



Curriculum vitae

Nombre: Conrado Badenas Mengod

Fecha: 6 de mayo de 2001

Plan Nacional de I+D+I (2000–2003)

ATENCIÓN: Deben firmarse al margen todas las hojas del curriculum

Actividades anteriores de carácter científico-profesional

Puesto	Institución	Fecha
Becario de Colaboración (proyecto DEMON)	Universidad de Valencia	1993
Titulado Superior / Colaborador	Fundación CEAM	julio 1993 – octubre 1996
Investigador Junior	Fundación CEAM	octubre 1996 – febrero 1998
Profesor Asociado (3h)	Universidad de Valencia	octubre 1996 – septiembre 1998
Profesor Asociado (6h)	Universidad de Valencia	octubre 1998 – septiembre 2000

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	C	C	C

Participación en Proyectos de I+D Financiados en Convocatorias Públicas (nacionales y/o internacionales)

Título del proyecto: An Integrated Approach to Mediterranean Land Degradation Mapping and Monitoring by Remote Sensing (DEMON)

Entidad financiadora: Commission of the European Communities

Entidades participantes: Varias universidades y otros centros

Duración, desde: 1992 hasta: 1994

Investigador responsable: Vicente Caselles Miralles

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Estudio de la degradación ambiental mediante teledetección infrarroja desde satélites artificiales

Entidad financiadora: CICyT

Entidades participantes: Universidad de Valencia

Duración, desde: 1994 hasta: 1996

Investigador responsable: Vicente Caselles Miralles

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Sistema de predicción de riesgos meteorológicos

Entidad financiadora: Generalitat Valenciana

Entidades participantes: Fundación CEAM y otros centros

Duración, desde: 1995 hasta: 1998

Investigador responsable: María José Estrela Navarro

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto:

Entidad financiadora:

Entidades participantes:

Duración, desde: hasta:

Investigador responsable:

Número de investigadores participantes:

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,
S = documento científico-técnico restringido

Autores (p.o. de firma): **C. Badenas**, y V. Caselles

Título: A simple technique for estimating surface temperature by means of a thermal infrared radiometer

Ref. revista libro: International Journal of Remote Sensing
Clave: A Volumen: 13 Páginas, inicial: 2951 final: 2956 Fecha: 1992
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): **C. Badenas**, y V. Caselles

Título: Dos relaciones matemáticas sencillas de la radiancia de cuerpo negro en función de la temperatura.

Ejemplos de su utilización en teledetección

Ref. revista libro: Anales de Física
Clave: A Volumen: 88 Páginas, inicial: 173 final: 187 Fecha: 1992
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): **C. Badenas**

Título: Obtención de la temperatura superficial del agua del Mar Mediterráneo en tiempo real. Aplicación a la detección de tormentas torrenciales

Ref. revista libro: Tesina de Licenciatura
Clave: s Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 1994
Editorial (si libro): Departamento de Termodinámica
Lugar de publicación: Universidad de Valencia

Autores (p.o. de firma): **C. Badenas**

Título: Comments on Kirchhoff's law in thermal-infrared remote sensing

Ref. revista libro: International Journal of Remote Sensing
Clave: A Volumen: 18 Páginas, inicial: 229 final: 234 Fecha: 1997
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): **C. Badenas**, V. Caselles, M. J. Estrela, y R. Marchuet

Título: Some improvements on the processes to obtain accurate maps of sea surface temperature from AVHRR raw data transmitted in real time. Part 1: HRPT images

Ref. revista libro: International Journal of Remote Sensing
Clave: A Volumen: 18 Páginas, inicial: 1743 final: 1767 Fecha: 1997
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): **C. Badenas**, M. J. Estrela, R. Marchuet, y V. Caselles

Título: Some improvements on the processes to obtain accurate maps of sea surface temperature from AVHRR raw data transmitted in real time. Part 2: APT images

Ref. revista libro: International Journal of Remote Sensing

Clave: A Volumen: 18 Páginas, inicial: 1769 final: 1794 Fecha: 1997

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): **C. Badenas**, M. J. Estrela, R. Marchuet, y V. Caselles

Título: Obtención de mapas de temperatura superficial del agua del mar a partir de imágenes NOAA transmitidas en formato APT

Ref. revista libro: Teledetección: Usos y Aplicaciones

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 125 final: 132 Fecha: 1997

Editorial (si libro): Secretariado de Publicaciones e Intercambio Científico

Lugar de publicación: Universidad de Valladolid

Autores (p.o. de firma): M. M. Millán, M. J. Estrela, y **C. Badenas**

Título: Situaciones sinópticas asociadas a la dinámica de incendios forestales en la Comunidad Valenciana

Ref. revista libro: Ecología

Clave: A Volumen: 11 Páginas, inicial: 3 final: 29 Fecha: 1997

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): E. Rubio, V. Caselles, y **C. Badenas**

Título: Emissivity measurements of several soils and vegetation types in the 8–14 μm waveband: Analysis of two field methods

Ref. revista libro: Remote Sensing of Environment

Clave: A Volumen: 59 Páginas, inicial: 490 final: 521 Fecha: 1997

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): **C. Badenas**

Título: Review and improvement of an algorithm for determining emissivity of a heterogeneous cavity in thermal infrared remote sensing

Ref. revista libro: International Journal of Remote Sensing

Clave: A Volumen: 19 Páginas, inicial: 731 final: 741 Fecha: 1998

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): V. Caselles, **C. Badenas**, C. Coll, E. Rubio, J. A. Sobrino, y E. Valor

Título: La utilidad del infrarrojo térmico en el estudio de la degradación de la superficie de la tierra. Primeros resultados de los proyectos EFEDA, HAPEX-Sahel y DEMON

Ref. revista libro: Ordenación del Territorio y Medio Marino

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 827 final: 836 Fecha: 1998

Editorial (si libro): Servicio de Publicaciones

Lugar de publicación: Universidad de las Palmas de Gran Canaria

Autores (p.o. de firma): C. Coll, V. Caselles, E. Valor, **C. Badenas**, y E. Rubio

Título: Resultados experimentales obtenidos en el dominio del infrarrojo térmico dentro de los proyectos EFEDA y HAPEX-SAHEL

Ref. revista libro: Ordenación del Territorio y Medio Marino

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 997 final: 1004 Fecha: 1998

Editorial (si libro): Servicio de Publicaciones

Lugar de publicación: Universidad de las Palmas de Gran Canaria

Autores (p.o. de firma): M. M. Millán, M. J. Estrela, y **C. Badenas**

Título: Meteorological processes relevant to forest fire dynamics on the Spanish Mediterranean coast

Ref. revista libro: Journal of Applied Meteorology

Clave: A Volumen: 37 Páginas, inicial: 83 final: 100 Fecha: 1998

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): M. M. Millán, M. J. Estrela, y **C. Badenas**

Título: Synoptic analysis of meteorological processes relevant to forest fire dynamics on the Spanish Mediterranean coast

Ref. revista libro: Large Forest Fires

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 1 final: 30 Fecha: 1998

Editorial (si libro): Backhuys Publishers

Lugar de publicación: Leiden, The Netherlands

Autores (p.o. de firma): E. Valor, V. Caselles, **C. Badenas**, C. Coll, y E. Rubio

Título: Proyecto DEMON: Primeros resultados experimentales en el infrarrojo térmico

Ref. revista libro: Ordenación del Territorio y Medio Marino

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 987 final: 996 Fecha: 1998

Editorial (si libro): Servicio de Publicaciones

Lugar de publicación: Universidad de las Palmas de Gran Canaria

Participación en Contratos de I+D de Especial Relevancia con Empresas y/o Administraciones (nacionales y/o internacionales)

Título del contrato/proyecto: Determinación de la temperatura superficial del mar mediante imágenes del satélite NOAA y su relación con la formación de tormentas

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: Centro de Estudios Ambientales del Mediterráneo (CEAM)

Entidades participantes: Universidad de Valencia

Duración, desde: 1992 hasta: 1993

Investigador responsable: Vicente Caselles Miralles

Número de investigadores participantes:

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:

Título del contrato/proyecto:

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora:

Entidades participantes:

Duración, desde: hasta:

Investigador responsable:

Número de investigadores participantes:

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:

Patentes y Modelos de Utilidad

Inventores (p.o. de firma):

Título:

N. de solicitud:

País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

Estancias en Centros Extranjeros

(estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especifique)

Centro:

Localidad:

País:

Fecha:

Duración (semanas):

Tema:

Clave:

Contribuciones a Congresos

Autores: **C. Badenas**, V. Caselles, y E. Valor

Título: Un método de campo de medida de la emisividad. Primeros resultados del proyecto EFEDA

Tipo de participación: Póster

Congreso: XXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física

Publicación: Resúmenes de Comunicaciones, Universidad de Zaragoza, Editorial CIEMAT, pág. II/MT2

Lugar celebración: Jaca

Fecha: 27 sep – 1 de octubre de 1993

Autores: V. Caselles, C. Coll, E. Valor, **C. Badenas**, y E. Rubio

Título: La utilidad del infrarrojo térmico en el estudio de la degradación de la superficie de la tierra. Primeros resultados de los proyectos EFEDA, HAPEX-Sahel y DEMON

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: 5ª Reunión Científica de la Asociación Española de Teledetección

Publicación: Ordenación del Territorio y Medio Marino, Departamento de Física *et al.*, ULPGC, pág. 118

Lugar celebración: Las Palmas de Gran Canaria

Fecha: 10–12 de noviembre de 1993

Autores: C. Coll, V. Caselles, E. Valor, **C. Badenas**, y E. Rubio

Título: Resultados experimentales obtenidos en el dominio del infrarrojo térmico dentro de los proyectos EFEDA y HAPEX-Sahel

Tipo de participación: Póster

Congreso: 5ª Reunión Científica de la Asociación Española de Teledetección

Publicación: Ordenación del Territorio y Medio Marino, Departamento de Física *et al.*, ULPGC, pág. 146

Lugar celebración: Las Palmas de Gran Canaria

Fecha: 10–12 de noviembre de 1993

Autores: E. Valor, V. Caselles, **C. Badenas**, C. Coll, y E. Rubio

Título: Proyecto DEMON: Primeros resultados experimentales en el infrarrojo térmico

Tipo de participación: Póster

Congreso: 5ª Reunión Científica de la Asociación Española de Teledetección

Publicación: Ordenación del Territorio y Medio Marino, Departamento de Física *et al.*, ULPGC, pág. 145

Lugar celebración: Las Palmas de Gran Canaria

Fecha: 10–12 de noviembre de 1993

Autores: C. Coll, E. Valor, V. Caselles, **C. Badenas**, y E. Rubio

Título: Emissivity and land surface temperature determination for the Spanish and Sahelian regions

Tipo de participación:

Congreso: ISPRS Sixième Symposium International

Publicación: Physical Measurements and Signatures in Remote Sensing, págs. 785–792

Lugar celebración: Val d'Isère, France

Fecha: 17–21 de enero de 1994

Autores: C. **Badenas**, M. J. Estrela, y R. Marchuet

Título: Obtención de mapas de temperatura superficial del agua del mar a partir de imágenes NOAA transmitidas en formato APT

Tipo de participación: Comunicación oral, conferenciante

Congreso: VI Reunión Científica de la Asociación Española de Teledetección

Publicación: Agricultura y Bosques, Laboratorio de Teledetección, Universidad de Valladolid, págs. 50–51

Lugar celebración: Valladolid

Fecha: 20–22 de septiembre de 1995

Autores: M. J. Estrela, M. M. Millán, C. **Badenas**, y R. Marchuet

Título: Improvements on forecasting of meteorological risks on the Spanish East coast: Torrential precipitations and forest fires

Tipo de participación: Póster

Congreso: 2nd European Conference on Applications of Meteorology

Publicación: ecam95, págs. 147–150

Lugar celebración: Toulouse, France

Fecha: 25–29 de septiembre de 1995

Autores: M. M. Artigao, C. **Badenas**, y V. Caselles

Título: La importancia de la topografía en la superposición de imágenes Landsat-TM y NOAA-AVHRR para el cálculo de la evapotranspiración: El caso del 28 de junio de 1991 en Barrax (proyecto EFEDA)

Tipo de participación: Comunicación oral, conferenciante

Congreso: VII Congreso Nacional de Teledetección

Publicación: Teledetección Aplicada a la Gestión de Recursos Naturales y Medio Litoral Marino (Universidad de Santiago de Compostela: Asociación Española de Teledetección), págs. 187–190

Lugar celebración: Santiago de Compostela

Fecha: 26–28 de junio de 1997

Autores: C. **Badenas**

Título: Determinación teórica y validación experimental de dos nuevas ecuaciones de split-window

Tipo de participación: Comunicación oral, conferenciante

Congreso: VII Congreso Nacional de Teledetección

Publicación: Teledetección Aplicada a la Gestión de Recursos Naturales y Medio Litoral Marino (Universidad de Santiago de Compostela: Asociación Española de Teledetección), págs. 106–109

Lugar celebración: Santiago de Compostela

Fecha: 26–28 de junio de 1997

Autores: C. **Badenas**, M. J. Estrela, y M. M. Millán

Título: El papel de la temperatura superficial del mar (SST) en los eventos de precipitaciones intensas en el Levante español: Aplicación al episodio de septiembre de 1996

Tipo de participación: Comunicación oral, conferenciante

Congreso: VII Congreso Nacional de Teledetección

Publicación: Teledetección Aplicada a la Gestión de Recursos Naturales y Medio Litoral Marino (Universidad de Santiago de Compostela: Asociación Española de Teledetección), págs. 110–113

Lugar celebración: Santiago de Compostela

Fecha: 26–28 de junio de 1997

Autores: M. M. Millán, M. J. Estrela, y **C. Badenas**

Título: Analysis of torrential precipitations in the Mediterranean area. The back door front concept as a mechanism that originates torrential rains in the Spanish East coast

Tipo de participación: Comunicación oral, conferenciante

Congreso: INM/WMO International Symposium on Cyclones and Hazardous Weather in the Mediterranean

Publicación: Abstracts submitted to the INM/WMO ISCHWM, Centro Meteorológico de Baleares, págs. 59–60

Lugar celebración: Palma de Mallorca

Fecha: 14–17 de abril de 1997

Tesis Doctorales Dirigidas

Título:

Doctorando:

Universidad:

Facultad/Escuela:

Fecha:

Participación en Comités y Representaciones Internacionales

Título del comité:

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha:

Experiencia en Organización de Actividades de I+D

(organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científico-tecnológicos)

Título:

Tipo de actividad:

Ámbito:

Fecha:

Experiencia de Gestión de I+D
(gestión de programas, planes y acciones de I+D)

Título:

Tipo de actividad:

Fecha:

Otros Méritos o Aclaraciones que se Desea Hacer Constar

(utilice únicamente el espacio equivalente a una página)

Grandes equipos que utiliza o ha utilizado

CLAVE: R = responsable, UA = usuario asiduo, UO = usuario ocasional

EQUIPO	FECHA	CLAVE
Tratamiento digital de imágenes Pericolor 1000	1991–92	UO
Radiómetros térmicos de campo (Aga y Everest)	1992–93	UO
Medida de emisividades en campo (fabricación propia)	1992–93	UO
Tratamiento digital de imágenes Resource (Decision Images)	1992–94	UA
Antena receptora de imágenes analógicas NOAA y Meteosat (Dartcom)	1993–98	R
Recepción radio-facsímiles meteorológicos (Alden)	1993–96	UA
Antenas receptoras de imágenes digitales NOAA y Meteosat (Dartcom)	1996–98	R

Otros méritos:

— Premio Extraordinario de Licenciatura, 1993

— Tesina de Licenciatura (trabajo de investigación) leída en septiembre de 1994: “Obtención de la temperatura superficial del agua del Mar Mediterráneo en tiempo real. Aplicación a la detección de tormentas torrenciales” (calif.: sobresaliente)

— Suficiencia investigadora acreditada en octubre de 1995 por Junta Permanente del Departamento de Termodinámica de la Universidad de Valencia

— Proyecto de Tesis Doctoral aprobado en junio de 1998 en Sesión Ordinaria del Consejo del Departamento de Termodinámica de la Universidad de Valencia: “Hacia una optimización de la explotación de los datos del sensor AVHRR transmitidos por los satélites NOAA mediante HRPT en tiempo real. Uso intensivo de los canales térmicos”