



## MARÍA ISABEL SUERO LÓPEZ

Generado desde: Junta de Extremadura

Fecha del documento: 16/03/2021

**v 1.3.0**

0036e01fa989b96f8002d54d9408a24d

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/>

**MARÍA ISABEL SUERO LÓPEZ**

Apellidos: **SUERO LÓPEZ**  
 Nombre: **MARÍA ISABEL**  
 DNI: **06935755J**  
 Fecha de nacimiento: **14/05/1951**  
 Sexo: **Mujer**  
 Nacionalidad: **España**  
 País de nacimiento: **España**  
 C. Autón./Reg. de nacimiento: **Extremadura**  
 Provincia de contacto: **Badajoz**  
 Ciudad de nacimiento: **VALDEFUENTES**  
 Dirección de contacto: **AVDA. DE ELVAS S/N**  
 Resto de dirección contacto: **DEPARTAMENTO DE FÍSICA - ÁREA DE ÓPTICA**  
 Código postal: **6006**  
 País de contacto: **España**  
 C. Autón./Reg. de contacto: **Extremadura**  
 Ciudad de contacto: **BADAJEZ**  
 Teléfono fijo: **(+34) 924289534**  
 Fax: **(+34) 924289601**  
 Correo electrónico: **suero@unex.es**  
 Página web personal: **http://grupoorion.unex.es**

**Situación profesional actual****Entidad empleadora:** UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA (UEX)**Departamento:** FÍSICA, FACULTAD CIENCIAS**Categoría profesional:** Catedrática de Universidad**Teléfono:** (34) 924289534**Fax:** (34) 924256495**Correo electrónico:** suero@unex.es**Fecha de inicio:** 15/10/2009**Modalidad de contrato:** Contrato laboral indefinido**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**Primaria (Cód. Unesco):** 220900 - Óptica**Identificar palabras clave:** Física**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Extremadura	Profesor Titular Universitario	18/01/1985
2	Universidad de Extremadura	Catedrático Interino	01/01/1983
3	Universidad de Extremadura	Prof. Adjunto Interino	01/10/1978
4	Universidad de Extremadura	Prof. Ayudante	01/10/1977
5	Centros de Enseñanza Media	Prof. Contratado	01/10/1975



- 1 Entidad empleadora:** Universidad de Extremadura  
**Categoría profesional:** Profesor Titular Universitario  
**Fecha de inicio-fin:** 18/01/1985 - 14/10/2009  
**Modalidad de contrato:** Funcionario/a

**Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración:** 24 años - 8 meses - 26 días
- 2 Entidad empleadora:** Universidad de Extremadura  
**Categoría profesional:** Catedrático Interino  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1983 - 17/01/1985

**Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración:** 2 años - 17 días
- 3 Entidad empleadora:** Universidad de Extremadura  
**Categoría profesional:** Prof. Adjunto Interino  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/1978 - 31/12/1982

**Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración:** 4 años - 3 meses
- 4 Entidad empleadora:** Universidad de Extremadura  
**Categoría profesional:** Prof. Ayudante  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/1977 - 30/09/1978

**Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración:** 1 año
- 5 Entidad empleadora:** Centros de Enseñanza Media  
**Categoría profesional:** Prof. Contratado  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/1975 - 30/09/1977

**Duración:** 2 años



## 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:** Licenciada en Ciencias Químicas  
**Entidad de titulación:** Universidad de Extremadura  
**Fecha de titulación:** 30/06/1975

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Ciencias Físicas  
**Entidad de titulación:** Universidad de Extremadura  
**Fecha de titulación:** 07/12/1982  
**Premio extraordinario doctor:** Si

### Conocimiento de idiomas

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Portugués	Suficiente	Suficiente	Suficiente
Francés	Suficiente	Suficiente	Suficiente
Inglés	Suficiente	Suficiente	Suficiente

## Actividad docente

### Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- Título del trabajo:** Estudio de Indicadores de Calidad de Fuentes Luminosas y su Correlación con la Discriminación y la Apariencia del Color con Fuentes Convencionales y Fuentes LED  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura  
**Alumno/a:** Eduardo Manuel Cordero Pérez  
**Fecha de defensa:** 04/02/2016
- Título del trabajo:** Diseño, elaboración y validación de Materiales Didácticos para la enseñanza de la Optoelectrónica: Mapas conceptuales, Vídeos didácticos y Simulaciones informáticas  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Extremadura  
**Alumno/a:** Guadalupe Martínez Borreguero



**Fecha de defensa:** 28/07/2011

- 3 Título del trabajo:** Detección precoz de alumnos con anomalías en la visión de los colores. Determinación de la influencia de dicha deficiencia en el rendimiento escolar. Propuesta para mejorarlo  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Extremadura  
**Alumno/a:** Francisca Díaz González  
**Fecha de defensa:** 23/04/2004
- 4 Título del trabajo:** Diseño y construcción de un Colorímetro de tres canales. Aplicación al estudio experimental de modelos de visión del color  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Extremadura  
**Alumno/a:** Pedro José Pardo Fernández  
**Fecha de defensa:** 23/04/2004
- 5 Título del trabajo:** Enseñanza de la Electricidad desde una perspectiva constructivista en los diferentes niveles del sistema educativo: determinación de preconcepciones y propuesta de la utilización de nuevas metodologías didácticas para su corrección  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Extremadura  
**Alumno/a:** Francisco Solano Macías  
**Fecha de defensa:** 30/01/2004
- 6 Título del trabajo:** Preconcepciones y errores conceptuales en Óptica. Propuesta y validación de un modelo de enseñanza basado en la Teoría de la Elaboración de Reigeluth y Stein  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Extremadura  
**Alumno/a:** Julia Gil Llinás  
**Fecha de defensa:** 26/05/2003
- 7 Título del trabajo:** Aportaciones de nuevos elementos al modelo constructivista de Enseñanza/Aprendizaje. Aplicaciones a la Enseñanza de la Física  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Extremadura  
**Alumno/a:** Manuel Montanero Morán  
**Fecha de defensa:** 01/03/1994
- 8 Título del trabajo:** Espectros vibracionales y campos de fuerzas de heterociclos nitrogenados  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Extremadura  
**Alumno/a:** María José Martín Delgado  
**Fecha de defensa:** 05/06/1987



## Premios de innovación docente recibidos

- 1 Nombre del premio:** Accésit en su modalidad B del "I Premio a la Innovación en materia de Sociedad de la Información en la Comunidad Autónoma de Extremadura"  
**Entidad concesionaria:** Junta de Extremadura **Tipo de entidad:** Gobierno regional  
**Fecha de concesión:** 30/12/2000
- 2 Nombre del premio:** 2º Premio Nacional de Investigación Educativa  
**Entidad concesionaria:** Centro de Investigación y Documentación Educativa (CIDE) **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Fecha de concesión:** 01/09/1998

## Experiencia científica y tecnológica

### Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Nombre del proyecto:** Ayuda para la realización de actividades de investigación y desarrollo tecnológico, de divulgación y de transferencia de conocimiento por el Grupo Orión  
**Identificar palabras clave:** Física  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Isabel Suero López; Ángel Luis Pérez Rodríguez; Pedro José Pardo Fernández; Julia Gil Llinás  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Junta de Extremadura  
**Cód. según financiadora:** GR18131  
**Fecha de inicio-fin:** 29/05/2018 - 04/11/2020  
**Cuantía total:** 26.360,25 **Cuantía subproyecto:** 26.360,25  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 2 Nombre del proyecto:** Aplicación de técnicas hiperespectrales y de realidad virtual a la medida del rendimiento de color de fuentes luminosas LED  
**Identificar palabras clave:** Física química y matemáticas  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Extremadura, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pedro José Pardo Fernández  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Junta de Extremadura  
**Cód. según financiadora:** IB16004



**Fecha de inicio-fin:** 03/06/2017 - 02/06/2020  
**Cuantía total:** 115.261,3  
**Porcentaje en subvención:** 100  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Duración:** 3 años  
**Cuantía subproyecto:** 115.261,3

**3 Nombre del proyecto:** FUNDAMENTOS Y APLICACIONES DE LA COLORIMETRÍA (FIS2016-80983-P)

**Identificar palabras clave:** Física química y matemáticas

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Granada / Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Granada / Badajoz, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Melgosa Latorre, Manuel

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Economía y Competitividad

**Cód. según financiadora:** FIS2016-80983-P

**Fecha de inicio-fin:** 30/12/2016 - 29/12/2019

**Duración:** 3 años

**Entidad/es participante/s:** Universidad de Extremadura

**Cuantía total:** 36.300

**Cuantía subproyecto:** 0

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**4 Nombre del proyecto:** CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL COLOR (FIS2013-40661-P)

**Identificar palabras clave:** Física química y matemáticas

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Granada / Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Granada / Badajoz, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Melgosa Latorre, Manuel

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Economía y Competitividad

**Cód. según financiadora:** FIS2013-40661-P

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2014 - 31/12/2016

**Duración:** 3 años

**Entidad/es participante/s:** Universidad de Extremadura

**Cuantía total:** 66.550

**Cuantía subproyecto:** 0

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**5 Nombre del proyecto:** DISEÑO, ELABORACIÓN Y VALIDACIÓN DE MATERIALES DIDÁCTICOS SOBRE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA PRÁCTICAS VIRTUALES EN ASIGNATURAS TANTO DEL GRADO EN FÍSICA COMO DEL MÁSTER UNIVERSITARIO EN FORMACIÓN DEL PROFESORADO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA

**Identificar palabras clave:** Física química y matemáticas

**Ámbito geográfico:** Programa Propio

**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio

**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Suero López, María Isabel

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**



Universidad de Extremadura

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad financiadora:** Badajoz, Extremadura, España

**Cód. según financiadora:** AccVII

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2011 - 30/06/2012

**Entidad/es participante/s:** Universidad de Extremadura

**Cuantía total:** 3.000

**Cuantía subproyecto:** 0

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

- 6 Nombre del proyecto:** APLICACIÓN DE NUEVAS FORMULAS DE DIFERENCIA DE COLOR Y TRANSFORMACIONES COLORIMÉTRICAS A LA SEGMENTACIÓN DE IMÁGENES EN COLOR PARA SU APLICACIÓN EN CÓDEC DE COMPRESIÓN DE VIDEO.

**Identificar palabras clave:** Física química y matemáticas

**Ámbito geográfico:** Programa Propio

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pardo, P.J

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad de Extremadura

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad financiadora:** Badajoz, Extremadura, España

**Cód. según financiadora:** ACCVII-02

**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2010 - 30/11/2011

**Entidad/es participante/s:** Universidad de Extremadura

**Cuantía total:** 6.000

**Cuantía subproyecto:** 0

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

- 7 Nombre del proyecto:** DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN PROTOTIPO INDUSTRIAL DE LUMINARIA VIAL DE LUZ INDIRECTA Y ENERGÍA SOLAR

**Identificar palabras clave:** Física química y matemáticas

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio

**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** SUERO LÓPEZ, M.I.

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Extremadura

**Tipo de entidad:** Gobierno regional

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Cód. según financiadora:** PDT09A045

**Fecha de inicio-fin:** 01/11/2009 - 30/10/2011

**Entidad/es participante/s:** Universidad de Extremadura

**Cuantía total:** 74.272

**Cuantía subproyecto:** 0

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

- 8 Nombre del proyecto:** SISTEMA INTELIGENTE DE CARACTERIZACIÓN CROMÁTICA DE OBSERVADORES

**Identificar palabras clave:** Física química y matemáticas

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a

**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Suero López, M.I.



**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación

**Tipo de entidad:** Ministerio

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Cód. según financiadora:** FIS2006-06110

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2007 - 31/12/2009

**Entidad/es participante/s:** Departamento de Física

**Cuantía total:** 30.300

**Cuantía subproyecto:** 0

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**9 Nombre del proyecto:** PERFILES COLORIMÉTRICOS: OPTIMIZACIÓN DE LA REPRODUCCIÓN CROMÁTICA PARA DISTINTOS TIPOS DE OBSERVADORES

**Identificar palabras clave:** Física química y matemáticas

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M<sup>a</sup> Isabel Suero López

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

I+D+I ref. BFM2003-01465

**Cód. según financiadora:** BFM2003-01465

**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2003 - 30/11/2006

**Entidad/es participante/s:** Dpto. de Física de la Uex

**Cuantía total:** 49.680

**Cuantía subproyecto:** 0

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**10 Nombre del proyecto:** APLICACIÓN DE LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS A LA ENSEÑANZA DE LA FÍSICA Y LA QUÍMICA: SELECCIÓN, MODIFICACIÓN, ELABORACIÓN Y PUBLICACIÓN DE APPLETS DE FÍSICA Y QUÍMICA PARA SU UTILIZACIÓN EN EL AULA (Proyecto de investigación didáctica-educativa y organizativa)

**Identificar palabras clave:** Física química y matemáticas

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M<sup>a</sup> Isabel Suero López

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

Dirección General de Renovación Pedagógica

**Cód. según financiadora:** NA

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2003 - 31/08/2004

**Entidad/es participante/s:** Dpto. de Física de la UEx

**Cuantía total:** 0

**Cuantía subproyecto:** 0

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**11 Nombre del proyecto:** INTEGRACIÓN DE UN LABORATORIO VIRTUAL EN EL CURRÍCULO DE LAS PRÁCTICAS DE LABORATORIO DE LA ASIGNATURA FÍSICA DE LOS PROCESOS BIOLÓGICOS

**Identificar palabras clave:** Física química y matemáticas

**Ámbito geográfico:** Programa Propio

**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M<sup>a</sup> Isabel Suero López

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**



Universidad de Extremadura

**Cód. según financiadora:** NA

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2003 - 01/06/2004

**Entidad/es participante/s:** Dpto. de Física de la Uex

**Cuantía total:** 3.000

**Cuantía subproyecto:** 0

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

- 12** **Nombre del proyecto:** ENSEÑANZA DE LA ELECTRICIDAD DESDE UNA PERSPECTIVA CONSTRUCTIVISTA EN LOS DIFERENTES NIVELES DEL SISTEMA EDUCATIVO: DETERMINACIÓN DE PRECONCEPCIONES Y PROPUESTAS DE NUEVAS METODOLOGÍAS PARA SU (Proyecto de investigación didáctica-educativa y organizativa)

**Identificar palabras clave:** Física química y matemáticas

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M<sup>a</sup> Isabel Suero López

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

Dirección General de Renovación Pedagógica

**Cód. según financiadora:** NA

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2002 - 31/08/2003

**Entidad/es participante/s:** Dpto. de Física de la UEx

**Cuantía total:** 0

**Cuantía subproyecto:** 0

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

- 13** **Nombre del proyecto:** INFLUENCIA DE LAS ANOMALÍAS VISUALES EN EL RENDIMIENTO ESCOLAR Y DEPORTIVO. ANÁLISIS DE LA EFICACIA DEL ENTRENAMIENTO VISUAL EN SUJETOS CON DISFUNCIONES NORMALES.

**Identificar palabras clave:** Física química y matemáticas

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M<sup>a</sup> Isabel Suero López

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

Proyecto I+D del Programa FEDER ref. 1FD97-1534-C02-02

**Cód. según financiadora:** 1FD97-1534-C02-02

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2000 - 31/12/2001

**Entidad/es participante/s:** Dpto. de Física de la Uex

**Cuantía total:** 38.963

**Cuantía subproyecto:** 0

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

- 14** **Nombre del proyecto:** DETECCIÓN PRECOZ DE ALUMNOS CON ANOMALÍAS EN LA VISIÓN DE COLORES. DETERMINACIÓN DE LA INFLUENCIA DE DICHAS DEFICIENCIAS EN EL RENDIMIENTO ESCOLAR. PROPUESTA PARA MEJORARLO.

**Identificar palabras clave:** Física química y matemáticas

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M<sup>a</sup> Isabel Suero López

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Extremadura (Consejería de Educación y Juventud-Fondo Social Eur



**Cód. según financiadora:** IPR98A046

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1999 - 31/12/2001

**Entidad/es participante/s:** Dpto. de Física de la Uex

**Cuantía total:** 30.771

**Cuantía subproyecto:** 0

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**15 Nombre del proyecto:** AYUDAS A EQUIPOS DE INVESTIGACIÓN Y A LA REALIZACIÓN DE PROYECTOS

**Identificar palabras clave:** Física química y matemáticas

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M<sup>a</sup> Isabel Suero López

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Extremadura (Consejería de Educación y Juventud-Fondo Social Eur

**Cód. según financiadora:** NA

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1998 - 31/12/1998

**Entidad/es participante/s:** Dpto. de Física de la Uex

**Cuantía total:** 2.824

**Cuantía subproyecto:** 0

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**16 Nombre del proyecto:** PROPUESTA DE UN MÉTODO DE SECUENCIACIÓN DE CONTENIDOS BASADO EN LA TEORÍA DE LA ELABORACIÓN DE REIGELUTH Y STEIN. VALIDACIÓN EXPERIMENTAL PARA LOS CONTENIDOS DE LOS DIFERENTES NIVELES DEL SISTEMA EDUCATIVO. (Proyecto de Investigación Educativa)

**Identificar palabras clave:** Física química y matemáticas

**Identificar palabras clave:** Física química y matemáticas

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ángel Luis Pérez Rodríguez

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

C.I.D.E. (Centro de Investigación y Documentación Educativa).

**Cód. según financiadora:** NA

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1997 - 31/12/1998

**Entidad/es participante/s:** Dpto. de Física de la Uex

**Cuantía total:** 12.020

**Cuantía subproyecto:** 0

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**17 Nombre del proyecto:** PRÓRROGA DE AYUDAS A EQUIPOS DE INVESTIGACIÓN Y A LA REALIZACIÓN DE PROYECTOS

**Identificar palabras clave:** Física química y matemáticas

**Identificar palabras clave:** Física química y matemáticas

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M<sup>a</sup> Isabel Suero López

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Extremadura (Consejería de Educación y Juventud-Fondo Social Eur

**Cód. según financiadora:** NA



**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1996 - 31/12/1997

**Entidad/es participante/s:** Dpto. de Física de la Uex

**Cuantía total:** 4.567

**Cuantía subproyecto:** 0

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**18 Nombre del proyecto:** ESTUDIO TEÓRICO DE ROTACIÓN INTERNA Y ESPECTRO VIBRACIONAL DE DERIVADOS DE LA PIRAZINA.

**Identificar palabras clave:** Física química y matemáticas

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M<sup>a</sup> Isabel Suero López

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

D.G.I.C.Y.T.

**Cód. según financiadora:** PB930411

**Fecha de inicio-fin:** 03/08/1994 - 03/08/1997

**Entidad/es participante/s:** Dpto. de Física de la Uex

**Cuantía total:** 12.020

**Cuantía subproyecto:** 0

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**19 Nombre del proyecto:** AYUDAS A EQUIPOS DE INVESTIGACIÓN Y A LA REALIZACIÓN DE PROYECTOS.

**Identificar palabras clave:** Física química y matemáticas

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M<sup>a</sup> Isabel Suero López

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Extremadura (Consejería de Educación y Juventud-Fondo Social Eur

**Cód. según financiadora:** NA

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1995 - 31/12/1996

**Entidad/es participante/s:** Dpto. de Física de la Uex

**Cuantía total:** 4.567

**Cuantía subproyecto:** 0

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**20 Nombre del proyecto:** ENSEÑANZA DE LA FÍSICA DESDE UNA PERSPECTIVA CONSTRUCTIVISTA EN LOS DIFERENTES NIVELES DEL SISTEMA EDUCATIVO: DETERMINACIÓN DE PRECONCEPCIONES Y SU CORRECCIÓN MEDIANTE EL USO DE MAPAS CONCEPTUALES.

**Identificar palabras clave:** Física química y matemáticas

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M<sup>a</sup> Isabel Suero López

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

C.I.D.E.(Centro de Investigación y Documentación Educativa).

**Cód. según financiadora:** NA

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1993 - 31/12/1995

**Entidad/es participante/s:** Dpto. de Física de la UEx

**Cuantía total:** 15.025

**Cuantía subproyecto:** 0

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo



- 21** **Nombre del proyecto:** INVESTIGACIÓN SOBRE FENÓMENOS DE INTERACCIÓN EN DISPERSIONES SÓLIDO/LÍQUIDO/GAS: APLICACIÓN A LA FLOTACIÓN.  
**Identificar palabras clave:** Física química y matemáticas  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Morales Bruque  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
D.G.I.C.Y.T.  
**Cód. según financiadora:** NA  
**Fecha de inicio-fin:** 04/10/1990 - 04/10/1992  
**Entidad/es participante/s:** Dpto. de Física de la UEx  
**Cuantía total:** 25.891 **Cuantía subproyecto:** 0  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 22** **Nombre del proyecto:** ESTUDIO DE PRECONCEPCIONES Y ERRORES CONCEPTUALES SOBRE CALOR Y TEMPERATURA EN DIFERENTES NIVELES DEL SISTEMA EDUCATIVO (Proyecto de investigación didáctica-educativa y organizativa)  
**Identificar palabras clave:** Física química y matemáticas  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M<sup>a</sup> Isabel Suero López  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Dirección General de Renovación Pedagógica  
**Cód. según financiadora:** NA  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/1990 - 31/08/1991  
**Entidad/es participante/s:** Dpto. de Física de la UEx  
**Cuantía total:** 0 **Cuantía subproyecto:** 0  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 23** **Nombre del proyecto:** DEFINIR TODOS LOS PARÁMETROS NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN DISPOSITIVO AUTOMÁTICO CONTROLADO POR SOFTWARE PARA DETERMINAR A PARTIR DE UNA IMAGEN LAS MAGNITUDES TENSIÓN SUPERFICIAL, TENSIÓN INTERFACIAL Y ÁNGULO DE CONTACTO  
**Identificar palabras clave:** Física química y matemáticas  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Morales Bruque  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
DGICYT  
**Cód. según financiadora:** PTR90-0067  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1990 - 31/12/1990  
**Cuantía total:** 25.891 **Cuantía subproyecto:** 0  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo



**24** **Nombre del proyecto:** CONSTRUCCIÓN DE UN ESPECTRÓMETRO RAMAN A PARTIR DE UN MONOCROMADOR YA EXISTENTE, PARA EL ESTUDIO DEL ESPECTRO VIBRACIONAL DE COMPLEJOS (Proyecto n? 0949/81).

**Identificar palabras clave:** Física química y matemáticas

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** J. Francisco Arenas Rosado

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

C.A.I.C.Y.T.

**Cód. según financiadora:** 0949/81

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1981 - 31/12/1982

**Entidad/es participante/s:** Dpto. de Física de la UEx

**Cuantía total:** 0

**Cuantía subproyecto:** 0

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**25** **Nombre del proyecto:** CONTRIBUCIÓN DE LA COORDINACIÓN DE LOS HETEROCICLOS AL ESTUDIO DE SUS ESPECTROS RAMAN E INFRARROJO. (PROYECTO N? 4089/79).

**Identificar palabras clave:** Física química y matemáticas

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** J. Francisco Arenas Rosado

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

C.A.I.C.Y.T.

**Cód. según financiadora:** 4089/79

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1979 - 31/12/1980

**Entidad/es participante/s:** Dpto. de Física de la UEx

**Cuantía total:** 0

**Cuantía subproyecto:** 0

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

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

**1** **Nombre del proyecto:** Estudio de la radiación solar originada por una central solar termoeléctrica(I+D+i).

**Identificar palabras clave:** Física química y matemáticas

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Isabel Suero López; Ángel Luis Pérez Rodríguez; Pedro José Pardo Fernández

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es participante/s:** Universidad de Extremadura

**Entidad/es financiadora/s:**

IBEREOLICA SOLAR RESERVE

**Cód. según financiadora:** 075/10

**Fecha de inicio:** 01/04/2010

**Duración:** 17 días

**Cuantía total:** 18.000

**Cuantía subproyecto:** 0



**2 Nombre del proyecto:** Reflectancia/Absortancia espectral e integrada de una muestra sólida plana de mortero de cal Thermocal™ (I+D+i)

**Identificar palabras clave:** Física química y matemáticas

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Isabel Suero López; Ángel Luis Pérez Rodríguez; Pedro José Pardo Fernández

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es participante/s:** Universidad de Extremadura

**Entidad/es financiadora/s:**

IBERCAL MORTEROS

**Cód. según financiadora:** 205/08

**Fecha de inicio:** 05/11/2008

**Duración:** 1 mes - 26 días

**Cuantía total:** 1.160

**Cuantía subproyecto:** 0

**3 Nombre del proyecto:** Construcción de un sistema de proyección de imágenes en el parabrisas de vehículos a motor (I+D+i)

**Identificar palabras clave:** Física química y matemáticas

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Isabel Suero López; Ángel Luis Pérez Rodríguez; Pedro José Pardo Fernández

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es participante/s:** Universidad de Extremadura

**Entidad/es financiadora/s:**

IBERMANSÁ

**Cód. según financiadora:** 181/07

**Fecha de inicio:** 18/10/2007

**Duración:** 1 año - 2 meses - 21 días

**Cuantía total:** 70.000

**Cuantía subproyecto:** 0

## Resultados

### Propiedad industrial e intelectual

**1 Título propiedad industrial registrada:** PROCEDIMIENTO DE ELABORACIÓN DE UN TEST PARA LA DETECCIÓN DEL DALTONISMO MEDIANTE CONSOLAS PORTÁTILES DE VIDEOJUEGOS

**Inventores/autores/obtenedores:** A.L. PÉREZ P.J. PARDO; M. I. SUERO

**Entidad titular de derechos:** Universidad de Extremadura

**Cód. de referencia/registro:** ES2394585 A1

**Nº de solicitud:** P201030733

**País de inscripción:** Desconocido

**Fecha de registro:** 18/05/2010

**Fecha de concesión:** 04/02/2013

**Patente española:** Si

**Patente UE:** No

**Patente internacional no UE:** No

**Patente PCT:** No

**Licencias:** No

**2 Título propiedad industrial registrada:** LUMINARIA SOLAR PORTÁTIL PARA ASENTAMIENTOS

**Inventores/autores/obtenedores:** E. CORDERO A.L. PÉREZ P.J. PARDO; M. I. SUERO

**Entidad titular de derechos:** Universidad de Extremadura

**Cód. de referencia/registro:** ES1073500 U**Nº de solicitud:** U201031082**País de inscripción:** España**Fecha de registro:** 28/10/2010**Fecha de concesión:** 20/12/2010**Patente española:** Si**Patente UE:** No**Patente internacional no UE:** No**Patente PCT:** No**Licencias:** No

- 3 Título propiedad industrial registrada:** Descubriendo los colores  
**Inventores/autores/obtenedores:** A.L. PÉREZ; M. I. SUERO; S. ESTEBAN  
**Entidad titular de derechos:** Universidad de Extremadura  
**Nº de solicitud:** 429  
**País de inscripción:** España  
**Fecha de registro:** 01/01/1998

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

**Índice H:** 10**Fecha de aplicación:** 16/03/2020

### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Francisco Díaz Barrancas; Halina Carmen Cwierz López; Pedro José Pardo Fernández; Ángel Luis Pérez Rodríguez; María Isabel Suero López. Colour appearance in immersive three-dimensional virtual environments. Coloration Technology. 137 - 1, pp. 38 - 43. Wiley, 14/12/2020.  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Materials Science (miscellaneous)  
**Índice de impacto:** 1.500 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 9 **Num. revistas en cat.:** 24
- 2** Francisco Díaz Barrancas; Halina Carmen Cwierz López; Pedro José Pardo Fernández; Ángel Luis Pérez Rodríguez; María Isabel Suero López. Spectral Color Management in Virtual Reality Scenes. Sensors. 20 - 19, pp. 565801 - 565816. MDPI, 03/10/2020.  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Instrumentation  
**Índice de impacto:** 3.275 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 15 **Num. revistas en cat.:** 64
- 3** Guadalupe Martínez Borreguero; Ángel Luis Pérez Rodríguez; María Isabel Suero López. A didactic reformulation of the laws of refraction of light. Revista Brasileira de Ensino de Física. 40 - 3, pp. e3401-1 - e3401-5. 2018.  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Revista dentro del 25%:** No  
**Índice de impacto:** 0.099



- 4** Pedro José Pardo Fernández; María Isabel Suero López; Ángel Luis Pérez Rodríguez. Correlation between perception of color, shadows, and surface textures and the realism of a scene in virtual reality. Journal of the Optical Society of America A. 35 - 4, pp. B130 - B135. OSA, 2018.  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Revista dentro del 25%:** No  
**Índice de impacto:** 1.621
- 5** Ángel Luis Pérez Rodríguez; Guadalupe Martínez Borreguero; María Isabel Suero López. New didactic formulation of the laws of reflection of light. Revista Brasileira de Ensino de Física. 39 - 2, pp. e2404-1 - e2404-5. SCIELO, 2017.  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Revista dentro del 25%:** No  
**Índice de impacto:** 0.099  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Revista dentro del 25%:** No  
**Índice de impacto:** 0.219
- 6** Guadalupe Martínez Borreguero; Francisco Luis Naranjo Correa; Ángel Luis Pérez Rodríguez; María Isabel Suero López; Pedro José Pardo Fernández. Meaningful learning Theory in science education: just another pedagogical trend?. Journal of Science Education. 18 - 1, pp. 19 - 23. 2017.  
**Tipo de producción:** Artículo **Revista dentro del 25%:** No  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.100
- 7** Francisco Luis Naranjo Correa; Guadalupe Martínez Borreguero; Ángel Luis Pérez Rodríguez; Pedro José Pardo Fernández; María Isabel Suero López. Teaching rainbows with simulations: revisiting Minnaert's lab experiment. Applied Optics. 56 - 19, pp. G69 - G74. OSA, 2017.  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Revista dentro del 25%:** No  
**Índice de impacto:** 1.650
- 8** Pedro José Pardo Fernández; María Isabel Suero López; Ángel Luis Pérez Rodríguez; Jairo Mena Sánchez; Manuel Melgosa Latorre. Assessing the variability of colour-rendering indices using a random test-colour method. Coloration Technology. 133(5), pp. 403 - 414. Wiley, 2017.  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Materials Science (miscellaneous)  
**Índice de impacto:** 1.107 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 7 **Num. revistas en cat.:** 24
- 9** Francisco Luis Naranjo Correa; Guadalupe Martínez Borreguero; Ángel Luis Pérez Rodríguez; Pedro José Pardo Fernández; María Isabel Suero López; Manuel Melgosa Latorre. Using Concept Maps to Develop a Didactic Explanation of a Dress with Ambiguous Colours. Innovating with Concept Mapping. pp. 303 - 314. Springer, 2016. ISBN 978-3-319-45500-6, ISBN 978-3-319-45501-3  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
- 10** Francisco L. Naranjo; Guadalupe Martínez; Ángel Luis Pérez; María Isabel Suero; Pedro J. Pardo. A new online tool to detect color misconceptions. Color Research & Applications. 41 - 3, pp. 325 - 329. EE.UU.Wiley, 2016.  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.483**Revista dentro del 25%:** No

- 11** Guadalupe Martínez; Francisco L. Naranjo; Ángel Luis Pérez; María Isabel Suero. Development of hyperrealistic simulations to teach concepts about colors. Color Research & Applications. 41 - 3, pp. 330 - 332. EE.UU. Wiley, 2016.

**Tipo de producción:** Artículo**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.483**Revista dentro del 25%:** No

- 12** Pedro J. Pardo; Eduardo Cordero; María Isabel Suero; Ángel Luis Pérez. Unique hue correction applied to the color rendering of LED light sources. Journal of the Optical Society of America. 33(3), pp. A248 - A254. EE.UU. 2016.

**Tipo de producción:** Artículo**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.621**Revista dentro del 25%:** No

- 13** Manuel Melgosa; Luis Gomez-Robledo; Maria Isabel Suero; Mark D. Fairchild. What can we learn from a dress with ambiguous colors?. Color Research and Application. 40 - 5, pp. 525 - 529. 2015. Disponible en Internet en: <[http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS\\_CPL&KeyUT=WOS:0](http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0)

**Tipo de producción:** Artículo**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.347**Revista dentro del 25%:** No

- 14** Guadalupe Martínez Borreguero; Ángel Luis Pérez Rodríguez; María Isabel Suero López; Pedro José Pardo Fernández; Francisco Luis Naranjo Correa. Using Concept Maps to Create Reasoning Modles to Teach Thinking: An application for solving kinematics problems. Knowledge Management & E-Learning. 7 - 1, pp. 162 - 178. 2015.

**Tipo de producción:** Artículo**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.302**Revista dentro del 25%:** No

- 15** J.E. Agudo; P.J. Pardo; H. Sánchez; Á.L. Pérez; M.I. Suero. A low-cost real color picker based on arduino. Sensors (Switzerland). 14 - 7, pp. 11943 - 11956. 2014. Disponible en Internet en: <[http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS\\_CPL&KeyUT=WOS:0](http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0)

**Tipo de producción:** Artículo**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.245**Revista dentro del 25%:** Si

- 16** P.J. Pardo; M.I. Suero; Á.L. Pérez; G. Martínez-Borreguero. Optimization of the correlated color temperature of a light source for a better color discrimination. Journal of the Optical Society of America A: Optics and Image Science, and Vision. 31 - 4, pp. A121 - A124. 2014. Disponible en Internet en: <[http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS\\_CPL&KeyUT=WOS:0](http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0)

**Tipo de producción:** Artículo**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.558**Revista dentro del 25%:** No



17

G. Martínez-Borreguero; Á.L. Pérez-Rodríguez; M.I. Suero-López; P.J. Pardo-Fernández. Detection of Misconceptions about Colour and an Experimentally Tested Proposal to Combat them. *International Journal of Science Education*. 35 - 8, pp. 1299 - 1324. 2013. Disponible en Internet en: <[http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS\\_CPL&KeyUT=WOS:0](http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0)>

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

18

M.I. SUERO; A.L. PÉREZ; P.J. PARDO; G. MARTÍNEZ; J. GIL; F.L. NARANJO; F. SOLANO; E. CORDERO. Grupo Orión de Investigación: Materiales para la Enseñanza Virtual de la Física. *Revista Española de Física*. 27 - 1, pp. 65 - 67. España2013.

**Tipo de producción:** Artículo

19

G. Martínez; Á.L. Pérez; M.I. Suero; P.J. Pardo. The Effectiveness of Concept Maps in Teaching Physics Concepts Applied to Engineering Education: Experimental Comparison of the Amount of Learning Achieved With and Without Concept Maps. *Journal of Science Education and Technology*. 22 - 2, pp. 204 - 214. 2013. Disponible en Internet en: <[http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS\\_CPL&KeyUT=WOS:0](http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0)>

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

20

G. Martínez-Borreguero; F.L. Naranjo-Correa; A.L. Pérez-Rodríguez; M.I. Suero-López; P.J. Pardo-Fernández. Use of computer generated hyper-realistic images on optics teaching: The case study of an optical system formed by two opposed parabolic mirrors | Uso de imágenes generadas por ordenador en la enseñanza de la óptica: El caso de estudio de un sistema óptic. *Journal of Science Education*. 14 - 1, pp. 25 - 29. 2013.

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

21

P.J. Pardo; G. Martínez-Borreguero; A.L. Pérez; M.I. Suero. Worldwide uniformity of color reproduction in handheld video-game consoles and applications. *IEEE/OSA Journal of Display Technology*. 8 - 4, pp. 233 - 240. 2012. Disponible en Internet en: <[http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS\\_CPL&KeyUT=WOS:0](http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0)>

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

22

Ángel Luis Pérez Rodríguez; María Isabel Suero López; Pedro José Pardo Fernández; Guadalupe Martínez Borreguero. ¿Cuál es el nuevo papel del profesor en una sociedad hipercomunicada?. *Cátedra Nova*. pp. 37 - 47. España2012.

**Tipo de producción:** Artículo

23

G. Martínez; A.L. Perez; M.I. Suero; P.J. Pardo. ICTs and their applications in education. *Methodologies, Tools and New Developments for E-Learning*. pp. 169 - 190. CroaciaInTech, 2012. ISBN 978-953-51-0029-4

**Tipo de producción:** Capítulos de libros**Tipo de soporte:** Libro

24

P.J. Pardo; E.M. Cordero; M.I. Suero; Á.L. Pérez. Influence of the correlated color temperature of a light source on the color discrimination capacity of the observer. *Journal of the Optical Society of America A: Optics and Image Science, and Vision*. 29 - 2, pp. A209 - A215. 2012. Disponible en Internet en: <[http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS\\_CPL&KeyUT=WOS:0](http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0)>

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

25

F.L. NARANJO.; G. MARTINEZ; A.L. PEREZ; M.I. SUERO. Laboratorio Virtual de Comunicaciones Ópticas. ISBN: 978-84-694-7260-6. pp. 0 - 0. EspañaPublicaciones UEx, 2011. ISBN 978-84-694-7260-6

**Tipo de producción:** Libro**Tipo de soporte:** Libro

26

F.L. NARANJO.; G. MARTINEZ; A.L. PEREZ; M.I. SUERO; P.J. PARDO. Laboratorio Virtual de Optoelectrónica. ISBN: 978-84-694-7261-3. pp. 0 - 0. EspañaPublicaciones UEx, 2011. ISBN 978-84-694-7261-3

**Tipo de producción:** Libro**Tipo de soporte:** Libro

- 27** F.L. NARANJO.; G. MARTÍNEZ; A.L. PÉREZ; M.I. SUERO; P.J. PARDO. Laboratorio Virtual de Placas Solares Fotovoltaicas. Laboratorio Virtual de Placas Solares Fotovoltaicas. pp. 0 - 0. EspañaPublicaciones UEx, 2011. ISBN 978-84-694-7263-7  
**Tipo de producción:** Libro **Tipo de soporte:** Libro
- 28** F.L. NARANJO.; G. MARTINEZ; A.L. PEREZ; M.I. SUERO; P.J. PARDO. Laboratorio Virtual de Prácticas con Láser. ISBN: 978-84-694-7262-0. pp. 0 - 0. EspañaPublicaciones UEx, 2011. ISBN 978-84-694-7262-0  
**Tipo de producción:** Libro **Tipo de soporte:** Libro
- 29** G. Martínez; F.L. Naranjo; A.L. Pérez; M.I. Suero; P.J. Pardo. Comparative study of the effectiveness of three learning environments: Hyper-realistic virtual simulations, traditional schematic simulations and traditional laboratory. Physical Review Special Topics - Physics Education Research. 7 - 2, pp. 020111-1 - 020111-12. 2011. Disponible en Internet en: <[http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS\\_CPL&KeyUT=WOS:0](http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0)>  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 30** E.M. Cordero; P.J. Pardo; Á.L. Pérez; M. Suero. Correlation of various light source quality indices with the colour discrimination capacity. Coloration Technology. 127 - 2, pp. 136 - 144. 2011. Disponible en Internet en: <[http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS\\_CPL&KeyUT=WOS:0](http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0)>  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 31** María Isabel Suero López; Ángel Luis Pérez Rodríguez; Pedro José Pardo Fernández; Guadalupe Martínez Borreguero. Presentación de las actividades que lleva a cabo el grupo ORIÓN de investigación del área de óptica de la Universidad de Extremadura. IN Revista Electrónica d'Investigació i Innovació Educativa i Socioeducativa. pp. 107 - 124. España2011.  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 32** M.I. Suero; P.J. Pardo; A.L. Pérez. Colour characterization of handheld game console displays. Displays. 31 - 4-5, pp. 205 - 209. 2010. Disponible en Internet en: <[http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS\\_CPL&KeyUT=WOS:0](http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0)>  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 33** J. Gil; A.L. Pérez; M.I. Suero; F. Solano; P.J. Pardo. Evaluation of the Effectiveness of a Method of Active Learning Based on Reigeluth and Stein's Elaboration Theory. International Journal of Engineering Education. 26 - 3, pp. 628 - 641. 2010. Disponible en Internet en: <[http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS\\_CPL&KeyUT=WOS:0](http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0)>  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 34** M.I. Suero; F.L. Naranjo; P.J. Pardo; A.L. Pérez. Experimental study of the individual differences in chromatic perception through blue-yellow metameric matches of a white-light continuum. Ophthalmic and Physiological Optics. 30 - 5, pp. 646 - 652. 2010. Disponible en Internet en: <[http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS\\_CPL&KeyUT=WOS:0](http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0)>  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 35** A.L. Pérez; P.J. Pardo; M.I. Suero; G. Martínez. Study of colour reproduction characteristics of a portable game console based on their place of origin | Estudio de las características de reproducción cromática de un modelo portátil de consola de videojuegos en función de su lugar de procedencia. Optica Pura y Aplicada. 43 - 3, pp. 181 - 184. 2010.  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista



- 36** A.L. Pérez Rodríguez; M.I. Suero López; M. Montanero-Fernández; P.J. Pardo Fernández; M. Montanero-Morán. Concept maps and conceptual change in physics. Handbook of Research on Collaborative Learning Using Concept Mapping. pp. 337 - 357. 2009. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84898298398&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Libro **Tipo de soporte:** Libro
- 37** M.I. Suero; P.J. Pardo; A.L. Pérez. Individual differences in colour vision. Color Perception: Physiology, Processes and Analysis. pp. 125 - 160. 2009. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84892804792&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Libro **Tipo de soporte:** Libro
- 38** A.L. Pérez; M.I. Suero; P.J. Pardo. Collaborative reconstruction about refraction of light using Cmaps as e-learning tool | Utilización del programa informático Cmaps Tools pra mejorar los conocimientos relativos a la refracción de la luz mediante su reconstrucción colaborativa. Optica Pura y Aplicada. 41 - 1, pp. 17 - 23. 2008.  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 39** M.I. Suero; A.L. Pérez; P.J. Pardo; F. Vivas. Prismatrón: Simulation of the refraction of light by a prism as didactic tool | Prismatrón: Un simulador de la refracción de la luz en un prisma, como herramienta motivadora en el aula. Optica Pura y Aplicada. 41 - 1, pp. 9 - 15. 2008.  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 40** María Isabel Suero López; Ángel Luis Pérez Rodríguez; Pedro José Pardo Fernández. Utilización de Cmaps para mejorar los conocimientos relativos a la refracción de la Luz mediante su "Reconstrucción Colaborativa". Óptica Pura y Aplicada. pp. 17 - 23. EspañaSEDO, 2008.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 41** M.I. SUERO; A.L. PÉREZ; P.J. PARDO; G. MARTÍNEZ; F.L. NARANJO. Física Explicativa. Física Explicativa. pp. 0 - 0. EspañaPublicaciones UEx, 2007. ISBN 978-84-691-0587-0  
**Tipo de producción:** Libro **Tipo de soporte:** Libro
- 42** F.L. NARANJO; M. I. SUERO A. L. PÉREZ P. J. PARDO G. MARTÍNEZ. Mapas Conceptuales, Mapas Tridimensionales y Videotutorial de CMapTools. Mapas Conceptuales, Mapas Tridimensionales y Videotutorial de CMapTools. pp. 0 - 0. BadajozUniversidad de Extremadura, 2007. ISBN 978-84-690-9516-4  
**Tipo de producción:** DVD
- 43** P.J. Pardo; A.L. Pérez; M.I. Suero. An example of sex-linked color vision differences. Color Research and Application. 32 - 6, pp. 433 - 439. 2007. Disponible en Internet en: <[http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS\\_CPL&KeyUT=WOS:0](http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0)>  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 44** M.I. Suero; A.L. Pérez; P.J. Pardo. Research into colour vision and its applications in the Optics Laboratory of the University of Extremadura | Investigación en visión del color y aplicaciones en el Laboratorio de Óptica de la Universidad de Extremadura. Optica Pura y Aplicada. 40 - 1, pp. 79 - 85. 2007.  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 45** P.J. PARDO A.L. PÉREZ M.I. SUERO. Un Universo de tonalidades. PCactual. 182, pp. 130 - 134. España2006.  
**Tipo de producción:** Revistas de difusión General
- 46** M. I. SUERO A. L. PÉREZ P. J. PARDO G. MARTÍNEZ; Francisco Luis Naranjo Correa. Laboratorio de Fibras Ópticas. Laboratorio de Fibras Ópticas. pp. 0 - 0. BadajozUniversidad de Extremadura, 2006. ISBN 978-84-690-9517-1  
**Tipo de producción:** DVD



- 47** A. L. PÉREZ; M. I. SUERO. Comunicaciones Ópticas: De las señales de humo a las Fibras Ópticas. Implicaciones ético-sociales del desarrollo tecno-científico. pp. 97 - 110. España2005.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
- 48** P.J. PARDO; A.L. PÉREZ; M.I. SUERO. Contribution of the S-cones to the perception of the brightness through the achromatic channel. Proceeding of the 10th Congress of the Internacional Colour Association. pp. 935 - 938. EspañaInternacional Colour Association (AIC), 2005.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
- 49** M. I. SUERO A. L. PÉREZ; P. J. PARDO. 2005: Año Mundial de la Física. Cátedra Nova. 22, pp. 219 - 229. (España): Cátadra Nova, 2005. ISSN 1135-2981  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 50** V. Timón; M.I. Suero; M.J. Martin Delgado; V. Botella; A. Hernández-Laguna. DFT critical points of the internal rotation potential energy surface and infrared spectra of the [1H], [2H] 2,5- pyrazinedicarboxamide. Journal of Molecular Structure: THEOCHEM. 714 - 1, pp. 73 - 79. 2005. Disponible en Internet en: <[http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS\\_CPL&KeyUT=WOS:0](http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0)>  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 51** M.I. Suero; Á.L. Pérez; F. Díaz; M. Montanero; P.J. Pardo; J. Gil; M.I. Palomino. Does Daltonism influence young children's learning?. Learning and Individual Differences. 15 - 2, pp. 89 - 98. 2005. Disponible en Internet en: <[http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS\\_CPL&KeyUT=WOS:0](http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0)>  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 52** J. GIL.; M.I. SUERO A.L. PÉREZ P.J. PARDO M. MONTANERO. Preconcepciones en Hidrostática: El caso del prestigio. Didáctica de las Ciencias Experimentales (Alambique). 43, pp. 29 - 36. España2005.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 53** P.J. Pardo; A.L. Pérez; M.I. Suero. Validity of TFT-LCD displays for colour vision deficiency research and diagnosis. Displays. 25 - 4, pp. 159 - 163. 2004. Disponible en Internet en: <[http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS\\_CPL&KeyUT=WOS:0](http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0)>  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 54** M. Montanero Fernández; M.I. SUERO A.L. PÉREZ P.J. PARDO M. MONTANERO J. Macrosecuencia instruccional para la Enseñanza de la Óptica.Aspectos didácticos de Física y Química (Física)12. pp. 67 - 92. EspañaPublicaciones ICE de la Universidad de Zaragoza, 2004. ISBN 84-7791-214-9  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros
- 55** P.J. Pardo; A.L. Pérez; M.I. Suero. Chromatic characterization of a three-channel colorimeter using back-propagation neural networks. Review of Scientific Instruments. 75 - 9, pp. 2876 - 2879. 2004. Disponible en Internet en: <[http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS\\_CPL&KeyUT=WOS:0](http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0)>  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 56** P.J. Pardo; A.L. Pérez; M.I. Suero. Converting a fluorescence spectrophotometer into a three-channel colorimeter for color vision research. Review of Scientific Instruments. 75 - 1, pp. 42 - 45. 2004. Disponible en Internet en: <[http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS\\_CPL&KeyUT=WOS:0](http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0)>  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista



- 57** A.L. PÉREZ M.I. SUERO; J. GIL.; M.I. SUERO; F. SOLANO. How to detect misconceptions in a class of Physics. The case of a sphere that descends through by inclined plane. Journal of Science Education. 5 - 2, pp. 103 - 106. Colombia2004.  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 58** M. I. SUERO A. L. PÉREZ; P. J. PARDO. ¿Por qué vuelan los aviones y no se caen?. Aula Magna. pp. 21 - 22. España2003.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 59** M. MONTANERO; P.J. PARDO; J. GIL; M.I. PALOMINO; A.L. PÉREZ; M. I. SUERO; M.F. DÍAZ. Daltonismo y Rendimiento Escolar en la Educación Infantil. Revista de Educación. pp. 449 - 462. España2003. ISSN 0034-8082  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 60** M.I. SUERO A.L. PÉREZ P.J. PARDO M. MONTANERO; A.L. PÉREZ; P.J. PARDO; M. MONTANERO; J. GIL.El prestigio y las preconcepciones. Aula Magna. 29, pp. 26 - 27. España2003.  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 61** A.L. PÉREZ; M.I. SUERO; P.J. PARDO; J. GIL. How to make comprehensible the drawings that usually illustrate image formation. Journal of Science Education. 4, pp. 70 - 73. Colombia2003.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 62** F. SOLANO MACÍAS.; J. GIL LLINÁS M.I. SUERO A.L. PÉREZ. Misconceptions in optics: their persistence at university level. Journal of Science Education. pp. 17 - 20. Colombia2003.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 63** M. I. SUERO A. L. PÉREZ; P. J. PARDO. ¿Sabe usted que hay céntimos de Euro de dos colores diferentes?. Aula Magna. pp. 30 - 31. España2002.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 64** A.L. PÉREZ M.I. SUERO M MONTANERO M. MONTANERO FER. Los modelos teóricos subyacentes en las explicaciones físicas. Taller Iberoamericano de enseñanza de la Física Universitaria. pp. 492 - 498. CubaPublicaciones de la UNED, 2002. ISBN 9788478015160  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros
- 65** F. SOLANO.; M.I. SUERO A.L. PÉREZ P.J. PARDO J. GIL F. DÍAZ. La Web del Color. La Web del Color. pp. 0 - 0. EspañaPublicaciones de la Universidad de Extremadura, 2002.  
**Tipo de producción:** Documento o Informe científico-técnico
- 66** F. SOLANO.; M.I. SUERO A.L. PÉREZ P.J. PARDO J. GIL F. DÍAZ. Materiales didácticos sobre el color. Materiales didácticos sobre el color. pp. 1 - 194. EspañaPublicaciones de la Universidad de Extremadura, 2002. ISBN 8416-766-6  
**Tipo de producción:** Libro
- 67** M. I. SUERO; A. L. PÉREZ; P. J. PARDO. Deficiencias en la visión de los colores: El Daltonismo. Aula Magna. pp. 18 - 19. España2002. ISSN 1577-7871  
**Tipo de producción:** Artículo
- 68** P.J. Pardo; A.L. Pérez; M.I. Suero. Euro: A new color vision test in the pockets of three hundred million Europeans. Optics Express. 10 - 13, pp. 527 - 529. 2002.  
Disponibile en Internet en: <[http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS\\_CPL&KeyUT=WOS:0](http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0)>  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista



- 69** M. I. SUERO; A.L. PÉREZ; M. MONTANERO FERNÁNDEZ; M MONTANERO MORÁN. Evaluación del cambio conceptual mediante una entrevista en profundidad. Didáctica de las Ciencias Experimentales y Sociales. 16, pp. 135 - 146. España2002.  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 70** M. MONTANERO; M.I. SUERO; A.L. PÉREZ; P.J. PARDO. Implicit theories of static interactions between two bodies. Physics Education. 37 - 4, pp. 318 - 323. Inglaterra2002.  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 71** P. J. PARDO; M<sup>a</sup> ISABEL PALOMINO SUERO; A. L. PÉREZ RODRÍGUEZ; M. I. SUERO; M<sup>a</sup> F. DÍAZ GONZÁLEZ; ADELAIDA CARRASCO LOURTAU. Influencia de las Anomalías en la Visión de los Colores en actividades de aprendizaje de la Educación Infantil. Campo Abierto. pp. 13 - 22. España2002.  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 72** A. L. PÉREZ M. I. SUERO F. DÍAZ; P.J. PARDO. Macrosecuencia instruccional para la enseñanza del color. Cátedra Nova. pp. 303 - 314. España2002.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 73** F. Solano; J. Gil; A.L. Pérez; M.I. Suero. Misconceptions persistence on the electric circuits of direct current | Persistencia de Preconcepciones sobre los Circuitos Eléctricos de Corriente Continua. Revista Brasileira de Ensino de Física. 24 - 4, pp. 460 - 470. 2002. Disponible en Internet en: <<http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=SCIELO&KeyUT=SCIELO>>.  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 74** F. SOLANO J. GIL A. L. PÉREZ; M. I. SUERO. Persistencia de preconcepciones sobre los Circuitos Eléctricos de Corriente Continua. Revista Brasileira de Ensino de Física. pp. 2 - 12. Brasil2002.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 75** M. I. SUERO; A. L. PÉREZ RODRÍGUEZ; J. GIL LLINÁS; M<sup>a</sup> F. DÍAZ GONZÁLEZ; P. J. PARDO FERNÁNDEZ; F. SOLANO. NOVA - Física 2º Bachillerato. Nova, Física, 2 Bachillerato. pp. 1 - 303. EspañaGrupo Santillana, 2001. ISBN 84-294-6812-9  
**Tipo de producción:** Libro **Tipo de soporte:** Libro
- 76** M. I. SUERO; A. L. PÉREZ RODRÍGUEZ; J. GIL LLINÁS; M<sup>a</sup> F. DÍAZ GONZÁLEZ; P. J. PARDO FERNÁNDEZ; F. SOLANO. NOVA - Guía y Recursos: Física 2º Bachillerato. Nova, física, 2 Bachillerato. Guía y recursos. pp. 1 - 63. EspañaGrupo Santillana, 2001. ISBN 84-294-7103-0  
**Tipo de producción:** Libro **Tipo de soporte:** Libro
- 77** A.L. PÉREZ M.I. SUERO M. MONTANERO FERNÁNDEZ P.J. Three-dimensional conceptual maps: an illustration for the logical structure of the content of optics. Selected Contributions. From the PHYTEB 2000. pp. 0 - 0. EspañaElsevier, 2001. ISBN 2-84299-312-8  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros
- 78** M. MONTANERO MORÁN; A.L. PÉREZ; M.I. SUERO; M. MONTANERO FDEZ. Cambio Conceptual y Enseñanza de la Física. Aplicaciones en el marco de la teoría de la Elaboración. Revista de Educación. 326, pp. 311 - 332. España2001. ISSN 0034-8082  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista



79

P.J. Pardo; A.L. Pérez; M.I. Suero. Characterization of dichromat and trichromat observers using a PC-based anomaloscope. *Displays*. 22 - 5, pp. 165 - 168. 2001. Disponible en Internet en: <[http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS\\_CPL&KeyUT=WOS:0](http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0)>

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

80

M<sup>a</sup> F. DÍAZ GONZÁLEZ; M. I. SUERO; A. L. PÉREZ RODRÍGUEZ; J. GIL LLINÁS. El Color como Hilo Conductor en el tratamiento de las Áreas Transversales. *Campo Abierto*. 20, pp. 15 - 27. España2001.

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

81

F. SOLANO; A.L. PÉREZ; M.I. SUERO; P.J. PARDO. Evaluación de la capacidad cromática mediante ordenador. *Revista GAC*. 11, pp. 3 - 11. Argentina2001.

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

82

A.L. PÉREZ M.I. SUERO M. MONTANERO MORÁN; M. MONTANERO FDEZ. La formación del profesorado de Ciencias en la Educación Secundaria. *BORDÓN*. pp. 279 - 286. España2001.

**Tipo de producción:** Artículo

83

A. L. PÉREZ RODRÍGUEZ M. I. SUERO P. J. PARDO FER. Revolución de las fibras ópticas. *Cátedra Nova*. 13, pp. 307 - 312. España2001.

**Tipo de producción:** Artículo

84

A. L. PÉREZ RODRÍGUEZ; M. I. SUERO. Un nuevo (y diferente) libro de Física de 2º de Bachillerato (LOGSE). *Cátedra Nova*. pp. 307 - 312. España2001.

**Tipo de producción:** Artículo

85

F.L. NARANJO; M. I. SUERO A. L. PÉREZ P. J. PARDO J.A. ANTEQUERA. Las mil y una prácticas. Las mil y una prácticas - Unidad didáctica. pp. 1 - 24. EspañaUniversidad de Extremadura, 2000. ISBN 84-699-2822-8

**Tipo de producción:** Libro**Tipo de soporte:** Libro

86

A.L. PÉREZ M.I. SUERO M. MONTANERO M. MONTANERO F. Mapas de Experto Tridimensionales. Mapas de Experto Tridimensionales. pp. 1 - 447. EspañaPublicaciones de la Junta de Extremadura, 2000. ISBN 84-95251-35-3

**Tipo de producción:** Libro

87

M.I. SUERO A.L. PÉREZ P.J. PARDO F. VIVAS M.F. DÍA. Prismatrón. Prismatrón. pp. 0 - 0. EspañaPublicaciones de la Universidad de Extremadura, 2000. ISBN 84-699-3456-2

**Tipo de producción:** CD-ROM

88

M. I. SUERO A.L. PÉREZ P.J. PARDO J.A. ANTEQUERA F. Las mil y una práctica. Las mil y una práctica - CD-ROM. pp. 0 - 0. EspañaPublicaciones de la Universidad de Extremadura, 2000. ISBN 84-699-2824-4

**Tipo de producción:** CD-ROM

89

María Isabel Suero López; Ángel Luis Pérez Rodríguez; Pedro José Pardo Fernández; Juan Antonio Antequera Barroso; Francisco Luis Naranjo Correa. Las mil y una prácticas. Las mil y una prácticas - Vídeo. 2000. ISBN 84-699-2823-6

**Tipo de producción:** Vídeo

90

P.J. Pardo; A.L. Pérez; M.I. Suero. A new colour vision test in a PC-based screening system. *Displays*. 21 - 5, pp. 203 - 206. 2000. Disponible en Internet en: <[http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS\\_CPL&KeyUT=WOS:0](http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0)>

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



- 91** A.L. PÉREZ M.I. SUERO M. MONTANERO M. M. MONTANERO. Profesores de la Uex diseñan un método para enseñar Física. Candil. 31, pp. 27 - 30. España2000.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 92** A.L. PÉREZ; M.I. SUERO. ¿Sabe usted que es eso del color?. Cátedra Nova. 10, pp. 243 - 256. España1999.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 93** A.L. PÉREZ M.I. SUERO M MONTANERO M. MONTANERO FER. Mapas de experto tridimensionales. Aplicaciones al diseño de secuencias instruccionales de Física basadas en la Teoría de la Elaboración. Premios Nacionales de investigación Educativa 1998. pp. 93 - 116. EspañaCentro de Investigación y Documentación Educativa del MEC, 1999. ISBN 84-369-3287-0  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros
- 94** M MONTANERO A.L. PÉREZ M.I. SUERO M. MONTANERO FER. Utilización de la teoría de la elaboración en la secuenciación de contenidos en Física. Aspectos didácticos de Física y Química. pp. 103 - 146. EspañaPublicaciones ICE de la Universidad de Zaragoza, 1999. ISBN 84-7791-168-1  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros
- 95** J.M. VAQUERO; M.I. SUERO; A.L. PÉREZ. El color en la obra científica de José Echegaray. Cátedra Nova. 9, pp. 183 - 202. España1999.  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 96** A.L. PÉREZ M.I. SUERO M. MONTANERO M. MONTANERO F. Los fenómenos físicos como contenido organizador. Los mapas de experto tridimensionales.Cátedra Nova. pp. 361 - 372. España1999.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 97** M. MONTANERO FERNÁNDEZ M.I. SUERO A.L. PÉREZ Y F.M. La teoría de la elaboración de Reigeluth y Stein: propuesta para modificar su aplicación a la enseñanza de la Física.Investigación e Innovación en la Enseñanza de las Ciencias. pp. 255 - 263. EspañaPublicaciones de la Universidad de Murcia, 1998.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros
- 98** A.L. PÉREZ M.I. SUERO M MONTANERO M. MONTANERO FER; F. SOLANO MACÍAS.Mapa de Experto Tridimensional de Dinámica. Mapa de Experto Tridimensional de Dinámica. pp. 1 - 79. EspañaPublicaciones de la Universidad de Extremadura, 1998. ISBN 8416-763-1  
**Tipo de producción:** Libro
- 99** A.L. PÉREZ M.I. SUERO M MONTANERO M. MONTANERO FER; M. MARTÍN MARRAY.Mapa de Experto Tridimensional de Electricidad. Mapa de Experto Tridimensional de Electricidad. pp. 1 - 64. EspañaPublicaciones de la Universidad de Extremadura, 1998. ISBN 8416-765-8  
**Tipo de producción:** Libro
- 100** A.L. PÉREZ M.I. SUERO M MONTANERO M. MONTANERO FER; S. RUBIO GONZÁLEZ.Mapa de Experto Tridimensional de Termodinámica. Mapa de Experto Tridimensional de Termodinámica. pp. 1 - 87. EspañaPublicaciones de la Universidad de Extremadura, 1998. ISBN 8416-764-X  
**Tipo de producción:** Libro
- 101** A.L. PÉREZ M.I. SUERO M MONTANERO M. MONTANERO FER; J. GIL LLINÁS.Mapa de Experto Tridimensional de Óptica. Mapa de Experto Tridimensional de Óptica. pp. 1 - 80. EspañaPublicaciones de la Universidad de Extremadura, 1998. ISBN 8416-762-3  
**Tipo de producción:** Libro



- 102** A.L. PÉREZ M.I. SUERO M MONTANERO M. MONTANERO FER; F. SOLANO MACÍAS. Propuesta de un método de secuenciación de contenidos basado en la teoría de la elaboración de Reigeluth y Stein. Aplicación a la Física. Propuesta de un método de secuenciación de contenidos basado en la teoría de la elaboración de Reigeluth y Stein. Aplicación a la Física. pp. 1 - 175. España Publicaciones de la Universidad de Extremadura, 1998. ISBN 8416-766-6  
**Tipo de producción:** Libro
- 103** A.L. PÉREZ M.I. SUERO M MONTANERO; M. MONTANERO FERNÁNDEZ. Mapas de experto tridimensionales utilizados para aplicar la teoría de la elaboración de Reigeluth y Stein a algunos temas de Física. Mapas de experto tridimensionales utilizados para aplicar la teoría de la elaboración de Reigeluth y Stein a algunos temas de Física. pp. 0 - 0. España Publicaciones de la Universidad de Extremadura, 1998. ISBN 8416-761-5  
**Tipo de producción:** CD-ROM
- 104** R.G. Mosteo; M.I. Suero; V. Botella; R. Escribano. Empirical force field of tribromoethyl molecules. Journal of Molecular Structure. 443 - 1-3, pp. 57 - 65. 1998. Disponible en Internet en: <[http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS:0](http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0)>  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 105** A.L. PÉREZ; M.I. SUERO. ¿Por qué el cielo es azul? La belleza del cielo a través de la Física. Puertas Abiertas. pp. 21 - 24. España 1997.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 106** M. MONTANERO; M.I. SUERO; A.L. PÉREZ. El quién qué cuál de las fuerzas: Un método nuevo para resolver (y comprender) fácilmente los problemas de dinámica. Heurístico para el cambio conceptual. pp. 1 - 62. España Publicaciones de la Universidad de Extremadura, 1996. ISBN 978-84-7723-234-6  
**Tipo de producción:** Libro **Tipo de soporte:** Libro
- 107** M. MONTANERO M.I. SUERO; M.I. SUERO; A.L. PÉREZ. El quién-qué-cuál de las fuerzas. Alambique: Didáctica de las Ciencias Experimentales. 3 - 7, pp. 97 - 107. España 1996.  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 108** S. RUBIO; J.L. CALVO; M.I. SUERO; A.L. PÉREZ; J.J. PEÑA. Misconceptions about heat and temperature. Thermodynamics and Statistical Physics (Teaching Modern Physics). Thermodynamics and Statistical Physics. pp. 282 - 286. España World Scientific, 1995. ISBN 978-981-02-2417-2  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
- 109** M.I. SUERO; A.L. PÉREZ. Proyecto curricular de Física y Química. Formación inicial del profesorado de enseñanza secundaria. Formación inicial del profesorado de enseñanza secundaria: proyectos curriculares. pp. 251 - 346. España Publicaciones ICE de la Universidad de Extremadura, 1995. ISBN 978-84-86782-26-9  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
- 110** M. Montanero; A.L. Perez; M.I. Suero. A survey of students' understanding of colliding bodies. Physics Education. 30 - 5, pp. 277 - 283. 1995.  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 111** S. RUBIO; M.I. SUERO; A.L. PÉREZ; J.L. CALVO; J.J. PEÑA. El calor y la temperatura en el Curso de Orientación Universitaria: errores conceptuales. VII Jornadas sobre el C.O.U. pp. 149 - 158. España Publicaciones ICE de la Universidad de Extremadura, 1994. ISBN 84-86782-21-X  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro



- 112** A.L. PÉREZ; M.I. SUERO; S. RUBIO; J.L. CALVO; J.J. PEÑA; M. MONTANERO. La Bibliometría como técnica de apoyo a la investigación. Estudio bibliométrico acerca del calor y temperatura. VII Jornadas de C.O.U.pp. 159 - 162. España Publicaciones ICE de la Universidad de Extremadura, 1994. ISBN 84-86782-21-X  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
- 113** MJ MARTINDELGADO; MI SUERO; E ROMAN; F MARQUEZ. VIBRATIONAL-SPECTRUM AND STRUCTURE OF 2,5-PYRAZINEDICARBOXYLIC ACID AND ITS DIPOTASSIUM SALT. Theochem-Journal of Molecular Structure. 101 - 1-2, pp. 91 - 96. 1993.  
Disponible en Internet en: <[http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS\\_CPL&KeyUT=WOS:A](http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:A)>  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 114** V. Botella; A. Hernández-Laguna; Y.G. Smeyers; M.J. Martin-Delgado; M.J. Macedo; M.I. Suero. Vibrational spectrum of pyrazinecarbaldehyde. Journal of the Chemical Society, Faraday Transactions. 89 - 1, pp. 43 - 48. 1993. Disponible en Internet en: <[http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS\\_CPL&KeyUT=WOS:A](http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:A)>  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 115** M.I. SUERO; M.J. MARTÍN-DELGADO. Espectroscopía y cálculos teóricos: Aplicaciones a la determinación de estructuras de compuestos trihalogenados y derivados de la pirazina. Óptica Pura y Aplicada. 26 - 1, pp. 110 - 119. España 1993.  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 116** F MARQUEZ; MI SUERO; MJ MARTINDELGADO. INFRARED AND RAMAN-SPECTRA OF PYRAZINE-2,3-DICARBOXYLIC ACID AND ITS DIPOTASSIUM SALT. Spectroscopy Letters. 26 - 1, pp. 57 - 66. 1993. Disponible en Internet en: <[http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS\\_CPL&KeyUT=WOS:A](http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:A)>  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 117** MI SUERO; MJ MARTINDELGADO. VIBRATIONAL-SPECTRUM OF TRIBROMOETHANOL. Spectroscopy Letters. 25 - 8, pp. 1243 - 1256. 1992. Disponible en Internet en: <[http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS\\_CPL&KeyUT=WOS:A](http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:A)>  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 118** F MARQUEZ; MI SUERO; JC OTERO; JI MARCOS. INFRARED AND RAMAN-SPECTRA OF TRIBROMOACETIC ACID AND ITS POTASSIUM SALT. Spectroscopy Letters. 25 - 6, pp. 821 - 830. 1992. Disponible en Internet en: <[http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS\\_CPL&KeyUT=WOS:A](http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:A)>  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 119** J.L. CALVO; M.I. SUERO; A.L. PÉREZ; J.J. PEÑA; S. RUBIO; M. MONTANERO. Preconcepciones en dinámica: su persistencia en niveles universitarios. Revista Española de Física. 6 - 3, pp. 39 - 43. España 1992.  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 120** M. MONTANERO; J.J. PEÑA; J.L. CALVO; M.I. SUERO. Aproximación al análisis comparativo de preconcepciones en Mecánica. Aproximación al análisis comparativo de preconcepciones en Mecánica. 1, pp. 287 - 295. España Publicaciones ICE de la Universidad de Extremadura, 1991.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
- 121** M.I. SUERO; J.L. CALVO; J.J. PEÑA; A.L. PÉREZ; S. RUBIO. Consideraciones sobre el nivel de conocimientos básicos de Física en universitarios y postgraduados. Actas I Congreso Internacional sobre la Calidad de la Enseñanza Universitaria. 6 - 8, pp. 490 - 496. España Publicaciones ICE de la Universidad de Cadiz, 1991.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro



- 122** M.I. SUERO; M.J. MARTÍN-DELGADO. Efectos isotópicos de  $^{15}\text{N}$  en el espectro Raman de tricloroacetnitrilo. *Anales de Física*. 87A, pp. 1 - 6. España1991. ISSN 1130-2283  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 123** M.I. SUERO; F. CANCHO. Las Olimpiadas Científicas Internacionales: Olimpiada de Física.Campo Abierto. 8, pp. 221 - 227. España1991.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 124** MI SUERO; F MARQUEZ; MJ MARTINDELGADO. VIBRATIONAL-SPECTRUM OF BROMAL. *Spectroscopy Letters*. 23 - 6, pp. 771 - 781. 1990. Disponible en Internet en: <[http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS\\_CPL&KeyUT=WOS:A](http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:A)>  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 125** M.J. Martin Delgado; F. Marquez; M.I. Suero; J.I. Marcos. Vibrational spectrum of 2,3-pyrazinedicarboxamide. *Applied Spectroscopy*. 44 - 1, pp. 47 - 50. 1990. Disponible en Internet en: <[http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS\\_CPL&KeyUT=WOS:A](http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:A)>  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 126** M.I. SUERO; P. SUÁREZ; J.L. CALVO; J.J. PEÑA.Exámenes de Física en las pruebas de acceso a la Universidad de Extremadura: Problemas resueltos. Exámenes de Física en las pruebas de acceso a la Universidad de Extremadura: Problemas resueltos. pp. 1 - 307. EspañaPublicaciones ICE de la Universidad de Extremadura, 1990. ISBN 978-84-86782-07-8  
**Tipo de producción:** Libro **Tipo de soporte:** Libro
- 127** YG SMEYERS; A HERNANDEZLAGUNA; MJ MARTINDELGADO; MJ MACEDO; MI SUERO. AB-INITIO STUDY OF INTERNAL-ROTATION IN 2-PYRIDINCARBOXALDEHYDE. *Theochem-Journal of Molecular Structure*. 69, pp. 291 - 298. 1990. Disponible en Internet en: <[http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS\\_CPL&KeyUT=WOS:A](http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:A)>  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 128** M.J. MARTÍN; F. MÁRQUEZ; M.I. SUERO; J.I. MARCOS. The vibrational spectrum of 2, 3-Pyrazinedicarboxamide.*Applied Spectroscopy*. 44 - 1, pp. 47 - 50. U.S.A.1990.  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 129** MJM DELGADO; F MARQUEZ; MI SUERO; JI MARCOS. VIBRATIONAL-SPECTRA OF PYRAZINCARBONITRILE AND [N-15]PYRAZINCARBONITRILE. *Journal of Raman Spectroscopy*. 20 - 2, pp. 63 - 65. 1989. Disponible en Internet en: <[http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS\\_CPL&KeyUT=WOS:A](http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:A)>  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 130** P. SUÁREZ J. RODRÍGUEZ M.I. SUERO J.L. CALVO; J. RODRÍGUEZ; M.I. SUERO; J.L. CALVO; J.J. PEÑA.Elaboración de mapas conceptuales en Física. IV Jornadas sobre el C. O. U.pp. 159 - 162. EspañaPublicaciones ICE de la Universidad de Extremadura, 1989. ISBN 84-86782-03-1  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
- 131** M.I. SUERO; J.L. CALVO; P. SUÁREZ; J.J. PEÑA. Estado inicial de los conocimientos de Física en la Universidad de Extremadura: Curso 87-88.IV Jornadas sobre el C. O. U.pp. 135 - 152. EspañaPublicaciones ICE de la Universidad de Extremadura, 1989. ISBN 84-86782-03-1  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros



- 132** J.L. CALVO J.J. PEÑA M.I. SUERO Y P. SUÁREZ; M.I. SUERO; J.J. PEÑA. Evaluación de conocimientos en Física: Experiencia 86-87. III Jornadas sobre el C.O.U.pp. 329 - 336. EspañaUniversidad de Extremadura, 1988. ISBN 84-86782-01-5  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
- 133** M.I. SUERO; F. MÁRQUEZ; M.J. MARTÍN-DELGADO.Espectro vibracional del grupo C<sup>-</sup>Br<sub>3</sub> en las moléculas de Br<sub>3</sub>CCN, Br<sub>3</sub>CC<sup>15</sup>N, Br<sub>3</sub>CCONH<sub>2</sub>, Br<sub>3</sub>CCO<sup>15</sup>NH<sub>2</sub>, Br<sub>3</sub>CCOOD, Br<sub>3</sub>CCOO', Br<sub>3</sub>CCH<sub>2</sub>OH, Br<sub>3</sub>CCH<sub>2</sub>OD y Br<sub>3</sub>CCOH.Óptica Pura y Aplicada. 21 - 2, pp. 95 - 100. España1988.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 134** MJM DELGADO; F MARQUEZ; MI SUERO; JI MARCOS. VIBRATIONAL-SPECTRA OF ALPHA-PYRAZINAMIDE AND N-15-ALPHA-PYRAZINAMIDE. Spectroscopy Letters. 21 - 8, pp. 841 - 852. 1988. Disponible en Internet en: <[http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS\\_CPL&KeyUT=WOS:A](http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:A)>  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 135** J.J. PEÑA; J.L. CALVO; M.I. SUERO; P. SUÁREZ. Ampliación y reforzamiento de los conocimientos de Física General tras la importancia de un programa de Física Médica.VI Congreso Nacional de Física Médica. pp. 63 - 77. EspañaSociedad Española de Física Médica, 1987.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros
- 136** M.I. SUERO; P. SUÁREZ.Fenómenos ópticos extraños: espejismos.N/A. pp. 119 - 134. EspañaPublicaciones ICE de la Universidad de Extremadura, 1987.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
- 137** J.J. PEÑA; J.L. CALVO; M.I. SUERO; P. SUÁREZ.Mapas Conceptuales en Física Médica. VI Congreso Nacional de Física Médica. pp. 97 - 106. EspañaSociedad Española de Física Médica, 1987.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
- 138** M.I. SUERO; L.E. MCNEIL; F. MÁRQUEZ. <sup>15</sup>N isotopic effects on the raman spectra of tribromoacetonitrile. Journal of Raman Spectroscopy. 18 - 4, pp. 273 - 275. (Reino Unido): 1987. ISSN 1097-4555  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 139** F MARQUEZ; JI MARCOS; JF ARENAS; MI SUERO. INFRARED AND RAMAN-SPECTRA OF PYRAZIN-2-CARBOXYLIC ACID AND ITS POTASSIUM-SALT. Anales De Quimica Serie a-Quimica Fisica Y Quimica Tecnica. 83 - 3, pp. 290 - 293. 1987. Disponible en Internet en: <[http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS\\_CPL&KeyUT=WOS:A](http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:A)>  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 140** M.I. SUERO; J. ROBLES; F. MÁRQUEZ. <sup>15</sup>N isotopic effects on the raman spectra of tribromoacetamide. Spectroscopy Letters. pp. 851 - 863. (Estados Unidos de América): 1986. ISSN 0038-7010  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 141** JF ARENAS; JI MARCOS; MI SUERO. VIBRATIONAL-SPECTRA OF TRIBROMOACETONITRILE AND [TRIBROMOACETONITRILE-N-15. Journal of Raman Spectroscopy. 15 - 2, pp. 132 - 133. 1984. Disponible en Internet en: <[http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS\\_CPL&KeyUT=WOS:A](http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:A)>  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 142** J.F. ARENAS; J.I. MARCOS; M.I. SUERO. <sup>15</sup>N isotopic effects on the infrared-spectrum of tribromoacetamide. Anales de Química. 80, pp. 236 - 238. España1984. ISSN 1130-2283  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista



- 143** JF ARENAS; JI MARCOS; JC OTERO; A CARDENETE; MI SUERO. THE VIBRATIONAL-SPECTRUM AND FORCE-FIELD OF N-14 AND N-15 TRICHLORACETONITRILE. Canadian Journal of Spectroscopy. 29 - 6, pp. 153 - 156. 1984. Disponible en Internet en: <[http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS\\_CPL&KeyUT=WOS:A](http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:A)>
- Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 144** M.I. Suero. Efectos isotópicos del 15N en el espectro vibracional de tricloroacetoni-trilo, tribromoacetoni-trilo y tribromoacetamida. Efectos isotópicos del 15N en el espectro vibracional de tricloroacetoni-trilo, tribromoacetoni-trilo y tribromoacetamida. pp. 1 - 38. España Servicio de Publicaciones de la Universidad de Extremadura, 1982.
- Tipo de producción:** Libro

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Application of spectral computing technics for color vision testing using virtual reality devices  
**Nombre del congreso:** Electronic Imaging  
**Ciudad de celebración:** Burlingame, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 26/01/2020  
**Fecha de finalización:** 30/01/2020  
**Entidad organizadora:** Society for Imaging Science and Technology
- 2** **Título del trabajo:** Visual fidelity improvement in virtual reality through spectral textures applied to lighting simulations  
**Nombre del congreso:** Electronic Imaging 2020  
**Ciudad de celebración:** Burlingame, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 26/01/2020  
**Fecha de finalización:** 30/01/2020  
**Entidad organizadora:** Society for Imaging Science and Technology **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
- 3** **Título del trabajo:** A virtual scene with conservation objects with different illuminants and colour management  
**Nombre del congreso:** A Conservation Carol 2019  
**Ciudad de celebración:** Milán, Italia  
**Fecha de celebración:** 20/12/2019  
**Fecha de finalización:** 20/12/2019  
**Entidad organizadora:** Associazione Italiana di Archiometria **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
- 4** **Título del trabajo:** Cómo realizar una correcta gestión del color en sistemas de realidad virtual  
**Nombre del congreso:** XII Congreso Nacional del Color  
**Ciudad de celebración:** Linares, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 25/09/2019  
**Fecha de finalización:** 27/09/2019  
**Entidad organizadora:** SOCIEDAD ESPAÑOLA DE OPTICA SEDO
- 5** **Título del trabajo:** Estudio de la evolución del color en la obra de Monet en función de la edad y su salud visual  
**Nombre del congreso:** XII Congreso Nacional del Color  
**Ciudad de celebración:** Linares, Andalucía, España



**Fecha de celebración:** 25/09/2019

**Fecha de finalización:** 27/09/2019

**Entidad organizadora:** SOCIEDAD ESPAÑOLA DE OPTICA SEDO

- 6 Título del trabajo:** Herramienta para la valoración de la capacidad de discriminación del color de observadores normales y defectivos mediante un test de ordenación de color, reproducido en un entorno de realidad virtual  
**Nombre del congreso:** XII Congreso Nacional del Color  
**Ciudad de celebración:** Linares, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 25/09/2019  
**Fecha de finalización:** 27/09/2019  
**Entidad organizadora:** SOCIEDAD ESPAÑOLA DE OPTICA SEDO
- 7 Título del trabajo:** Aplicación de texturas hiperespectrales a objetos 3D en escenas de Realidad Virtual  
**Nombre del congreso:** XII Congreso Nacional del Color  
**Ciudad de celebración:** Linares, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 25/09/2019  
**Fecha de finalización:** 27/09/2019  
**Entidad organizadora:** SOCIEDAD ESPAÑOLA DE OPTICA SEDO
- 8 Título del trabajo:** Reconstrucción de objetos 3D mediante técnicas SFM y obtención de texturas hiperespectrales  
**Nombre del congreso:** XII Congreso Nacional del Color  
**Ciudad de celebración:** Linares, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 25/09/2019  
**Fecha de finalización:** 27/09/2019  
**Entidad organizadora:** SOCIEDAD ESPAÑOLA DE OPTICA SEDO
- 9 Título del trabajo:** Hyperspectral textures for a better colour reproduction in virtual reality  
**Nombre del congreso:** 15th Conferenza del Colore  
**Ciudad de celebración:** Macerata, Marche, Italia  
**Fecha de celebración:** 05/09/2019  
**Fecha de finalización:** 07/09/2019  
**Entidad organizadora:** Gruppo del Colore – Associazione Italiana Colore
- 10 Título del trabajo:** Improvement of realism sensation in virtual reality scenes applying spectral and colour management techniques  
**Nombre del congreso:** ICVS 2019 - 25th symposium of the International Colour Vision Society  
**Ciudad de celebración:** Riga, Letonia  
**Fecha de celebración:** 05/07/2019  
**Fecha de finalización:** 09/07/2019  
**Entidad organizadora:** International Colour Vision Society   **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones Society
- 11 Título del trabajo:** Validity of virtual-reality-based systems applied to lighting and colour rendering research  
**Nombre del congreso:** ICVS 2019 - 25th symposium of the International Colour Vision Society  
**Ciudad de celebración:** Riga, Letonia  
**Fecha de celebración:** 05/07/2019  
**Fecha de finalización:** 09/07/2019  
**Entidad organizadora:** International Colour Vision Society   **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones Society



- 12 Título del trabajo:** Application of hyperspectral techniques and simulations of light sources for high color fidelity in virtual reality scenes  
**Nombre del congreso:** UBISS 2019 -10th International UBI Summer School  
**Ciudad de celebración:** Oulu, Finlandia  
**Fecha de celebración:** 09/06/2019  
**Fecha de finalización:** 16/06/2019  
**Entidad organizadora:** University of Oulu      **Tipo de entidad:** Universidad
- 13 Título del trabajo:** Colour Management in Virtual Reality applied to Lighting Simulations  
**Nombre del congreso:** International Colour Association (AIC) Conference 2018  
**Ciudad de celebración:** Lisboa, Lisboa, Portugal  
**Fecha de celebración:** 25/09/2018  
**Fecha de finalización:** 29/09/2018  
**Entidad organizadora:** International Colour Association
- 14 Título del trabajo:** Is it possible to apply colour management technics in Virtual Reality devices?  
**Nombre del congreso:** 14th Conferenza del Colore  
**Ciudad de celebración:** Firenze, Toscana, Italia  
**Fecha de celebración:** 11/09/2018  
**Fecha de finalización:** 12/09/2018  
**Entidad organizadora:** Grupo del Color- Asociación Italiana del Color      **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
- 15 Título del trabajo:** Correlation between the perception of color, shadows and surface textures and the realism of a scene in virtual reality  
**Nombre del congreso:** 24th symposium of the International Colour Vision Society  
**Tipo evento:** Congreso      **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Póster  
**Ciudad de celebración:** Erlangen, Alemania  
**Fecha de celebración:** 18/08/2017  
**Fecha de finalización:** 22/08/2017  
Pedro José Pardo Fernández; María Isabel Suero López; Ángel Luis Pérez Rodríguez.
- 16 Título del trabajo:** ¿Más vale malo conocido que bueno por conocer? Situación actual de la temperatura de color correlacionada e índice CIE de rendimiento de color  
**Nombre del congreso:** XLIII Simposium Nacional del Alumbrado  
**Tipo evento:** Congreso      **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Fecha de celebración:** 24/05/2017  
**Fecha de finalización:** 26/05/2017  
**Entidad organizadora:** Comité Español de Iluminación  
Manuel Melgosa Latorre; Pedro José Pardo Fernández; Ángel Luis Pérez Rodríguez; María Isabel Suero López.
- 17 Título del trabajo:** Visual fidelity assesment of artworks in virtual reality  
**Nombre del congreso:** 4th CIE Expert Symposium on Colour and Visual Appearance  
**Tipo evento:** Congreso      **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Póster  
**Ciudad de celebración:** Praga, República Checa  
**Fecha de celebración:** 06/09/2016



**Fecha de finalización:** 07/09/2016

Pedro José Pardo Fernández; Halina Carmen Cwierz López; María Isabel Suero López; Ángel Manuel Felicísimo Pérez; María Eugenia Polo García; Ángel Luis Pérez Rodríguez.

**18 Título del trabajo:** Using Concept Maps to Develop a Didactic Explanation of a Dress with Ambiguous Colours

**Nombre del congreso:** CMC 2016 – 7th International Conference on Concept Mapping

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de celebración:** Estonia

**Fecha de celebración:** 05/09/2016

**Fecha de finalización:** 09/09/2016

Francisco Luis Naranjo Correa; Guadalupe Martínez Borreguero; Ángel Luis Pérez Rodríguez; Pedro José Pardo Fernández; María Isabel Suero López; Manuel Melgosa Latorre.

**19 Título del trabajo:** Consideraciones sobre la tolerancia en claridad de la fórmula de diferencia de color CIEDE2000

**Nombre del congreso:** XI Congreso Nacional del Color

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de celebración:** Orense, España

**Fecha de celebración:** 19/07/2016

**Fecha de finalización:** 22/07/2016

Manuel Melgosa Latorre; Luis Gómez Robledo; Pedro José Pardo Fernández.

**20 Título del trabajo:** Simulación de una cabina de iluminación para la enseñanza del color

**Nombre del congreso:** XI Congreso Nacional del Color

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Póster

**Ciudad de celebración:** Orense, España

**Fecha de celebración:** 19/07/2016

**Fecha de finalización:** 22/07/2016

Francisco Luis Naranjo Correa; Guadalupe Martínez Borreguero; Ángel Luis Pérez Rodríguez; Pedro José Pardo Fernández; María Isabel Suero López.

**21 Título del trabajo:** Apariencia visual de objetos tridimensionales en dispositivos de realidad virtual

**Nombre del congreso:** XI Congreso Nacional del Color

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de celebración:** Orense, España

**Fecha de celebración:** 19/07/2016

**Fecha de finalización:** 22/07/2016

Pedro José Pardo Fernández; María Isabel Suero López; Ángel Luis Pérez Rodríguez.

**22 Título del trabajo:** Análisis comparativo de las mejoras recomendadas por el Comité Técnico 1-90 de la CIE sobre el Índice de Fidelidad de Color Rf

**Nombre del congreso:** XI Congreso Nacional del Color

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de celebración:** Orense, España

**Fecha de celebración:** 19/07/2016



**Fecha de finalización:** 22/07/2016

Pedro José Pardo Fernández; María Isabel Suero López; Ángel Luis Pérez Rodríguez; Manuel Melgosa Latorre.

- 23 Título del trabajo:** Revisiting Minnaert' s lab experiment to teach rainbows: a didactic simulation  
**Nombre del congreso:** 12th International Conference on Light and Color in Nature  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Fecha de celebración:** 31/05/2016  
**Fecha de finalización:** 03/06/2016  
Francisco Luis Naranjo Correa; Guadalupe Martínez Borreguero; Pedro José Pardo Fernández; Ángel Luis Pérez Rodríguez; María Isabel Suero López.
- 24 Título del trabajo:** Development of a CmapTools Procedural Model for use in a virtual laboratory  
**Nombre del congreso:** 10th International Technology, Education and Development Conference  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Ciudad de celebración:** España  
**Fecha de celebración:** 07/03/2016  
**Fecha de finalización:** 09/03/2016  
Guadalupe Martínez Borreguero; Francisco Luis Naranjo Correa; Ángel Luis Pérez Rodríguez; María Isabel Suero López.
- 25 Título del trabajo:** A new online tool to detect colour misconceptions  
**Nombre del congreso:** COLOURS2015: Bridging Science with Art  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Fecha de celebración:** 24/09/2015  
**Fecha de finalización:** 26/09/2015  
F.L. Naranjo, G. Martínez, A.L. Pérez, M.I. Suero y P.J. Pardo. "Libro de Actas Lugar de celebración: Évora, Portugal".
- 26 Título del trabajo:** Development of hyperrealistic simulations to teach concepts about colours  
**Nombre del congreso:** COLOURS2015: Bridging Science with Art  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Póster  
**Fecha de celebración:** 24/09/2015  
**Fecha de finalización:** 26/09/2015  
G. Martínez, F.L. Naranjo, A.L. Pérez y M.I. Suero. "Libro de Actas Lugar de celebración: Évora, Portugal".
- 27 Título del trabajo:** Unique hue correction applied to the color rendering of LED light sources  
**Nombre del congreso:** 23rd Symposium of the International Colour Vision Society:  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Póster  
**Fecha de celebración:** 03/07/2015  
**Fecha de finalización:** 07/07/2015  
Pardo, Pedro J.; Cordero Pérez, E.; Suero, María Isabel; Pérez, Angel Luis. "Libro de Actas Lugar de celebración: Sendai (Japón)",



- 28** **Título del trabajo:** Assesing CIE Color Rendering Index uncertainty using a random Test-Colour Method  
**Nombre del congreso:** 28th CIE Session  
**Tipo evento:** Reunión Técnica **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Póster  
**Fecha de celebración:** 29/06/2015  
**Fecha de finalización:** 03/07/2015  
Pardo, P.J., Mena J., Suero, M.I., Perez, A.L., Melgosa, M. "Libro de Actas Lugar de celebración: Manchester, Reino Unido,".
- 29** **Título del trabajo:** Afinando significados mediante la utilización de Mapas Conceptuales  
**Nombre del congreso:** CMC2014, Sixth International Conference on Concept Mapping  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Fecha de celebración:** 22/09/2014  
**Fecha de finalización:** 25/09/2014  
A.L. Pérez, G. Martínez, M.I. Suero y P.J. Pardo."Libro de Actas Lugar de celebración: Santos/Brasil".
- 30** **Título del trabajo:** Modelo de Conocimiento sobre Fibras Ópticas para ser utilizado en los iPads con el Software CmapEdit.  
**Nombre del congreso:** CMC2014, Sixth International Conference on Concept Mapping  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Póster  
**Fecha de celebración:** 22/09/2014  
**Fecha de finalización:** 25/09/2014  
M.I.Suero, A.L. Pérez, G. Martínez, y Francisco Luis Naranjo."Libro de Actas Lugar de celebración: Santos/Brasil".
- 31** **Título del trabajo:** Formulation of didactic interest of the laws of refraction of light  
**Nombre del congreso:** ETOP 2013  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Póster  
**Ciudad de celebración:** Oporto (Portugal),  
**Fecha de celebración:** 22/07/2013  
**Fecha de finalización:** 26/07/2013  
Guadalupe Martínez Borreguero; Ángel Luis Pérez Rodríguez; María Isabel Suero López; Francisco Luis Naranjo Correa.
- 32** **Título del trabajo:** New formulation of the laws of reflection of light  
**Nombre del congreso:** RIAO/Optilas 2013  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Póster  
**Ciudad de celebración:** Oporto (Portugal),  
**Fecha de celebración:** 22/07/2013  
**Fecha de finalización:** 26/07/2013  
Ángel Luis Pérez Rodríguez; Guadalupe Martínez Borreguero; María Isabel Suero López.
- 33** **Título del trabajo:** Validación de un modelo de razonamiento sobre cinemática  
**Nombre del congreso:** XXIII Encuentro Ibérico para la Enseñanza de la Física  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Póster  
**Ciudad de celebración:** Valencia (España),



**Fecha de celebración:** 15/07/2013  
**Fecha de finalización:** 19/07/2013  
G. Martínez A.L. Pérez M.I. Suero P.J. Pardo.

- 34 Título del trabajo:** En busca de una explicación significativa de la visualización de las imágenes  
**Nombre del congreso:** XXIII Encuentro Ibérico para la Enseñanza de la Física  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Póster  
**Ciudad de celebración:** Valencia (España),  
**Fecha de celebración:** 15/07/2013  
**Fecha de finalización:** 19/07/2013  
G. Martínez A.L. Pérez M.I. Suero P.J. Pardo.
- 35 Título del trabajo:** Optimization of the correlated colour temperature of a light source for a better colour discrimination  
**Nombre del congreso:** ICVS 2013  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Póster  
**Ciudad de celebración:** Winchester (Reino Unido),  
**Fecha de celebración:** 14/07/2013  
**Fecha de finalización:** 19/07/2013  
Pedro J. Pardo María Isabel Suero Angel Luis Pérez.
- 36 Título del trabajo:** Las simulaciones hiperrealistas en la enseñanza del color: Explicación de la Generación y Mezcla de Colores utilizando POV-Ray  
**Nombre del congreso:** X Congreso Nacional del Color  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Póster  
**Ciudad de celebración:** Valencia (España),  
**Fecha de celebración:** 26/06/2013  
**Fecha de finalización:** 28/06/2013  
Guadalupe Martínez Borreguero; Francisco Luis Naranjo Correa; Ángel Luis Pérez Rodríguez; María Isabel Suero López.
- 37 Título del trabajo:** Aportaciones del MCRI a la medida de calidad de color de las fuentes luminosas  
**Nombre del congreso:** X Congreso Nacional del Color  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Póster  
**Ciudad de celebración:** Valencia (España),  
**Fecha de celebración:** 26/06/2013  
**Fecha de finalización:** 28/06/2013  
María Isabel Suero Pedro J. Pardo Ángel L. Pérez.
- 38 Título del trabajo:** ¿Soluciona el CRI-CAM02UCS la subestimación de las fuentes LED blancas?  
**Nombre del congreso:** X Congreso Nacional del Color  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Ciudad de celebración:** Valencia (España),  
**Fecha de celebración:** 26/06/2013  
**Fecha de finalización:** 28/06/2013  
Pedro J. Pardo María Isabel Suero Ángel L. Pérez.



- 39 Título del trabajo:** Evaluación del Índice de Rendimiento de Color CRI-CAM02UCS ante cambios de muestras  
**Nombre del congreso:** X Congreso Nacional del Color  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Póster  
**Ciudad de celebración:** Valencia (España),  
**Fecha de celebración:** 26/06/2013  
**Fecha de finalización:** 28/06/2013  
Ángel L. Pérez Eduardo Cordero Pedro J. Pardo Marí.
- 40 Título del trabajo:** FROM KNOWLEDGE MODELS TO REASONING MODELS. EXEMPLIFICATION WITH A REASONING MODEL FOR SOLVING PROBLEMS OF ANALYTICAL REASONING  
**Nombre del congreso:** ICERI2012 (5th International Conference of Education, Research and Innovation)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Fecha de celebración:** 19/11/2012  
**Fecha de finalización:** 21/11/2012  
Martínez, G.; Pérez, A.L.; Naranjo, F.L.; Suero, M.I.; Pardo, P.J. "Libro de Actas Lugar de celebración: Madrid/España".
- 41 Título del trabajo:** MEANINGFUL LEARNIG IN PHYSICS EDUCATION. IS OUR BRAIN PHYSIOLOGICALLY CONSTRUCTIVIST?  
**Nombre del congreso:** ICERI2012 (5th International Conference of Education, Research and Innovation)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Póster  
**Fecha de celebración:** 19/11/2012  
**Fecha de finalización:** 21/11/2012  
Martínez, G.; Pérez, A.L.; Naranjo, F.L.; Suero, M.I.; Pardo, P.J. "Libro de Actas Lugar de celebración: Madrid/España".
- 42 Título del trabajo:** Modelos de procedimientos creados mediante mapas conceptuales. Concreción a una práctica de laboratorio de óptica.  
**Nombre del congreso:** CMC2012, Fithth International Conference on Concept Mapping  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Fecha de celebración:** 17/09/2012  
**Fecha de finalización:** 20/09/2012  
G. Martínez, A.L. Pérez, M.I. Suero y P.J. Pardo."Libro de Actas Lugar de celebración: Valleta/Malta".
- 43 Título del trabajo:** Modelos de razonamientos realizados con mapas conceptuales (mapas de experto) efectuados con CmapTools. Ejemplo de cinemática.  
**Nombre del congreso:** CMC2012, Fithth International Conference on Concept Mapping  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Fecha de celebración:** 17/09/2012  
**Fecha de finalización:** 20/09/2012  
A.L. Pérez, G. Martínez, M.I. Suero y P.J. Pardo."Libro de Actas Lugar de celebración: Valleta/Malta".
- 44 Título del trabajo:** Utilización de mapas conceptuales para el estudio de la estructura molecular y Espectroscopía mediante un círculo de aprendizaje.  
**Nombre del congreso:** CMC2012, Fithth International Conference on Concept Mapping



**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Ponencia

**Fecha de celebración:** 17/09/2012

**Fecha de finalización:** 20/09/2012

A.L. Pérez, G. Martínez, M.I. Suero y P.J. Pardo."Libro de Actas Lugar de celebración: Valleta/Malta".

- 45 Título del trabajo:** Creación de un modelo de conocimiento sobre energía solar fotovoltaica y diseño de una plataforma de exelearning con contenidos didácticos multimedia para el desarrollo de prácticas de laboratorio.

**Nombre del congreso:** XXII Encontro Ibérico para o Ensino da Física

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Póster

**Fecha de celebración:** 06/09/2012

**Fecha de finalización:** 08/09/2012

Martínez, G.; Pérez, A.L.; Suero, M.I.; Pardo, P.J."Libro de Actas Lugar de celebración: Aveiro/Portugal".

- 46 Título del trabajo:** Determinación de la diferencia de aprendizaje entre la realización de prácticas sobre dispositivos optoelectrónicos en una plataforma de e-learning frente a un laboratorio real

**Nombre del congreso:** XXII Encontro Ibérico para o Ensino da Física

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Ponencia

**Fecha de celebración:** 06/09/2012

**Fecha de finalización:** 08/09/2012

Martínez, G.; Pérez, A.L.; Suero, M.I.; Naranjo, F.L.; Pardo, P.J."Libro de Actas Lugar de celebración: Aveiro/Portugal".

- 47 Título del trabajo:** Elaboración de videos didácticos de prácticas con láser como material complementario en el laboratorio de óptica para su incorporación en plataformas de m-learning.

**Nombre del congreso:** XXII Encontro Ibérico para o Ensino da Física

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Póster

**Fecha de celebración:** 06/09/2012

**Fecha de finalización:** 08/09/2012

Martínez, G.; Naranjo, F.L.; Pérez, A.L.; Suero, M.I.; Pardo, P.J. "Libro de Actas Lugar de celebración: Aveiro/Portugal".

- 48 Título del trabajo:** Correlación de índices objetivos de calidad de vídeo con la percepción humana

**Nombre del congreso:** X Reunión Nacional de Óptica

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Póster

**Fecha de celebración:** 04/09/2012

**Fecha de finalización:** 07/09/2012

Ángel Luis Pérez, Eva López, Pedro J. Pardo, María Isabel Suero. "Libro de Actas Lugar de celebración: Zaragoza/España".

- 49 Título del trabajo:** Dependencia del Índice de Rendimiento de Color en función de las muestras cromáticas seleccionadas para obtenerlo

**Nombre del congreso:** X Reunión Nacional de Óptica

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Póster

**Fecha de celebración:** 04/09/2012

**Fecha de finalización:** 07/09/2012



María Isabel Suero, Eduardo M. Cordero, Pedro J. Pardo, Ángel L. Pérez. "Libro de Actas Lugar de celebración: Zaragoza/España".

**50 Título del trabajo:** Estudio experimental de la influencia de la temperatura de color de una fuente luminosa sobre la capacidad de discriminación del color de los observadores.

**Nombre del congreso:** X Reunión Nacional de Óptica

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Póster

**Fecha de celebración:** 04/09/2012

**Fecha de finalización:** 07/09/2012

Guadalupe Martínez, Eduardo M. Cordero, Pedro J. Pardo, María Isabel Suero. "Libro de Actas Lugar de celebración: Zaragoza/España".

**51 Título del trabajo:** Evaluación perceptiva de la calidad de códecs de compresión de vídeo para web-streaming

**Nombre del congreso:** X Reunión Nacional de Óptica

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Póster

**Fecha de celebración:** 04/09/2012

**Fecha de finalización:** 07/09/2012

Pedro J. Pardo, Francisco J. Reyes, Ángel Luis Pérez, María Isabel Suero. "Libro de Actas Lugar de celebración: Zaragoza/España". Disponible en Internet en: <-streaming>.

**52 Título del trabajo:** Diseño, elaboración y validación de Videos Didácticos sobre Prácticas de Comunicaciones Ópticas

**Nombre del congreso:** XXXIII Reunión Bienal de la RSEF y XXI Encuentro Ibérico para la Enseñanza de la Física

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Póster

**Fecha de celebración:** 19/09/2011

**Fecha de finalización:** 23/09/2011

G. Martínez, A.L. Pérez, M.I. Suero, F. Naranjo y P.J. Pardo. "Libro de Actas Lugar de celebración: Santander".

**53 Título del trabajo:** Espejismos: Visualización mediante Experiencias en el Laboratorio y Realización de una Simulación Hiperrealista

**Nombre del congreso:** XXXIII Reunión Bienal de la RSEF y XXI Encuentro Ibérico para la Enseñanza de la Física

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Ponencia

**Fecha de celebración:** 19/09/2011

**Fecha de finalización:** 23/09/2011

M.I. Suero, A.L. Pérez, F. Naranjo, G. Martínez y P.J. Pardo. "Libro de Actas Lugar de celebración: Santander".

**54 Título del trabajo:** Estudio comparativo de la eficacia de varios entornos de aprendizaje: simulaciones virtuales hiperrealistas, simulaciones esquemáticas y laboratorio tradicional.

**Nombre del congreso:** XXXIII Reunión Bienal de la RSEF y XXI Encuentro Ibérico para la Enseñanza de la Física

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Póster

**Fecha de celebración:** 19/09/2011



**Fecha de finalización:** 23/09/2011

A.L. Pérez, G. Martínez, M.I. Suero, F. Naranjo y P.J. Pardo. "Libro de Actas Lugar de celebración: Santander".

- 55 Título del trabajo:** Realización de Prácticas de Laboratorio mediante Simulaciones hiperrealistas  
**Nombre del congreso:** XXXIII Reunión Bienal de la RSEF y XXI Encuentro Ibérico para la Enseñanza de la Física  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Póster  
**Fecha de celebración:** 19/09/2011  
**Fecha de finalización:** 23/09/2011  
F. Naranjo, G. Martínez, A.L. Pérez, M.I. Suero y P.J. Pardo. "Libro de Actas Lugar de celebración: Santander".
- 56 Título del trabajo:** Influence of correlated color temperature of a light source on colour discrimination capability of observers  
**Nombre del congreso:** 21 st symposium of the International Color Vision Society (ICVS 2011)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Póster  
**Fecha de celebración:** 01/07/2011  
**Fecha de finalización:** 05/07/2011  
Pardo, P.J, Cordero, E.M, Suero, M.I and Pérez, A.L. "Libro de Actas Lugar de celebración: Kongsberg (Noruega)".
- 57 Título del trabajo:** Implementación de un laboratorio virtual de placas solares fotovoltaicas para el desarrollo de prácticas no presenciales  
**Nombre del congreso:** I Encuentro Internacional de TIC's y Educación 2010  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Póster  
**Fecha de celebración:** 19/11/2010  
**Fecha de finalización:** 20/11/2010  
.G. Martínez., A. L. Pérez, M. I. Suero y P. J. Pardo, F. L. Naranjo."Libro de Actas Lugar de celebración: LISBOA".
- 58 Título del trabajo:** Los círculos de aprendizaje como actividad colaborativa a través de la plataforma Moodle. Experiencia en el Máster Universitario en Formación del Profesorado de Educación Secundaria de la Universidad de Extremadura (España).  
**Nombre del congreso:** I Encuentro Internacional de TIC's y Educación 2010  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Póster  
**Fecha de celebración:** 19/11/2010  
**Fecha de finalización:** 20/11/2010  
.G. Martínez., A. L. Pérez, M. I. Suero y P. J. Pardo."Libro de Actas Lugar de celebración: LISBOA".
- 59 Título del trabajo:** COMPARACIÓN DEL INCREMENTO DE APRENDIZAJE OBTENIDO AL UTILIZAR MAPAS CONCEPTUALES Y CMAPTOOLS EN EL ESTUDIO DE DOS TEMAS DIFERENTES, PERO DE NIVEL DE CONTENIDO CONCEPTUAL EQUIVALENTE  
**Nombre del congreso:** IV Congreso Internacional sobre Mapas Conceptuales  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Fecha de celebración:** 05/10/2010  
**Fecha de finalización:** 07/10/2010



.G. Martínez., A. L. Pérez, M. I. Suero y P. J. Pardo."Libro de Actas Lugar de celebración: Viña del Mar, CHILE".

- 60** **Título del trabajo:** DETERMINACIÓN EXPERIMENTAL DEL INCREMENTO DE APRENDIZAJE OBTENIDO MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE MAPAS CONCEPTUALES Y CMAPTOOLS. COMPARACIÓN DE LA CANTIDAD DE APRENDIZAJE OBTENIDO POR LOS ALUMNOS UTILIZANDO MAPAS CONCEPTUALES Y SIN UTILIZARLOS  
**Nombre del congreso:** IV Congreso Internacional sobre Mapas Conceptuales  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Póster  
**Fecha de celebración:** 05/10/2010  
**Fecha de finalización:** 07/10/2010  
M. I. Suero, A. L. Pérez, G. Martínez. Y P. J. Pardo."Libro de Actas Lugar de celebración: Viña del Mar, CHILE".
- 61** **Título del trabajo:** Correlación entre varios parámetros fisiológicos y la variabilidad individual en las funciones de igualación del color  
**Nombre del congreso:** IX Congreso Nacional del Color  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Póster  
**Fecha de celebración:** 29/06/2010  
**Fecha de finalización:** 02/07/2010  
P. J. Pardo, F. L. Naranjo, A. L. Pérez, y M. I. Suero. "Libro de Actas Lugar de celebración: Alicante, España".
- 62** **Título del trabajo:** Estudio de la variabilidad de color de muestras cromáticas del Atlas NCS ante cambios de iluminante  
**Nombre del congreso:** IX Congreso Nacional del Color  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Póster  
**Fecha de celebración:** 29/06/2010  
**Fecha de finalización:** 02/07/2010  
E. Cordero, A.L. Pérez, P.J. Pardo, M.I. Suero y G. Martínez. "Libro de Actas Lugar de celebración: Alicante, España".
- 63** **Título del trabajo:** Estudio de las características de reproducción cromática de un modelo portátil de consola de videojuegos en función de su lugar de procedencia  
**Nombre del congreso:** IX Congreso Nacional del Color  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Póster  
**Fecha de celebración:** 29/06/2010  
**Fecha de finalización:** 02/07/2010  
A. L. Pérez, P. J. Pardo, M. I. Suero y G. Martínez."Libro de Actas Lugar de celebración: Alicante, España".
- 64** **Título del trabajo:** Estudio experimental de la estabilidad de la reproducción cromática de una consola portátil de video-juegos  
**Nombre del congreso:** IX Congreso Nacional del Color  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Póster  
**Fecha de celebración:** 29/06/2010  
**Fecha de finalización:** 02/07/2010  
G. Martínez, A.L. Pérez, P.J. Pardo y M.I. Suero. "Libro de Actas Lugar de celebración: Alicante, España".



- 65 Título del trabajo:** Validez de un modelo de consola de video juegos portátil para investigación en visión del color  
**Nombre del congreso:** IX Congreso Nacional del Color  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Póster  
**Fecha de celebración:** 29/06/2010  
**Fecha de finalización:** 02/07/2010  
M.I. Suero, P.J. Pardo y A.L. Pérez. "Libro de Actas Lugar de celebración: Alicante, España".
- 66 Título del trabajo:** Aplicación de la lógica difusa para una clasificación de los colores concordante con la humana  
**Nombre del congreso:** XVIII Encuentro Ibérico para la Enseñanza de la Física y XXXII Reunión Bienal de la RSEF  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Póster  
**Fecha de celebración:** 07/09/2009  
**Fecha de finalización:** 11/09/2009  
Naranjo, F.L; Martínez, G; Pardo, P.J; Suero, M.I; Pérez, A.L. "Libro de Actas Lugar de celebración: Ciudad Real, España".
- 67 Título del trabajo:** Elaboración de materiales didácticos multimedia para su utilización en la enseñanza de la optoelectrónica  
**Nombre del congreso:** XVIII Encuentro Ibérico para la Enseñanza de la Física y XXXII Reunión Bienal de la RSEF  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Póster  
**Fecha de celebración:** 07/09/2009  
**Fecha de finalización:** 11/09/2009  
G. Martínez, F. Naranjo, A.L. Pérez<sup>1</sup>, M.I. Suero<sup>1</sup> y P.J. Pardo. "Libro de Actas Lugar de celebración: Ciudad Real, España".
- 68 Título del trabajo:** Las simulaciones en la enseñanza de la física. De las simulaciones analógicas a las hiperrealistas  
**Nombre del congreso:** XVIII Encuentro Ibérico para la Enseñanza de la Física y XXXII Reunión Bienal de la RSEF  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Póster  
**Fecha de celebración:** 07/09/2009  
**Fecha de finalización:** 11/09/2009  
G. Martínez, F. Naranjo, A.L. Pérez, M.I. Suero y P.J. Pardo. "Libro de Actas Lugar de celebración: Ciudad Real, España".
- 69 Título del trabajo:** Realización de una simulación hiperrealista de sistemas ópticos compuestos por espejos parabólicos  
**Nombre del congreso:** XVIII Encuentro Ibérico para la Enseñanza de la Física y XXXII Reunión Bienal de la RSEF  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Póster  
**Fecha de celebración:** 07/09/2009  
**Fecha de finalización:** 11/09/2009



F.L. Naranjo, G. Martínez, A.L. Pérez, M.I. Suero<sup>1</sup> y P.J. Pardo. "Libro de Actas Lugar de celebración: Ciudad Real, España".

- 70** **Título del trabajo:** Experimental study of the individual differences on chromatic perception through blue-yellow metameric matches of a white-light continuum  
**Nombre del congreso:** 20th Symposium of the International Color Vision Society  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Póster  
**Fecha de celebración:** 24/07/2009  
**Fecha de finalización:** 28/07/2009  
Suero, M.I; Naranjo, F.L; Pardo, P.J; Pérez, A.L."Libro de Actas Lugar de celebración: Braga, Portugal".
- 71** **Título del trabajo:** Herramientas para la docencia del nivel físico de las redes ópticas.  
**Nombre del congreso:** VII Jornadas de Ingeniería Telemática.  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Póster  
**Fecha de celebración:** 16/09/2008  
**Fecha de finalización:** 18/09/2008  
P.J. Pardo, M.I. Suero y A.L. Pérez."Libro de Actas Lugar de celebración: Alcalá de Henares (España)".
- 72** **Título del trabajo:** Validez de los dispositivos reproductores de color móviles en tareas de detección de deficiencias en visión del color  
**Nombre del congreso:** VIII Congreso Nacional de Color  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Póster  
**Fecha de celebración:** 19/09/2007  
**Fecha de finalización:** 21/09/2007  
Pardo P.J., Pérez A.L., Suero M.I. y Valente J."Libro de Actas Lugar de celebración: Madrid (España)".
- 73** **Título del trabajo:** CmapTools: Realización y validación de un videotutorial de utilización.  
**Nombre del congreso:** 17º Encuentro Ibérico para la Enseñanza de la Física  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Póster  
**Fecha de celebración:** 10/09/2007  
**Fecha de finalización:** 14/09/2007  
G. Martínez, A.L. Pérez, M.I. Suero y P.J. Pardo. "Libro de Actas Lugar de celebración: Granada (España)".
- 74** **Título del trabajo:** Un concepto físico más, mal aprendido: La velocidad media  
**Nombre del congreso:** 17º Encuentro Ibérico para la Enseñanza de la Física  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Póster  
**Fecha de celebración:** 10/09/2007  
**Fecha de finalización:** 14/09/2007  
A.L. Pérez, M.I. Suero, P.J. Pardo y J. Gil. "Libro de Actas Lugar de celebración: Granada (España)".
- 75** **Título del trabajo:** Utilización de CmapTools en la reconstrucción colaborativa de conocimientos sobre la refracción de la luz  
**Nombre del congreso:** 17º Encuentro Ibérico para la Enseñanza de la Física  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Póster  
**Fecha de celebración:** 10/09/2007



**Fecha de finalización:** 14/09/2007

A.L. Pérez, M.I. Suero y P.J. Pardo. "Libro de Actas Lugar de celebración: Granada (España)".

- 76 Título del trabajo:** "Reconstrucción colaborativa" de los aprendizajes realizados durante la Licenciatura siguiendo la teoría de la elaboración de Reigeluth y Stein y utilizando Mapas Conceptuales realizados en CmapTools

**Nombre del congreso:** 17º Encuentro Ibérico para la Enseñanza de la Física

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Póster

**Fecha de celebración:** 10/09/2007

**Fecha de finalización:** 14/09/2007

A.L. Pérez, M.I. Suero y P.J. Pardo. "Libro de Actas Lugar de celebración: Granada (España)".

- 77 Título del trabajo:** Estudio de diferencias individuales en la visión del color: aplicación a la obtención de una reproducción fidedigna del color en los medios digitales

**Nombre del congreso:** VIII Reunión Nacional de Óptica

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Ponencia

**Fecha de celebración:** 18/09/2006

**Fecha de finalización:** 22/09/2006

P.J. Pardo, A.L. Pérez y M.I. Suero. "Libro de Actas Lugar de celebración: Alicante (España)".

- 78 Título del trabajo:** Varianza de los canales ATD en igualaciones de luminosidad heterocromáticas por comparación directa

**Nombre del congreso:** VIII Reunión Nacional de Óptica

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Póster

**Fecha de celebración:** 18/09/2006

**Fecha de finalización:** 22/09/2006

P.J. Pardo, A.L. Pérez y M.I. Suero. "Libro de Actas Lugar de celebración: Alicante (España)".

- 79 Título del trabajo:** Utilización de CmapTools en la construcción colaborativa de conocimientos sobre la reflexión de la luz

**Nombre del congreso:** V ENCUENTRO SOBRE APRENDIZAJE SIGNIFICATIVO

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Ponencia invitada

**Fecha de celebración:** 11/09/2006

**Fecha de finalización:** 15/09/2006

A.L. Pérez y M.I. Suero, P.J. Pardo, M.Montanero. "Libro de Actas Lugar de celebración: Madrid".

- 80 Título del trabajo:** Utilización de cmaptools en la reconstrucción colaborativa de conocimientos sobre la reflexión de la luz

**Nombre del congreso:** Second International Conference on Concept Mapping.

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Póster

**Fecha de celebración:** 05/09/2006

**Fecha de finalización:** 08/09/2006

A.L. Pérez, M.I. Suero, P.J. Pardo y M. Montanero. "Libro de Actas Lugar de celebración: San José (Costa Rica)".



- 81 Título del trabajo:** Utilización de mapas conceptuales para mejorar los conocimientos relativos a corriente eléctrica continua mediante la reconstrucción colaborativa de conocimientos.  
**Nombre del congreso:** Second International Conference on Concept Mapping.  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Fecha de celebración:** 05/09/2006  
**Fecha de finalización:** 08/09/2006  
P.J. Pardo, A.L. Pérez y M.I. Suero."Libro de Actas Lugar de celebración: San José (Costa Rica)".
- 82 Título del trabajo:** Contribution of the S-cones to the perception of the brightness through the achromatic channel  
**Nombre del congreso:** The 10th Congress of the International Colour Association  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Póster  
**Ciudad de celebración:** Granada,  
**Fecha de celebración:** 08/05/2005  
**Fecha de finalización:** 13/05/2005  
M.I. SUERO.; P.J. PARDO A.L.PÉREZ.
- 83 Título del trabajo:** Sex-linked color vision differences  
**Nombre del congreso:** CAM conference  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Póster  
**Fecha de celebración:** 07/10/2004  
**Fecha de finalización:** 08/10/2004  
A.L. Pérez, M.I. Suero y P.J. Pardo. "Libro de actas Lugar de celebración: París (Francia)".
- 84 Título del trabajo:** Aplicaciones de la Teoría de la Elaboración de Reigeluth y Stein a la enseñanza de la Física. Una propuesta basada en la utilización del programa informático CmapTools.  
**Nombre del congreso:** First Internacional Conference on Concept Mapping  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Fecha de celebración:** 05/09/2004  
**Fecha de finalización:** 08/09/2004  
A.L. Pérez y M.I. Suero, M. Montanero y P.J. Pardo."Libro de resúmenes. Lugar de celebración: Pamplona".
- 85 Título del trabajo:** Macrosecuencia Instruccional de Electricidad confeccionada siguiendo las directrices de la teoría de la elaboración de Reigeluth y Stein e implementada en el programa informático CmapTools.  
**Nombre del congreso:** First Internacional Conference on Concept Mapping  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Póster  
**Fecha de celebración:** 05/09/2004  
**Fecha de finalización:** 08/09/2004  
F. Solano, A.L. Pérez y M.I. Suero."Libro de resúmenes. Lugar de celebración: Pamplona".
- 86 Título del trabajo:** Macrosecuencia Instruccional de Óptica siguiendo la teoría de la elaboración de Reigeluth y Stein e implementada en el programa informático CmapTools.  
**Nombre del congreso:** First Internacional Conference on Concept Mapping  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Póster



**Fecha de celebración:** 05/09/2004

**Fecha de finalización:** 08/09/2004

J. Gil, M.I. Suero y A.L. Pérez."Libro de resúmenes. Lugar de celebración: Pamplona".

- 87 Título del trabajo:** Diferencias en la percepción del color entre hombres y Mujeres  
**Nombre del congreso:** VII Congreso Nacional del Color  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Póster  
**Fecha de celebración:** 19/05/2004  
**Fecha de finalización:** 21/05/2004  
A.L. Pérez, M.I. Suero y P.J. Pardo., "Libro de resúmenes Lugar de celebración: Pamplona".
- 88 Título del trabajo:** Diseño y construcción de un Colorímetro de Tres Canales  
**Nombre del congreso:** VII Congreso Nacional del Color  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Fecha de celebración:** 19/05/2004  
**Fecha de finalización:** 21/05/2004  
P.J. Pardo, A.L. Pérez y M.I. Suero."Libro de resúmenes Lugar de celebración: Pamplona".
- 89 Título del trabajo:** Influencia del Daltonismo en actividades de aprendizaje donde interviene el color en la Educación Infantil  
**Nombre del congreso:** VII Congreso Nacional del Color  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Póster  
**Fecha de celebración:** 19/05/2004  
**Fecha de finalización:** 21/05/2004  
P.J. Pardo, A.L. Pérez y M.I. Suero."Libro de resúmenes Lugar de celebración: Pamplona".
- 90 Título del trabajo:** Estudio de la cinética química mediante experiencias simuladas en un modelo informático implementado en lenguaje Java.  
**Nombre del congreso:** Internacional Conference on ICT's in Education  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Póster  
**Fecha de celebración:** 13/11/2002  
**Fecha de finalización:** 14/11/2002  
M.I. Suero, A.L. Pérez, P. J. Pardo, G. Martínez y F.L. Naranjo. "Libro de resúmenes Lugar de celebración: Badajoz".
- 91 Título del trabajo:** Prácticas virtuales interactivas sobre el movimiento oscilatorio a través de Internet  
**Nombre del congreso:** Internacional Conference on ICT's in Education  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Póster  
**Fecha de celebración:** 13/11/2002  
**Fecha de finalización:** 14/11/2002  
M.I. Suero, A.L. Pérez, P.J.Pardo y J.A. Antequera. "Libro de resúmenes Lugar de celebración: Badajoz".
- 92 Título del trabajo:** Daltonismo y rendimiento escolar en educación infantil  
**Nombre del congreso:** VI Congreso Nacional del Color  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Póster



**Fecha de celebración:** 11/09/2002

**Fecha de finalización:** 13/09/2002

M. F. Díaz, P. J. Pardo, M.I. Palomino, J. Gil. F. M. Montanero. M.I. Suero y A.L. Pérez. "Libro de resúmenes Lugar de celebración: Sevilla".

- 93 Título del trabajo:** Macrosecuencia instruccional para la enseñanza del color.  
**Nombre del congreso:** VI Congreso Nacional del Color  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Póster  
**Fecha de celebración:** 11/09/2002  
**Fecha de finalización:** 13/09/2002  
M. F. Díaz, M.I. Suero, A.L. Pérez y P.J. Pardo. "Libro de resúmenes Lugar de celebración: Sevilla".
- 94 Título del trabajo:** Test interactivo de detección de preconcepciones respecto al color utilizable a través de Internet.  
**Nombre del congreso:** VI Congreso Nacional del Color  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Fecha de celebración:** 11/09/2002  
**Fecha de finalización:** 13/09/2002  
M.I. Suero, A.L. Pérez y P.J. Pardo y F. Solano. "Libro de resúmenes Lugar de celebración: Sevilla".
- 95 Título del trabajo:** Un nuevo test de deficiencias en la visión de los colores destinado a la población infantil  
**Nombre del congreso:** VI Congreso Nacional del Color  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Póster  
**Fecha de celebración:** 11/09/2002  
**Fecha de finalización:** 13/09/2002  
M.I. Suero, P.J. Pardo, M. F. Díaz y A.L. Pérez. "Libro de resúmenes Lugar de celebración: Sevilla".
- 96 Título del trabajo:** El Color en la Enseñanza y la Enseñanza del Color  
**Nombre del congreso:** XIII Conferencia Nacional de Física y XII Encuentro Ibérico para o ensino da Física  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Ponencia invitada  
**Fecha de celebración:** 06/09/2002  
**Fecha de finalización:** 10/09/2002  
M.I. Suero y A.L. Pérez. "Libro de resúmenes Lugar de celebración: Évora".
- 97 Título del trabajo:** Simulación de desintegración radiactiva en entorno java.  
**Nombre del congreso:** XIII Conferencia Nacional de Física y XII Encuentro Ibérico para o ensino da Física  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Póster  
**Fecha de celebración:** 06/09/2002  
**Fecha de finalización:** 10/09/2002  
F.L. Naranjo, A.L. Pérez, M.I. Suero, G. Martínez y P. J. Pardo. "Libro de resúmenes Lugar de celebración: Évora".
- 98 Título del trabajo:** Simulación del tiro parabólico en entorno java.  
**Nombre del congreso:** XIII Conferencia Nacional de Física y XII Encuentro Ibérico para o ensino da Física  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Póster



**Fecha de celebración:** 06/09/2002

**Fecha de finalización:** 10/09/2002

G. Martínez, A.L. Pérez, M.I. Suero, F.L. Naranjo y P.J. Pardo. "Libro de resúmenes Lugar de celebración: Évora".

**99 Título del trabajo:** Análisis de preconcepciones en electricidad en los diferentes niveles del sistema educativo.

**Nombre del congreso:** XXVIII reunión bienal de la R. S. E. F. y 11º Encuentro Ibérico

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Póster

**Fecha de celebración:** 24/09/2001

**Fecha de finalización:** 28/09/2001

F. Solano, J. Gil, A.L. Pérez y M.I. Suero. "Libro de resúmenes. Lugar de celebración: Sevilla".

**100 Título del trabajo:** Demostración experimental de las mezclas aditiva y sustractiva de colores utilizando como única fuente de luz un retroproyector.

**Nombre del congreso:** XXVIII reunión bienal de la R. S. E. F. y 11º Encuentro Ibérico

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Póster

**Fecha de celebración:** 24/09/2001

**Fecha de finalización:** 28/09/2001

A.L. Pérez, P.J. Pardo y M.I. Suero. "Libro de resúmenes. Lugar de celebración: Sevilla".

**101 Título del trabajo:** Estudio experimental de la refracción de la luz al pasar por un prisma.

**Nombre del congreso:** XXVIII reunión bienal de la R. S. E. F. y 11º Encuentro Ibérico

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Póster

**Fecha de celebración:** 24/09/2001

**Fecha de finalización:** 28/09/2001

M.I. Suero, A.L. Pérez y P.J. Pardo. "Libro de resúmenes. Lugar de celebración: Sevilla".

**102 Título del trabajo:** La Técnica del Ojo Grande (Cómo hacer comprensibles los dibujos que suelen ilustrar la formación de las imágenes)

**Nombre del congreso:** XXVIII reunión bienal de la R. S. E. F. y 11º Encuentro Ibérico

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Póster

**Fecha de celebración:** 24/09/2001

**Fecha de finalización:** 28/09/2001

A.L. Pérez, M.I. Suero, P.J. Pardo y J. Gil. "Libro de resúmenes. Lugar de celebración: Sevilla".

**103 Título del trabajo:** Validación experimental de un nuevo test de visión de los colores.

**Nombre del congreso:** XXVIII reunión bienal de la R. S. E. F. y 11º Encuentro Ibérico

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Póster

**Fecha de celebración:** 24/09/2001

**Fecha de finalización:** 28/09/2001

P.J. Pardo, A.L. Pérez y M.I. Suero. "Libro de resúmenes. Lugar de celebración: Sevilla".

**104 Título del trabajo:** Áreas transversales: el color como hilo conductor en el tratamiento del área transversal de Educación del Consumidor

**Nombre del congreso:** XXVIII reunión bienal de la R. S. E. F. y 11º Encuentro Ibérico



**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Póster

**Fecha de celebración:** 24/09/2001

**Fecha de finalización:** 28/09/2001

M.F. Díaz, J. Gil, A.L. Pérez y M.I. Suero."Libro de resúmenes. Lugar de celebración: Sevilla".

**105 Título del trabajo:** Three-dimensional conceptual maps: an illustration for the logical structure of the content of optics

**Nombre del congreso:** Physics Teacher Education Beyond 2000

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Póster

**Fecha de celebración:** 27/08/2000

**Fecha de finalización:** 01/09/2000

A.L. Pérez, M.I. Suero, M. Montanero Fernández, P.J. Pardo, M. Montanero Morán."Libro de resúmenes. Lugar de celebración: Barcelona".

**106 Título del trabajo:** Los modelos teóricos subyacentes en las explicaciones físicas

**Nombre del congreso:** II Taller Iberoamericano de Enseñanza de la Física Universitaria

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de celebración:** La Habana (Cuba),

**Fecha de celebración:** 24/01/2000

**Fecha de finalización:** 28/01/2000

A.L.PÉREZ M.I. SUERO; M. MONTANERO; M.F. MONTANERO.

**107 Título del trabajo:** Aplicaciones didácticas del programa informático "Descubriendo los colores".

**Nombre del congreso:** V Congreso Nacional del Color

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Póster

**Fecha de celebración:** 09/06/1999

**Fecha de finalización:** 11/06/1999

F. Solano, A.L. Pérez, M.I. Suero y P.J. Pardo."Libro de resúmenes. Lugar de celebración: Tarrasa (Barcelona)".

**108 Título del trabajo:** El color como tema de apoyo para el tratamiento del área transversal de educación vial en la enseñanza secundaria.

**Nombre del congreso:** V Congreso Nacional del Color

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Póster

**Fecha de celebración:** 09/06/1999

**Fecha de finalización:** 11/06/1999

M. F. Díaz, J. Gil, M.I. Suero y A.L. Pérez."Libro de resúmenes. Lugar de celebración: Tarrasa (Barcelona)".

**109 Título del trabajo:** El color en la España del 98.

**Nombre del congreso:** V Congreso Nacional del Color

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Póster

**Fecha de celebración:** 09/06/1999

**Fecha de finalización:** 11/06/1999

J. M. Vaquero, M.I. Suero y A.L. Pérez."Libro de resúmenes. Lugar de celebración: Tarrasa (Barcelona)".



- 110 Título del trabajo:** Los cuentos y los colores.  
**Nombre del congreso:** V Congreso Nacional del Color  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Póster  
**Fecha de celebración:** 09/06/1999  
**Fecha de finalización:** 11/06/1999  
M.I. Suero, A.L. Pérez E. Martos y G. García."Libro de resúmenes. Lugar de celebración: Tarrasa (Barcelona)".
- 111 Título del trabajo:** ¿Puede considerarse el color como padre de la Física Moderna?  
**Nombre del congreso:** V Congreso Nacional del Color  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Póster  
**Fecha de celebración:** 09/06/1999  
**Fecha de finalización:** 11/06/1999  
J. F. Rodríguez, M.I. Suero, A.L. Pérez y J. Gil."Libro de resúmenes. Lugar de celebración: Tarrasa (Barcelona)".
- 112 Título del trabajo:** Analogías entre los programas de diversificación curricular y la enseñanza de personas adultas. Concreción a los campos de la naturaleza y de las matemáticas.  
**Nombre del congreso:** XI Conferencia Nacional de Física e VIII Encontro Ibérico para o ensino da Física.  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Fecha de celebración:** 07/09/1998  
**Fecha de finalización:** 10/09/1998  
F. Solano, J. Gil, A.L. Pérez y M.I. Suero. "Libro de resúmenes. Lugar de celebración: Porto (Portugal)".
- 113 Título del trabajo:** Aplicaciones de los mapas tridimensionales a la enseñanza de la Física desde la teoría de la elaboración.  
**Nombre del congreso:** XI Conferencia Nacional de Física e VIII Encontro Ibérico para o ensino da Física.  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Fecha de celebración:** 07/09/1998  
**Fecha de finalización:** 10/09/1998  
M. Montanero Fernández, A.L. Pérez, M.I. Suero y M. Montanero. "Libro de resúmenes. Lugar de celebración: Porto (Portugal)".
- 114 Título del trabajo:** Persistencia de preconcepciones en Óptica en los diferentes niveles del sistema educativo.  
**Nombre del congreso:** XI Conferencia Nacional de Física e VIII Encontro Ibérico para o ensino da Física.  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Fecha de celebración:** 07/09/1998  
**Fecha de finalización:** 10/09/1998  
J. Gil, F. Solano, A.L. Pérez y M.I. Suero. "Libro de resúmenes. Lugar de celebración: Porto (Portugal)".
- 115 Título del trabajo:** Mapas Conceptuales Tridimensionales  
**Nombre del congreso:** XI Conferencia Nacional de Física e VIII Encontro Ibérico para o ensino da Física.  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Ponencia



**Ciudad de celebración:** Porto (Portugal),  
**Fecha de celebración:** 07/09/1998  
**Fecha de finalización:** 10/09/1998  
F.M. MONTANERO; M. MONTANERO A.L.PÉREZ M.I. SUERO.

- 116 Título del trabajo:** La teoría de la elaboración de Reigeluth y Stein: propuesta para modificar su aplicación a la enseñanza de la Física.  
**Nombre del congreso:** V Congreso Internacional sobre Investigación en Didáctica de las Ciencias.  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Fecha de celebración:** 10/09/1997  
**Fecha de finalización:** 12/09/1997  
M. Montanero Fernández, M.I. Suero, A.L. Pérez y F.M. Montanero. "Libro de resúmenes. Lugar de celebración: Murcia".
- 117 Título del trabajo:** Tratamiento de los temas transversales en los cursos de formación del profesorado de Educación Secundaria del área de Ciencias de la Naturaleza.  
**Nombre del congreso:** V Congreso Internacional sobre Investigación en Didáctica de las Ciencias.  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Fecha de celebración:** 10/09/1997  
**Fecha de finalización:** 12/09/1997  
A.L. Pérez, M.I. Suero y M. Montanero. "Libro de resúmenes. Lugar de celebración: Murcia".
- 118 Título del trabajo:** La formación del profesorado de Educación Secundaria del área de Ciencias de la Naturaleza. Experiencia personal.  
**Nombre del congreso:** V Congreso Internacional sobre Investigación en Didáctica de las Ciencias  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Ciudad de celebración:** Murcia,  
**Fecha de celebración:** 10/09/1997  
**Fecha de finalización:** 12/09/1997  
A.L.PÉREZ M.I. SUERO; M. MONTANERO.
- 119 Título del trabajo:** El color en diferentes fenómenos de la naturaleza: su visualización mediante experiencias de laboratorio.  
**Nombre del congreso:** IV Congreso Nacional del Color  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Póster  
**Fecha de celebración:** 04/06/1997  
**Fecha de finalización:** 06/06/1997  
M.I. Suero, A.L. Pérez, A.M. Ruíz y J.A. García. "Libro de resúmenes. Lugar de celebración: Jarandilla de la Vera (Cáceres)".
- 120 Título del trabajo:** El color en el ejército.  
**Nombre del congreso:** IV Congreso Nacional del Color  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Póster  
**Fecha de celebración:** 04/06/1997  
**Fecha de finalización:** 06/06/1997  
L. Morala, M.I. Suero y A.L. Pérez. "Libro de resúmenes. Lugar de celebración: Jarandilla de la Vera (Cáceres)".



- 121 Título del trabajo:** Igualaciones de color en el monitor del ordenador. Aplicaciones didácticas y de investigación.  
**Nombre del congreso:** IV Congreso Nacional del Color  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Fecha de celebración:** 04/06/1997  
**Fecha de finalización:** 06/06/1997  
M.I. Suero, A.L. Pérez y S. Esteban. "Libro de resúmenes. Lugar de celebración: Jarandilla de la Vera (Cáceres)".
- 122 Título del trabajo:** La formación del profesorado de Educación Secundaria. El color como tema transversal.  
**Nombre del congreso:** IV Congreso Nacional del Color  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Póster  
**Fecha de celebración:** 04/06/1997  
**Fecha de finalización:** 06/06/1997  
A.L. Pérez y M.I. Suero. "Libro de resúmenes. Lugar de celebración: Jarandilla de la Vera (Cáceres)".
- 123 Título del trabajo:** Preconcepciones sobre el color: su persistencia en niveles universitarios.  
**Nombre del congreso:** IV Congreso Nacional del Color  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Póster  
**Fecha de celebración:** 04/06/1997  
**Fecha de finalización:** 06/06/1997  
M.I. Suero, A.L. Pérez, M. Montanero y S. Rubio. "Libro de resúmenes. Lugar de celebración: Jarandilla de la Vera (Cáceres)".
- 124 Título del trabajo:** Espectro vibracional teórico de la 2,5-pirazincarboxamida  
**Nombre del congreso:** Quitel XXIII  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Póster  
**Fecha de celebración:** 16/09/1996  
**Fecha de finalización:** 20/09/1996  
V. Timón, M.I. Suero, M.J. Martín-Delgado, V. Botella y A. Hernández-Laguna. "Libro de resúmenes. Lugar de celebración: Badajoz".
- 125 Título del trabajo:** Estudio estructural y vibracional de la 2,6-pirazincarboxamida  
**Nombre del congreso:** XV Reunión Nacional de Espectroscopía  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Ciudad de celebración:** Oviedo,  
**Fecha de celebración:** 15/09/1996  
**Fecha de finalización:** 20/09/1996  
M.J. MARTÍN DELGADO M.I. SUERO A. MESA; V. TIMÓN.
- 126 Título del trabajo:** Determinación de campos de fuerza de compuestos orgánicos tribromados.  
**Nombre del congreso:** XIV Reunión Nacional de Espectroscopía  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Fecha de celebración:** 18/09/1994



**Fecha de finalización:** 23/09/1994

R. Mosteo, M.I. Suero, M.J. Martín-Delgado, V. Botella y R. Escribano. "Libro de resúmenes. Lugar de celebración: Baeza".

- 127 Título del trabajo:** Espectro vibracional teórico y de rotación interna de la pirazincaboxamida.  
**Nombre del congreso:** XIV Reunión Nacional de Espectroscopía  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Fecha de celebración:** 18/09/1994  
**Fecha de finalización:** 23/09/1994  
M.J. Martín-Delgado, M.I. Suero, A.L. Pérez, A. Hernández-Laguna, V. Botella y R. Escribano. "Libro de resúmenes. Lugar de celebración: Baeza".
- 128 Título del trabajo:** La óptica en el nuevo bachillerato: su enseñanza desde una perspectiva constructivista.  
**Nombre del congreso:** IV Reunión Nacional de Óptica  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Póster  
**Fecha de celebración:** 14/09/1994  
**Fecha de finalización:** 16/09/1994  
M.I. Suero, A.L. Pérez y M.J. Martín-Delgado. "Libro de resúmenes. Lugar de celebración: Granada".
- 129 Título del trabajo:** Preconcepciones en Óptica: su persistencia en niveles universitarios.  
**Nombre del congreso:** IV Reunión Nacional de Óptica  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Fecha de celebración:** 14/09/1994  
**Fecha de finalización:** 16/09/1994  
M.I. Suero, A.L. Pérez y M.J. Martín-Delgado. "Libro de resúmenes. Lugar de celebración: Granada".
- 130 Título del trabajo:** Experiencia didáctica en seminarios de Óptica. ¿Qué más nos pueden decir los alumnos sobre el color?  
**Nombre del congreso:** III Congreso Nacional del Color  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Póster  
**Fecha de celebración:** 12/09/1994  
**Fecha de finalización:** 13/09/1994  
M.I. Suero, A.L. Pérez, M.J. Martín-Delgado y J. Barata. "Libro de resúmenes. Lugar de celebración: Granada".
- 131 Título del trabajo:** Pero... ¿De verdad sabemos lo que es el color?  
**Nombre del congreso:** III Congreso Nacional del Color  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Fecha de celebración:** 12/09/1994  
**Fecha de finalización:** 13/09/1994  
M.I. Suero, A.L. Pérez y M.J. Martín-Delgado. "Libro de resúmenes. Lugar de celebración: Granada".
- 132 Título del trabajo:** Estructura y espectro vibracional de la 2,5-pirazindicarboxamida  
**Nombre del congreso:** XXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física y III Encuentro Ibérico de Enseñanza de  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea



**Tipo de participación:** Póster  
**Ciudad de celebración:** Jaca,  
**Fecha de celebración:** 27/09/1993  
**Fecha de finalización:** 01/10/1993  
A. MESA.; M.I. SUERO M.J.MARTÍN DELGADO V. TIMÓN.

**133 Título del trabajo:** Preconcepciones y errores conceptuales en Mecánica  
**Nombre del congreso:** XXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física y III Encuentro Ibérico de Enseñanza de  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Póster  
**Ciudad de celebración:** Jaca,  
**Fecha de celebración:** 27/09/1993  
**Fecha de finalización:** 01/10/1993  
A.L.PÉREZ M.I. SUERO J.L.CALVO J.J. PEÑA M. Montan; S. RUBIO.

**134 Título del trabajo:** El razonamiento causal y sus implicaciones en la enseñanza de la Física  
**Nombre del congreso:** XXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física y III Encuentro Ibérico de Enseñanza de  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Ciudad de celebración:** Jaca,  
**Fecha de celebración:** 27/09/1993  
**Fecha de finalización:** 01/10/1993  
M. MONTANERO A.L.PÉREZ; M.I. SUERO.

**135 Título del trabajo:** Estudio teórico-experimental del espectro vibracional del pirazincarboxaldehído  
**Nombre del congreso:** Quitel XX  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Ciudad de celebración:** Mérida (Venezuela),  
**Fecha de celebración:** 12/10/1992  
**Fecha de finalización:** 17/10/1992  
M.J. MARTÍN DELGADO V. BOTELLA A. HERNÁNDEZ-LAGUNA; Y.G. SMEYERS.

**136 Título del trabajo:** Espectros infrarrojo y raman del ácido 2,3-pirazindicarboxílico y su sal dipotásica.  
**Nombre del congreso:** XIII Reunión Nacional de Espectroscopía.  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Póster  
**Fecha de celebración:** 04/10/1992  
**Fecha de finalización:** 06/10/1992  
M.I. Suero, F. Márquez y M.J. Martín-Delgado. "Actas del congreso. Lugar de celebración: Gandía (Valencia)".

**137 Título del trabajo:** Espectroscopía y cálculos teóricos: Aplicaciones a la determinación de estructuras de compuestos trihalogenados y derivados de la pirazina.  
**Nombre del congreso:** III Reunión Nacional de Óptica y I Reunión Iberoamericana de Óptica.  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Póster  
**Fecha de celebración:** 21/09/1992  
**Fecha de finalización:** 23/09/1992



M.I. Suero y M.J. Martín-Delgado. "Libro de Resúmenes. Lugar de celebración: Barcelona".

- 138 Título del trabajo:** Evolución de los conceptos en torno a calor y temperatura en los diferentes niveles del sistema educativo mediante mapas conceptuales.  
**Nombre del congreso:** Física 92, 8ª Conferência Nacional de Física e II Encontro Ibérico para o Ensino da Física  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Fecha de celebración:** 15/09/1992  
**Fecha de finalización:** 17/09/1992  
M.I. Suero, J.J. Peña, J.L. Calvo, A.L. Pérez, S. Rubio y M. Montanero. "Libro de resúmenes. Lugar de celebración: Vila Real (Portugal)".
- 139 Título del trabajo:** Naturaleza y coherencia de las concepciones espontáneas acerca del principio de acción y reacción.  
**Nombre del congreso:** Física 92, 8ª Conferência Nacional de Física e II Encontro Ibérico para o Ensino da Física  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Fecha de celebración:** 15/09/1992  
**Fecha de finalización:** 17/09/1992  
M.I. Suero, J.J. Peña, J.L. Calvo, A.L. Pérez, S. Rubio y M. Montanero. "Libro de resúmenes. Lugar de celebración: Vila Real (Portugal)".
- 140 Título del trabajo:** Estudio de preconcepciones y errores conceptuales sobre calor y temperatura en diferentes niveles del sistema educativo.  
**Nombre del congreso:** XXIII Bienal de la Real Sociedad Española de Física y I Encuentro Ibérico de Enseñanza de la Física  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Póster  
**Fecha de celebración:** 23/09/1991  
**Fecha de finalización:** 27/09/1991  
M.I. Suero, J.J. Peña, J.L. Calvo, A.L. Pérez y S. Rubio. "Libro de resúmenes. Lugar de celebración: Valladolid".
- 141 Título del trabajo:** Persistencia de algunas preconcepciones erróneas en dinámica.  
**Nombre del congreso:** XXIII Bienal de la Real Sociedad Española de Física y I Encuentro Ibérico de Enseñanza de la Física  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Fecha de celebración:** 23/09/1991  
**Fecha de finalización:** 27/09/1991  
M.I. Suero, J.J. Peña, J.L. Calvo, A.L. Pérez y S. Rubio. "Libro de resúmenes. Lugar de celebración: Valladolid".
- 142 Título del trabajo:** Espectro vibracional del tribromoetano  
**Nombre del congreso:** XXIII Bienal de la Real Sociedad Española de Física y I Encuentro Ibérico de Enseñanza de la Física  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Póster  
**Fecha de celebración:** 23/09/1991  
**Fecha de finalización:** 27/09/1991



M.J. MARTÍN DELGADO; M. I. SUERO; S. RUBIO.

- 143 Título del trabajo:** Consideraciones sobre el nivel de conocimientos básicos de Física en universitarios y postgraduados.  
**Nombre del congreso:** I Congreso Internacional sobre calidad de la Enseñanza Universitaria.  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Fecha de celebración:** 06/03/1991  
**Fecha de finalización:** 08/03/1991  
M.I. Suero, J.J. Peña, J.L. Calvo, A.L. Pérez y S. Rubio. "Libro de resúmenes. Lugar de celebración: Cádiz".
- 144 Título del trabajo:** Espectro vibracional y de rotación interna del ácido 2,5-pirazindicarboxílico.  
**Nombre del congreso:** XII Reunión Nacional de Espectroscopía.  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Póster  
**Fecha de celebración:** 07/11/1990  
**Fecha de finalización:** 09/11/1990  
M.I. Suero, M.J. Martín-Delgado, E. Román, M.A. Díez y J.A. Serrano. "Actas del congreso. Lugar de celebración: Barcelona".
- 145 Título del trabajo:** Estudio teórico del espectro de rotación interna del 2-piridincarboxaldehído y del pirazincarboxaldehído.  
**Nombre del congreso:** IV Congreso de Químicos Teóricos de Expresión Latina.  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Fecha de celebración:** 23/09/1989  
**Fecha de finalización:** 26/09/1989  
Y.G. Smeyers, A. Hernández-Laguna, M.J. Martín-Delgado, M.J. Macedo y M.I. Suero. "Libro de Resúmenes. Lugar de celebración: Argentina".
- 146 Título del trabajo:** Campo de fuerzas y rotación interna en tribromoacético y tribromoacetato.  
**Nombre del congreso:** XI Reunión Nacional de Espectroscopía.  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Póster  
**Fecha de celebración:** 18/09/1988  
**Fecha de finalización:** 23/09/1988  
J.C. Otero, M.I. Suero, F. Márquez y J.I. Marcos. "Actas del congreso. Lugar de celebración: Alicante".
- 147 Título del trabajo:** Efectos isotópicos de  $^{15}\text{N}$  y  $^2\text{H}$  en el espectro vibracional de la 2,3-pirazindicarboxamida.  
**Nombre del congreso:** XI Reunión Nacional de Espectroscopía.  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Póster  
**Fecha de celebración:** 18/09/1988  
**Fecha de finalización:** 23/09/1988  
M.J. Martín-Delgado, F. Márquez y M.I. Suero. "Actas del congreso. Lugar de celebración: Alicante".
- 148 Título del trabajo:** Espectro vibracional del tribromoacetaldehído.  
**Nombre del congreso:** XI Reunión Nacional de Espectroscopía.  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional



**Tipo de participación:** Ponencia

**Fecha de celebración:** 18/09/1988

**Fecha de finalización:** 23/09/1988

M.C. Mateos, M.I. Suero, F. Márquez y M.J. Martín-Delgado. "Actas del congreso. Lugar de celebración: Alicante".

**149 Título del trabajo:** Efectos isotópicos de N-15 en los espectros infrarrojo y Raman del pirazíncarbonitrilo.

**Nombre del congreso:** XXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Ponencia

**Fecha de celebración:** 04/10/1987

**Fecha de finalización:** 10/10/1987

M.J. Martín-Delgado, F. Márquez, M.I. Suero y J.I. Marcos. "Libro de resúmenes. Lugar de celebración: Salamanca".

**150 Título del trabajo:** Ampliación y reforzamiento de los conocimientos de Física General tras la importancia de un programa de Física Médica.

**Nombre del congreso:** VI Congreso Nacional de Física Médica

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Ponencia

**Fecha de celebración:** 23/09/1987

**Fecha de finalización:** 25/09/1987

J.J. Peña, J.L. Calvo, M.I. Suero y P. Suárez. "Libro de resúmenes. Lugar de celebración: Badajoz".

**151 Título del trabajo:** Mapas conceptuales en Física Médica

**Nombre del congreso:** VI Congreso Nacional de Física Médica

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de celebración:** Badajoz,

**Fecha de celebración:** 23/09/1987

**Fecha de finalización:** 25/09/1987

J.J. PEÑA J.L. CALVO M.I. SUERO; P. SUÁREZ.

**152 Título del trabajo:** Efectos isotópicos de 15-N en el espectro vibracional de pirazin-2-carboxamida.

**Nombre del congreso:** X Reunión Nacional de Espectroscopía

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Póster

**Fecha de celebración:** 05/10/1986

**Fecha de finalización:** 10/10/1986

M.J. Martín-Delgado, F. Márquez y M.I. Suero. "Actas del congreso Lugar de celebración: Málaga".

**153 Título del trabajo:** Espectro infrarrojo y Raman del ácido tribromoacético y su sal potásica.

**Nombre del congreso:** X Reunión Nacional de Espectroscopía

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Ponencia

**Fecha de celebración:** 05/10/1986

**Fecha de finalización:** 10/10/1986

"Actas del congreso Lugar de celebración: Málaga".



- 154 Título del trabajo:** Estudio estructural mediante cálculo ab-initio y espectro Raman de tribromoacetamida y tribromoacetnitrilo.  
**Nombre del congreso:** X Reunión Nacional de Espectroscopía  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Póster  
**Fecha de celebración:** 05/10/1986  
**Fecha de finalización:** 10/10/1986  
F. Márquez, M.I. Suero y J. Robles. "Actas del congreso Lugar de celebración: Málaga".
- 155 Título del trabajo:** Espectro vibracional del ácido pirazínico y su sal potásica.  
**Nombre del congreso:** XXV Aniversario del Grupo Espectroquímico de las Reales Sociedades Españolas de Física y Química.  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Fecha de celebración:** 21/11/1985  
**Fecha de finalización:** 22/11/1985  
F. Márquez, J.I. Marcos, J.F. Arenas y M.I. Suero."Actas del congreso. Lugar de celebración: Madrid-Toledo".
- 156 Título del trabajo:** Efectos isotópicos de N-15 en el espectro IR y Raman de tribromoacetnitrilo y tribromoacetamida.  
**Nombre del congreso:** IX Reunión Nacional de Espectroscopía  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Póster  
**Fecha de celebración:** 02/10/1983  
**Fecha de finalización:** 07/10/1983  
J.F. Arenas, J. Marcos y M.I. Suero,. "Actas del Congreso".
- 157 Título del trabajo:** Espectro infrarrojo de Cl<sub>3</sub>C<sup>15</sup>N  
**Nombre del congreso:** V Encontro anual da Sociedade Portuguesa de Quimica  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Póster  
**Ciudad de celebración:** Portugal  
**Fecha de celebración:** 29/03/1982  
**Fecha de finalización:** 03/04/1982  
M.I. Suero, J.F. Arenas y J. Marcos. "Actas del Congreso".

## Otras actividades de divulgación

- 1 Título del trabajo:** XII CONGRESO NACIONAL DEL COLOR  
**Nombre del evento:** XII CONGRESO NACIONAL DEL COLOR  
**Tipo de evento:** Miembro del Comité Científico **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Intervención por:** Por invitación  
**Fecha de celebración:** 25/09/2019
- 2 Título del trabajo:** CMC 2018 – 8th International Conference on Concept Mapping  
**Nombre del evento:** CMC 2018 – 8th International Conference on Concept Mapping  
**Tipo de evento:** Miembro del Comité Científico **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Intervención por:** Por invitación  
**Fecha de celebración:** 26/09/2018



- 3** **Título del trabajo:** CMC 2016 – 7th International Conference on Concept Mapping  
**Nombre del evento:** CMC 2016 – 7th International Conference on Concept Mapping  
**Tipo de evento:** Miembro del Comité Científico **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Intervención por:** Por invitación  
**Fecha de celebración:** 05/09/2016
- 4** **Título del trabajo:** XI CONGRESO NACIONAL DEL COLOR  
**Nombre del evento:** XI CONGRESO NACIONAL DEL COLOR  
**Tipo de evento:** Miembro del Comité Científico **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Intervención por:** Por invitación  
**Fecha de celebración:** 19/07/2016
- 5** **Título del trabajo:** CINDU 2015. IV CONGRESO INTERNACIONAL DE DOCENCIA UNIVERSITARIA  
**Nombre del evento:** CINDU 2015. IV CONGRESO INTERNACIONAL DE DOCENCIA UNIVERSITARIA  
**Tipo de evento:** Miembro del Comité Científico **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Intervención por:** Por invitación  
**Fecha de celebración:** 24/06/2015
- 6** **Título del trabajo:** CMC 2014. SIXTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONCEPT MAPPING  
**Nombre del evento:** CMC 2014. SIXTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONCEPT MAPPING  
**Tipo de evento:** Miembro del Comité Científico **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Intervención por:** Por invitación  
**Fecha de celebración:** 23/09/2014
- 7** **Título del trabajo:** X CONGRESO NACIONAL DEL COLOR  
**Nombre del evento:** X CONGRESO NACIONAL DEL COLOR  
**Tipo de evento:** Miembro del Comité Científico **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Intervención por:** Por invitación  
**Fecha de celebración:** 26/06/2013
- 8** **Título del trabajo:** CMC2012, FIFTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONCEPT MAPPING  
**Nombre del evento:** CMC2012, FIFTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONCEPT MAPPING  
**Tipo de evento:** Miembro del Comité Científico **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Intervención por:** Por invitación  
**Fecha de celebración:** 17/09/2012
- 9** **Título del trabajo:** JORNADA DE INNOVACIÓN EDUCATIVA 2012 (XIE 2012)  
**Nombre del evento:** JORNADA DE INNOVACIÓN EDUCATIVA 2012 (XIE 2012)  
**Tipo de evento:** Miembro del Comité Científico **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Intervención por:** Por invitación  
**Fecha de celebración:** 08/06/2012
- 10** **Título del trabajo:** JORNADA DE INNOVACIÓN EDUCATIVA 2011 (XIE 2011)  
**Nombre del evento:** JORNADA DE INNOVACIÓN EDUCATIVA 2011 (XIE 2011)  
**Tipo de evento:** Miembro del Comité Científico **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Intervención por:** Por invitación  
**Fecha de celebración:** 10/06/2011



- 11** **Título del trabajo:** FOURTH INTERNACIONAL CONFERENCE ON CONCEPT MAPPING  
**Nombre del evento:** FOURTH INTERNACIONAL CONFERENCE ON CONCEPT MAPPING  
**Tipo de evento:** Miembro del Comité Científico **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Intervención por:** Por invitación  
**Fecha de celebración:** 05/10/2010
- 12** **Título del trabajo:** IX CONGRESO NACIONAL DEL COLOR  
**Nombre del evento:** IX CONGRESO NACIONAL DEL COLOR  
**Tipo de evento:** Miembro del Comité Científico **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Intervención por:** Por invitación  
**Fecha de celebración:** 29/06/2010
- 13** **Título del trabajo:** V JORNADAS SOBRE ENSEÑANZA DE LA FÍSICA  
**Nombre del evento:** V JORNADAS SOBRE ENSEÑANZA DE LA FÍSICA  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Intervención por:** Por invitación  
**Fecha de celebración:** 28/05/2010
- 14** **Título del trabajo:** I CONGRESO DE DOCENCIA UNIVERSITARIA  
**Nombre del evento:** I CONGRESO DE DOCENCIA UNIVERSITARIA  
**Tipo de evento:** Miembro del Comité Científico **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Intervención por:** Por invitación  
**Fecha de celebración:** 02/07/2009
- 15** **Título del trabajo:** THIRD INTERNACIONAL CONFERENCE ON CONCEPT MAPPING  
**Nombre del evento:** THIRD INTERNACIONAL CONFERENCE ON CONCEPT MAPPING  
**Tipo de evento:** Miembro del Comité Científico **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Intervención por:** Por invitación  
**Fecha de celebración:** 05/09/2008
- 16** **Título del trabajo:** VIII CONGRESO NACIONAL DEL COLOR  
**Nombre del evento:** VIII CONGRESO NACIONAL DEL COLOR  
**Tipo de evento:** Miembro del Comité Científico **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Intervención por:** Por invitación  
**Fecha de celebración:** 19/09/2007
- 17** **Título del trabajo:** SECOND INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONCEPT MAPPING. CMC2006.  
**Nombre del evento:** SECOND INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONCEPT MAPPING. CMC2006.  
**Tipo de evento:** Miembro del Comité Científico **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Intervención por:** Por invitación  
**Fecha de celebración:** 05/09/2006
- 18** **Título del trabajo:** AÑO MUNDIAL DE LA FÍSICA  
**Nombre del evento:** AÑO MUNDIAL DE LA FÍSICA  
**Tipo de evento:** Miembro del Comité Organizador **Ámbito geográfico:** Regional  
**Intervención por:** Por invitación  
**Fecha de celebración:** 01/01/2005
- 19** **Título del trabajo:** VII CONGRESO NACIONAL DEL COLOR  
**Nombre del evento:** VII CONGRESO NACIONAL DEL COLOR  
**Tipo de evento:** Miembro del Comité Científico **Ámbito geográfico:** Nacional



**Intervención por:** Por invitación  
**Fecha de celebración:** 19/05/2004

- 20** **Título del trabajo:** JORNADA SOBRE RECURSOS ENERGÉTICOS  
**Nombre del evento:** JORNADA SOBRE RECURSOS ENERGÉTICOS  
**Tipo de evento:** Organizador **Ámbito geográfico:** Regional  
**Intervención por:** Por invitación  
**Fecha de celebración:** 19/04/2004
- 21** **Título del trabajo:** INTERNACIONAL CONFERENCE ON ICT'S IN EDUCATION  
**Nombre del evento:** INTERNACIONAL CONFERENCE ON ICT'S IN EDUCATION  
**Tipo de evento:** Miembro del Comité Científico **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Intervención por:** Por invitación  
**Fecha de celebración:** 13/11/2002
- 22** **Título del trabajo:** VI CONGRESO NACIONAL DEL COLOR  
**Nombre del evento:** VI CONGRESO NACIONAL DEL COLOR  
**Tipo de evento:** Miembro del Comité Científico **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Intervención por:** Por invitación  
**Fecha de celebración:** 11/09/2002
- 23** **Título del trabajo:** XII ENCUENTRO IBÉRICO DE ENSEÑANZA DE LA FÍSICA  
**Nombre del evento:** XII ENCUENTRO IBÉRICO DE ENSEÑANZA DE LA FÍSICA  
**Tipo de evento:** Miembro del Comité Científico **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Intervención por:** Por invitación  
**Fecha de celebración:** 04/09/2002
- 24** **Título del trabajo:** IX ENCUENTRO IBÉRICO DE ENSEÑANZA DE LA FÍSICA  
**Nombre del evento:** IX ENCUENTRO IBÉRICO DE ENSEÑANZA DE LA FÍSICA  
**Tipo de evento:** Miembro del Comité Científico **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Intervención por:** Por invitación  
**Fecha de celebración:** 20/09/1999
- 25** **Título del trabajo:** V CONGRESO NACIONAL DEL COLOR  
**Nombre del evento:** V CONGRESO NACIONAL DEL COLOR  
**Tipo de evento:** Miembro del Comité Científico **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Intervención por:** Por invitación  
**Fecha de celebración:** 09/06/1999
- 26** **Título del trabajo:** VIII ENCUENTRO IBÉRICO DE ENSEÑANZA DE LA FÍSICA  
**Nombre del evento:** VIII ENCUENTRO IBÉRICO DE ENSEÑANZA DE LA FÍSICA  
**Tipo de evento:** Miembro del Comité Científico **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Intervención por:** Por invitación  
**Fecha de celebración:** 07/09/1998
- 27** **Título del trabajo:** IV CONGRESO NACIONAL DEL COLOR  
**Nombre del evento:** IV CONGRESO NACIONAL DEL COLOR  
**Tipo de evento:** Presidenta del Comité Organizador **Ámbito geográfico:** Nacional y Miembro del Comité Científico  
**Intervención por:** Por invitación  
**Fecha de celebración:** 04/06/1997





## Otros méritos

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

**Entidad de realización:** Universidad de Carolina del Norte  
**Ciudad entidad realización:** Chapel Hill, Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio-fin:** 17/09/1985 - 17/12/1985      **Duración:** 3 meses  
**Entidad financiadora:** Universidad de Extremadura  
**Nombre del programa:** Investigación en Espectroscopía  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral

### Sociedades científicas y asociaciones profesionales

- 1** **Nombre de la sociedad:** Optical Society of America  
**Entidad de afiliación:** Optical Society of America      **Tipo de entidad:** Sociedad Científica  
**Ciudad entidad afiliación:** Estados Unidos de América
- 2** **Nombre de la sociedad:** European Optical Society  
**Entidad de afiliación:** European Optical Society      **Tipo de entidad:** Sociedad Científica
- 3** **Nombre de la sociedad:** International Colour Vision Society  
**Entidad de afiliación:** International Colour Vision Society      **Tipo de entidad:** Sociedad Científica
- 4** **Nombre de la sociedad:** Sociedad Española de Óptica  
**Entidad de afiliación:** SOCIEDAD ESPAÑOLA DE OPTICA SEDO      **Tipo de entidad:** Sociedad Científica
- 5** **Nombre de la sociedad:** Real Sociedad Española de Física  
**Entidad de afiliación:** REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FISICA      **Tipo de entidad:** Sociedad Científica

### Consejos editoriales

**Nombre del Consejo editorial:** Consejo Editorial Revista Española de Física  
**Entidad de afiliación:** REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FISICA      **Tipo de entidad:** Organismo, Otros



## Redes de cooperación

**Nombre de la red:** Ciencia y Tecnología del Color

**Identificación de la red:** CYT-COLOR

**Ciudad de radicación:** España

## Premios, menciones y distinciones

- 1 Descripción:** Laboratorio de Fibras Ópticas - Primer premio en la fase nacional del programa "Física en Acción" - Science on Stage  
**Entidad concesionaria:** FECYT/RSEF/ESA/CERN  
**Fecha de concesión:** 01/09/2006
- 2 Descripción:** La Web del Color - Trabajo seleccionado en la fase nacional "Física en Acción" para la "Semana Europea de la Ciencia y Tecnología 2004"  
**Entidad concesionaria:** ESA/CERN  
**Fecha de concesión:** 01/04/2004
- 3 Descripción:** Unidad Didáctica FÍSICA 2 de Bachillerato - Primer premio (premio RSEF) en la fase nacional del programa "Física en Acción"  
**Entidad concesionaria:** FECYT/RSEF/ESA/CERN  
**Fecha de concesión:** 01/09/2002

## Períodos de actividad investigadora

**Nº de tramos reconocidos:** 5

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad acreditante:** CNEAI

**Fecha de obtención:** 01/06/2019

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

## Resumen de otros méritos

**Descripción del mérito:** -Premio Extraordinario de Doctorado por la Facultad de Ciencias de la Universidad de Extremadura. Curso 1983-84.

- Coordinadora de Física del Curso de Orientación Universitaria (COU) para las pruebas de acceso a la Universidad de Extremadura desde el año 1984 hasta Diciembre de 2005 y coordinadora de Física del Bachillerato LOGSE desde su implantación –año 1994 - hasta diciembre de 2005. El desarrollo de esta actividad ha supuesto la participación continua como ponente en diversos cursos de Actualización Científica y Didáctica (ACD) del profesorado de Física de Educación Secundaria en el campo de la innovación e investigación educativa y la mejora del rendimiento escolar.

- Directora y ponente de 6 cursos de Actualización Científica y Didáctica en Física para Profesores de Educación Secundaria llevados a cabo en el convenio marco MEC-UEx. Ponente en diferentes cursos de ACD en Física celebrados en diversos Institutos de Ciencias de la Educación (ICEs) y Centros de Profesores (CEPs).



- Profesora en el Curso de Cualificación Pedagógica (CAP) de la Uex en las didácticas específicas de Física y Química desde 1985 hasta su desaparición.
- Profesora en el Curso de Cualificación Pedagógica (CAP) de la Uex en las didácticas específicas de Informática y Tecnología desde su creación (año 2000) hasta su desaparición.