora: Asociacion Catalana de Enologia **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

2 **Título del trabajo:** Smart multi-sensor systems enabling real time water quality assessment and early prediction of pollutants
Nombre del congreso: Ibersensor 2024
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Organizativo - Comité científico y organizador **Intervención por:** Por invitación
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Buenos AIres, Argentina
Fecha de celebración: 20/10/2024
Fecha de finalización: 24/10/2024
Entidad organizadora: Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI) **Tipo de entidad:** Centro Tecnológico
Ciudad entidad organizadora: Buenos Aires, España
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Cecilia Jimenez.

3 **Título del trabajo:** Smart Analytical Microtechnology for aquaculture process Monitoring
Nombre del congreso: XXVIII Transfrontier Meeting on Sensors and Biosensors
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: La Rapita, España
Fecha de celebración: 26/09/2024
Entidad organizadora: IRTA La Rapita **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad organizadora: Cerdanyola del Valles, España
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico

Marwa Ben Amar; Javier Cuenca; Francesc Serra-Graells; Toni Baldi; Josep Maria Margarit-Taulé; Cecilia Jimenez-Jorquera.

4 **Título del trabajo:** Advanced room temperature hydrogen sensor based on interdigitated electrodes and polycarbazole membranes
Nombre del congreso: EUROSENSORS XXXVI
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Debrecen, Hungría
Fecha de celebración: 01/09/2024
Fecha de finalización: 04/09/2024
Entidad organizadora: University of Debrecen **Tipo de entidad:** Universidad
Forma de contribución: Artículo científico
Yohana López-Aparicio; Carlos Dominguez-Horna; Marcin Procek; Xavier Muñoz-Berbel; Cecilia Jimenez-Jorquera.

5 **Título del trabajo:** Oportunidades de los sensores y las tecnologías digitales en el sector vitivinicola
Nombre del congreso: Soluciones Deep Tech para el sector vitivinícola
Tipo evento: Jornada
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: España
Fecha de celebración: 06/06/2024
Entidad organizadora: SECPHO **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

6 **Título del trabajo:** Long-term enzymatic biosensor for glucose monitoring in cell culture media
Nombre del congreso: Transfrontier Meeting on Sensors and Biosensors (TMSB)
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Banyuls Sur Mer, Francia
Fecha de celebración: 28/09/2023
Fecha de finalización: 29/09/2023
Entidad organizadora: Universidad de Perpignan **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Cerdanyola del Valles, España
Forma de contribución: Artículo científico
Alex Moreno; M. Ben; Sara Santiago; C. Domínguez; S.D. Aznar-Cervantes; X. Muñoz-Berbel; Cecilia Jimenez-Jorquera.

7 **Título del trabajo:** Aptamer-field-effect transistor for Cortisol Detection
Nombre del congreso: 74th Annual ISE Meeting
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Lyon, Francia
Fecha de celebración: 03/09/2023
Fecha de finalización: 08/09/2023
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Meritxell Rovira; Eleni Chatzilakou; Cecilia Jimenez-Jorquera; César Fernández-Sánchez. (España):

8 **Título del trabajo:** End-to-End Prediction of Sodium Concentration from Uncalibrated Sodium ISFETs
Nombre del congreso: International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS 23)
Ciudad de celebración: Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 21/05/2023
Entidad organizadora: INSTITUTE OF ELECTRICAL -IEEE-
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
Shu Wang; Meritxell Rovira; Yuhuang Hu; Shih-Chii Liu; Cecilia Jimenez. (España):

9 **Título del trabajo:** Real-time smart multisensing wearable platform for monitoring sweat biomarkers during exercise
Nombre del congreso: IEEE Biomedical Circuits and Systems Conference (BioCAS)
Tipo evento: Congreso
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Intervención por: Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: on-line,
Fecha de celebración: 13/10/2022
Fecha de finalización: 15/10/2022
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Meritxell Rovira; Cecilia Jiménez-Jorquera; Danick Briand; Shih-Chii Liu.

10 **Título del trabajo:** Use of protein-based silk-fibroin films for the fabrication of antifouling electrochemical biosensors
Nombre del congreso: EPoSS Annual Forum
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Italia
Fecha de celebración: 04/10/2022
Alexandre Moreno Diaz; Alfredo Cadarso Busto; Meritxell Rovira Fernández; Carlos Domínguez Horna; Xavier Muñoz-Berbel; Cecilia Jimenez Jorquera.

11 **Título del trabajo:** Multisensing Wearable Platforms for Sweat Monitoring
Nombre del congreso: XXVI Transfrontier Meeting on Sensors and Biosensors (TMSB 2022)
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: España
Fecha de celebración: 29/09/2022
Fecha de finalización: 30/09/2022
M. Rovira; C. Fernández-Sánchez; C.Jimenez-Jorquera.

12 **Título del trabajo:** Modified ISFETs with silk fibroin membrane for pH measurements in biological matrices
Nombre del congreso: Ibero-American Congress on Sensors
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Portugal
Fecha de celebración: 05/09/2022
Entidad organizadora: Universidad de Aveiro
Alexandre Moreno Diaz; Pablo Giménez-Gómez; Meritxell Rovira; Alfredo Cadarso; Cecilia Jimenez-Jorquera; Carlos Domínguez-Horna; Xavier Muñoz-Berbel.

13 **Título del trabajo:** Simultaneous quantitative analysis of several electrolytes in sweat samples using a flow system and potentiometric devices
Nombre del congreso: Ibero-American Congress on Sensors
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Portugal
Fecha de celebración: 05/09/2022
Entidad organizadora: Universidad de Aveiro **Tipo de entidad:** Universidad
M. Rovira; A. Roldán; C. Lafaye; M. Saubade; C. Fernández-Sánchez; C. Jimenez-Jorquera.

14 **Título del trabajo:** Paper-based wearable patch for sweat biomonitoring
Nombre del congreso: Spanish Conference on Electron Devices, CDE 2021
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: on-line, España
Fecha de celebración: 09/06/2021
Entidad organizadora: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
M. Rovira; C. Fernández-Sánchez; S. Demuru; B. P. Kunnel; D. Briand; C. Jiménez-Jorquera.

15 **Título del trabajo:** Analytical tools for the multiplex rapid detection of SARS-CoV-2
Nombre del congreso: Biosensors for Pandemics
Ciudad de celebración: España
Fecha de celebración: 03/02/2021

16 **Título del trabajo:** Hybrid wearable technology for sweat biomonitoring
Nombre del congreso: MicroTAS 2020 - 24th International Conference on Miniaturized Systems for Chemistry and Life Sciences
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Fecha de celebración: 09/10/2020
Rovira M; Fernández-Sánchez C; Demuru S; Haque R; Briand D; Jimenez-Jorquera C.

17 **Título del trabajo:** Multisensing wearable technology for sweat biomonitoring
Nombre del congreso: EPoSS Annual Forum
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Fecha de celebración: 26/05/2019
Cecilia Jimenez-Jorquera; Meritxell Rovira; Cesar Fernández; Silvia Demuru; Rubaiyet Haque; Danick Briand.

18 **Título del trabajo:** Live Demonstration: A Portable Microsensor Fusion System with Real-Time Measurement for On-Site Beverage Tasting
Nombre del congreso: International Symposium on Circuits and Systems
Tipo evento: Taller
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Japón
Fecha de celebración: 26/05/2019
Josep Maria Margarit-Taulé; Cecilia Jiménez; Shih-Chii Liu.

Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Gestión de I+D+i

1 **Nombre de la actividad:** PTI Ciencia Digital
Tipología de la gestión: Gestión de programa de investigación
Funciones desempeñadas: Coordinacion
Entidad de realización: Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Tipo de entidad: Agencia Estatal
Fecha de inicio: 01/06/2022

2 **Nombre de la actividad:** Direccion del IMB-CNM
Tipología de la gestión: Gestión de entidad
Funciones desempeñadas: Vicedireccion del instituto
Entidad de realización: Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Tipo de entidad: Agencia Estatal
Fecha de inicio: 01/06/2016
Duración: 4 años - 5 meses

3 **Nombre de la actividad:** Comisión de Área de Ciencia y Tecnologías Físicas del CSIC.
Tipología de la gestión: Gestión de entidad
Funciones desempeñadas: Miembro vocal
Entidad de realización: Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Tipo de entidad: Agencia Estatal
Fecha de inicio: 01/07/2008
Duración: 4 años

4 **Nombre de la actividad:** Grupo Transductores Químicos del IMB-CNM
Tipología de la gestión: Gestión de grupo de investigación
Funciones desempeñadas: Responsable
Entidad de realización: INSTITUTO DE MICROELECTRONICA DE BARCELONA
Tipo de entidad: Agencia Estatal
Fecha de inicio: 01/01/2003
Duración: 10 años