



**Valeriana Naranjo Ornedo**

Generado desde: Universitat Politècnica de València

Fecha del documento: 26/04/2022

**v 1.4.0**

7c84bae40b3e3951535fd84ca21439dc

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/>

## Valeriana Naranjo Ornedo

Apellidos: **Naranjo Ornedo**  
Nombre: **Valeriana**  
DNI: **20806749Y**  
ScopusID: **55208614400**  
ORCID: **0000-0002-0181-3412**  
Fecha de nacimiento: **21/07/1971**  
Sexo: **Mujer**  
Teléfono fijo: **(034) 963877000 - 77746**  
Correo electrónico: **vnaranjo@dcom.upv.es**

### Situación profesional actual

**Entidad empleadora:** UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** D. Comunicaciones, E.T.S.I. de Telecomunicación  
**Categoría profesional:** Catedrático/a de Universidad  
**Gestión docente (Sí/No):** Si  
**Correo electrónico:** vnaranjo@dcom.upv.es  
**Fecha de inicio:** 30/11/2017  
**Modalidad de contrato:** Funcionario/a  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

### Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universitat Politècnica de València	Dtor.Inst.Inv.e Innovación en Bioingeniería (I3B)	01/01/2021
2	Universitat Politècnica de València	Catedrático/a de Universidad	30/11/2017
3	Universitat Politècnica de València	Profesor/a Titular de Universidad	21/08/2008
4	Universitat Politècnica de València	Profesor/a Titular Escuela Universitaria	14/05/2007
5	Universitat Politècnica de València	Jefe/a de Estudios de la ETSIT /	01/02/2007
6	Universitat Politècnica de València	Profesor/a Titular Escuela Universitaria	13/03/2000
7	Universitat Politècnica de València	Profesor/a Titular Escuela Univ. -Inter,	20/05/1999
8	Universitat Politècnica de València	Profesor/a Asociado/a (ASO-2)	01/01/1998
9	Universitat Politècnica de València	Profesor/a Asociado/a (ASO-1)	01/02/1996
10	Universitat Politècnica de València	Profesor/a Asociado/a (ASO-1)	09/12/1995
11	Universitat Politècnica de València	Profesor/a Asociado/a (ASO-1)	01/09/1995

**1 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de València  
**Categoría profesional:** Dtor.Inst.Inv.e Innovación en Bioingeniería (I3B)  
**Fecha de inicio:** 01/01/2021



- 2** Entidad empleadora: Universitat Politècnica de València  
Categoría profesional: Catedrático/a de Universidad  
Fecha de inicio: 30/11/2017
- 3** Entidad empleadora: Universitat Politècnica de València  
Categoría profesional: Profesor/a Titular de Universidad  
Fecha de inicio: 21/08/2008 **Duración:** 9 años - 3 meses - 8 días
- 4** Entidad empleadora: Universitat Politècnica de València  
Categoría profesional: Profesor/a Titular Escuela Universitaria  
Fecha de inicio: 14/05/2007 **Duración:** 1 año - 3 meses - 6 días
- 5** Entidad empleadora: Universitat Politècnica de València  
Categoría profesional: Jefe/a de Estudios de la ETSIT /  
Fecha de inicio: 01/02/2007 **Duración:** 1 año - 5 meses - 5 días
- 6** Entidad empleadora: Universitat Politècnica de València  
Categoría profesional: Profesor/a Titular Escuela Universitaria  
Fecha de inicio: 13/03/2000 **Duración:** 7 años - 2 meses
- 7** Entidad empleadora: Universitat Politècnica de València  
Categoría profesional: Profesor/a Titular Escuela Univ. -Inter,  
Fecha de inicio: 20/05/1999 **Duración:** 9 meses - 23 días
- 8** Entidad empleadora: Universitat Politècnica de València  
Categoría profesional: Profesor/a Asociado/a (ASO-2)  
Fecha de inicio: 01/01/1998 **Duración:** 1 año - 4 meses - 18 días
- 9** Entidad empleadora: Universitat Politècnica de València  
Categoría profesional: Profesor/a Asociado/a (ASO-1)  
Fecha de inicio: 01/02/1996 **Duración:** 1 año - 10 meses - 30 días
- 10** Entidad empleadora: Universitat Politècnica de València  
Categoría profesional: Profesor/a Asociado/a (ASO-1)  
Fecha de inicio: 09/12/1995 **Duración:** 1 mes - 22 días
- 11** Entidad empleadora: Universitat Politècnica de València  
Categoría profesional: Profesor/a Asociado/a (ASO-1)  
Fecha de inicio: 01/09/1995 **Duración:** 3 meses - 7 días



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

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

**Titulación universitaria:** INGENIERO EN TELECOMUNICACIÓN

**Nombre del título:** INGENIERO EN TELECOMUNICACIÓN

**Ciudad entidad titulación:** VALENCIA, España

**Entidad de titulación:** UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 23/07/1995

### Doctorados

**Programa de doctorado:** DOCTOR INGENIERO EN TELECOMUNICACIÓN

**Entidad de titulación:** UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad titulación:** VALENCIA, España

**Fecha de titulación:** 19/07/2002

**Título de la tesis:** Técnicas de análisis de secuencias de vídeo. Aplicación a la restauración de películas antiguas

**Calificación obtenida:** 0.0

## Actividad docente

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

- Título del trabajo:** Machine learning strategies for diagnostic imaging support on histopathology and optical coherence tomography  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** García Pardo, José Gabriel  
**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE (cum laude)  
**Fecha de defensa:** 11/03/2022  
**Mención de calidad:** No
- Título del trabajo:** Machine Learning for Glaucoma Assessment using Fundus Images  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** Díaz Pinto, Andrés Yesid  
**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE (cum laude)  
**Fecha de defensa:** 26/06/2019



**Mención de calidad:** No

- 3 Título del trabajo:** A system for modeling social traits in realistic faces with artificial intelligence  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** Fuentes Hurtado, Félix José  
**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE (cum laude)  
**Fecha de defensa:** 11/04/2018  
**Mención de calidad:** Si
- 4 Título del trabajo:** Application of artificial vision algorithms to images of microscopy and spectroscopy for the improvement of cancer diagnosis  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** Peñaranda Gómez, Francisco José  
**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE  
**Fecha de defensa:** 20/02/2018  
**Mención de calidad:** No
- 5 Título del trabajo:** Fundus image analysis for automatic screening of ophthalmic pathologies.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** Colomer Granero, Adrián  
**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE (cum laude)  
**Fecha de defensa:** 19/02/2018  
**Mención de calidad:** Si
- 6 Título del trabajo:** Arritmias y riesgo cardiovascular: diseño, control e investigación de una aplicación para dispositivos móviles  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** UNIVERSITAT DE VALENCIA  
**Alumno/a:** Mulet Segura, Carlos  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude  
**Fecha de defensa:** 07/07/2017
- 7 Título del trabajo:** Advanced techniques in medical image segmentation of the liver  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** López Mir, Fernando  
**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE (cum laude)  
**Fecha de defensa:** 17/12/2015  
**Mención de calidad:** No
- 8 Título del trabajo:** Fundus characterization for automatic disease screening through retinal image processing  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** Morales Martínez, Sandra  
**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE (cum laude)  
**Fecha de defensa:** 15/07/2015  
**Mención de calidad:** No



- 9** **Título del trabajo:** Intervenciones basadas en realidad virtual para el entrenamiento de las estrategias de equilibrio en sujetos crónicos con daño cerebral adquirido  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** Llorens Rodríguez, Roberto  
**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE (cum laude)  
**Fecha de defensa:** 17/10/2014  
**Mención de calidad:** Si
- 10** **Título del trabajo:** Desarrollo de técnicas avanzadas en la auscultación dinámica para la optimización del mantenimiento de vías férreas  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** Salvador Zuriaga, Pablo  
**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE (cum laude)  
**Fecha de defensa:** 08/07/2014  
**Mención de calidad:** No
- 11** **Título del trabajo:** LABORATORIO DE USABILIDAD DE ACCESIBILIDAD A WEB PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD. DISEÑO Y VALORACIÓN  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** , CORET GORGONIO, FRANCISCO JAVIER  
**Fecha de defensa:** 26/06/2012
- 12** **Título del trabajo:** Descriptores Geométricos y de Forma: Aplicación a la caracterización ultrasónica de materiales  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** Gómez García, Soledad  
**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE CUM LAUDE  
**Fecha de defensa:** 27/09/2010  
**Mención de calidad:** Si
- 13** **Título del trabajo:** ANÁLISIS DE TÉCNICAS DE ESTIMACIÓN Y COMPENSACIÓN DE MOVIMIENTO PARA RESTAURACIÓN DE SECUENCIAS.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** , GOMEZ GARCIA, SOLEDAD  
**Fecha de defensa:** 27/10/2006

### Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

**Descripción de la actividad:** Molecular and Medical Image Analysis and Bioinformatics, Universidad de Catania, 11-18 julio 2009

**Ciudad de realización:** DESCONOCIDO, Desconocido

**Entidad organizadora:** DESCONOCIDO

**Tipo de entidad:** DESCONOCIDO

**Fecha de finalización:** 30/09/2009



## Experiencia científica y tecnológica

### Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

**Nombre del grupo:** Instituto de Investigación e Innovación en Bioingeniería

### Actividad científica o tecnológica

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

- 1** **Nombre del proyecto:** Sistema de visión artificial aumentada para la caracterización molecular y morfológica del cáncer de piel (PAID-01-21)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Valeriana Naranjo Ornedo  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:**  
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA  
**Fecha de inicio:** 01/05/2022 **Duración:** 4 años  
**Cuantía total:** 0 €
- 2** **Nombre del proyecto:** Sistema automático de clasificación de neoplasias cutáneas de células fusiformes basado en inteligencia artificial (FPU20/05263)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MINISTERIO DE UNIVERSIDADES E INVESTIGACION  
**Fecha de inicio:** 15/12/2021 **Duración:** 3 años - 3 meses  
**Cuantía total:** 69.366,78 €
- 3** **Nombre del proyecto:** SISTEMA AUTOMATICO DE CLASIFICACION DE NEOPLASIAS CUTANEAS DE CELULAS FUSIFORMES BASADO EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL (ACIF/2021/124)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
GENERALITAT VALENCIANA  
**Fecha de inicio:** 01/10/2021 **Duración:** 3 años - 5 meses  
**Cuantía total:** 77.953,4 €
- 4** **Nombre del proyecto:** CARACTERIZACION DE NEOPLASIAS DE CELULAS FUSIFORMES EN IMAGENES HISTOLOGICAS (PRE2020-093271)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València





**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

**Fecha de inicio:** 01/09/2021

**Duración:** 4 años

**Cuantía total:** 98.960 €

**5 Nombre del proyecto:** CARACTERIZACION DE NEOPLASIAS DE CELULAS FUSIFORMES EN IMAGENES HISTOLOGICAS (PRE2020-093271)

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Valeriana Naranjo Ornedo

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

**Fecha de inicio:** 01/09/2021

**Duración:** 4 años

**Cuantía total:** 98.960 €

**6 Nombre del proyecto:** SISTEMA DE VISIÓN ARTIFICIAL AUMENTADA PARA LA CARACTERIZACIÓN MOLECULAR Y MORFOLÓGICA DEL CÁNCER DE PIEL (INNEST/2021/321)

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Valeriana Naranjo Ornedo

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

AGENCIA VALENCIANA DE LA INNOVACION

**Fecha de inicio:** 01/07/2021

**Duración:** 2 años - 3 meses

**Cuantía total:** 178.347 €

**7 Nombre del proyecto:** Sistema automático de clasificación de neoplasias cutáneas de células fusiformes basado en inteligencia artificial. (PAID-01-20-2)

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Valeriana Naranjo Ornedo

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

**Fecha de inicio:** 01/03/2021

**Duración:** 4 años

**Cuantía total:** 0 €

**8 Nombre del proyecto:** GIGAVISION: SISTEMA PARA EL MARCADO DE REGIONES TUMORALES EN IMAGENES HISTOLOGICAS GIGAPIXEL (INNVA1/2021/36)

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Valeriana Naranjo Ornedo

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

AGENCIA VALENCIANA DE LA INNOVACION

**Fecha de inicio:** 01/01/2021

**Duración:** 2 años - 9 meses

**Cuantía total:** 114.175 €



**9 Nombre del proyecto:** SISTEMA AUTOMÁTICO DE PREDICCIÓN DE LA CALIDAD.. (AEST/2021/054)**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Valeriana Naranjo Ornedo**Nº de investigadores/as:** 1**Entidad/es financiadora/s:**

GENERALITAT VALENCIANA

**Fecha de inicio:** 01/01/2021**Duración:** 2 años**Cuantía total:** 40.000 €**10 Nombre del proyecto:** SUB-SURFACE NDT USING MID-INFRARED WITH MACHINE LEARNING (APE/2021/021)**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Valeriana Naranjo Ornedo**Nº de investigadores/as:** 1**Entidad/es financiadora/s:**

GENERALITAT VALENCIANA

**Fecha de inicio:** 01/01/2021**Duración:** 2 años**Cuantía total:** 9.000 €**11 Nombre del proyecto:** Early Diagnosis of Colorectal Cancer by using an Electromagnetic Probe MECÁNICA DE FLUIDOS COMPUTACIONAL (PI2020-13)**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Narciso Cardona Marcet**Nº de investigadores/as:** 3**Entidad/es financiadora/s:**

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

**Fecha de inicio:** 01/11/2020**Duración:** 2 años - 3 meses**Cuantía total:** 5.000 €**12 Nombre del proyecto:** AYUDA APOTI GVA PROYECTO WITOOOTH (APOTIP/2020/023)**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Valeriana Naranjo Ornedo**Nº de investigadores/as:** 1**Entidad/es financiadora/s:**

GENERALITAT VALENCIANA

**Fecha de inicio:** 01/09/2020**Duración:** 11 meses**Cuantía total:** 15.450 €**13 Nombre del proyecto:** CARACTERIZACION DE NEOPLASIAS DE CELULAS FUSIFORMES EN IMAGENES HISTOLOGICAS (PID2019-105142RB-C21)**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Valeriana Naranjo Ornedo**Nº de investigadores/as:** 12**Entidad/es financiadora/s:**



## AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

**Fecha de inicio:** 01/06/2020**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 198.440 €

- 14** **Nombre del proyecto:** COMUNICACION Y COMPUTACION INTELIGENTES Y SOCIALES (IDIFEDER/2020/050)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Alberto González Salvador**Nº de investigadores/as:** 12**Entidad/es financiadora/s:**

GENERALITAT VALENCIANA

**Fecha de inicio:** 01/01/2020**Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días**Cuantía total:** 263.742,25 €

- 15** **Nombre del proyecto:** INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA NUBE APLICADO AL CAMPO DE LA PATOLOGIA DIGITAL (IDIFEDER/2020/030)

**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Valeriana Naranjo Ornedo**Nº de investigadores/as:** 1**Entidad/es financiadora/s:**

GENERALITAT VALENCIANA

**Fecha de inicio:** 01/01/2020**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 161.100 €

- 16** **Nombre del proyecto:** Cloud Artificial Intelligence for pathology (MSCA-ITN-2019-ETN/Nº 860627)

**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Valeriana Naranjo Ornedo**Nº de investigadores/as:** 9**Entidad/es financiadora/s:**

COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA

**Fecha de inicio:** 01/11/2019**Duración:** 4 años**Cuantía total:** 627.643,4 €

- 17** **Nombre del proyecto:** SISTEMAS DE DETECCION IA PARA LA PREVENCION Y EL DIAGNOSTICO TEMPRANO (EIN2019-103018)

**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Valeriana Naranjo Ornedo**Nº de investigadores/as:** 3**Entidad/es financiadora/s:**

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

**Fecha de inicio:** 01/06/2019**Duración:** 2 años**Cuantía total:** 25.000 €

- 18** **Nombre del proyecto:** Sistema de ayuda al diagnóstico de cáncer de próstata basado en técnicas de inteligencia artificial - IACAN

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Valeriana Naranjo Ornedo

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

**Fecha de inicio:** 01/02/2019

**Duración:** 4 años - 11 meses

**Cuántía total:** 24.706,82 €

- 19 Nombre del proyecto:** COMUNICACION Y COMPUTACION INTELIGENTES Y SOCIALES (PROMETEO/2019/109)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Alberto González Salvador

**Nº de investigadores/as:** 16

**Entidad/es financiadora/s:**

GENERALITAT VALENCIANA

**Fecha de inicio:** 01/01/2019

**Duración:** 4 años

**Cuántía total:** 249.013 €

- 20 Nombre del proyecto:** HUMAN AIRCRAFT ROADMAP FOR VIRTUAL INTELLIGENT SYSTEM (831884)

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Valeriana Naranjo Ornedo

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

CLEAN SKY JOINT UNDERTAKING

**Fecha de inicio:** 01/01/2019

**Duración:** 3 años

**Cuántía total:** 181.500 €

- 21 Nombre del proyecto:** AYUDA TECNICO DE APOYO MINISTERIO-GARCIA PARDO (PTA2017-14610-I)

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Valeriana Naranjo Ornedo

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

**Fecha de inicio:** 01/12/2018

**Duración:** 3 años

**Cuántía total:** 39.000 €

- 22 Nombre del proyecto:** VALORA: AVALUACIO DE LA FUNCIO MOTORA AMB EINES D'ACCES LLIURE I PROVADA VALIDESA CLINICA

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Mariano Luis Alcañiz Raya

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

FUNDACIO LA MARATO DE TV3

**Fecha de inicio:** 01/06/2018

**Duración:** 3 años

**Cuántía total:** 199.750 €

- 23** **Nombre del proyecto:** ESPECTROSCOPIA E EL INFRARROJO MEDIO PARA LA AGRICULTURA DE PRECISIÓN (EUIN2017-87178)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Valeriana Naranjo Ornedo  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION  
**Fecha de inicio:** 01/12/2017 **Duración:** 3 años - 1 mes  
**Cuantía total:** 25.000 €
- 24** **Nombre del proyecto:** SISTEMA DE INTERPRETACION DE IMAGENES HISTOPATOLOGICAS PARA LA DETECCION DE CANCER DE PROSTATA (DPI2016-77869-C2-1-R)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Valeriana Naranjo Ornedo  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION  
**Fecha de inicio:** 30/12/2016 **Duración:** 4 años  
**Cuantía total:** 130.680 €
- 25** **Nombre del proyecto:** GLAUCOMA - ADVANCED, LABEL-FREE HIGH RESOLUTION AUTOMATED OCT DIAGNOSTICS (732613)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Valeriana Naranjo Ornedo  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA  
**Fecha de inicio:** 01/12/2016 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 344.315,7 €
- 26** **Nombre del proyecto:** SUITE DE HERRAMIENTAS DE APOYO A PERSONAS CON DAÑO CEREBRAL ADQUIRIDO Y OTROS TRASTORNOS NEUROCOGNITIVOS MAYORES PARA MEJORAR SU CAPACIDAD DE INDEPENDENCIA, AUTONOMÍA Y AUTORREGULACIÓN (RTC-2016-4943-1)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Mariano Luis Alcañiz Raya  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:**  
AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION  
**Fecha de inicio:** 01/11/2016 **Duración:** 2 años - 2 meses  
**Cuantía total:** 1.700 €
- 27** **Nombre del proyecto:** Wireless In-Body Environment (MSCA-ITN-2015-ETN)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Narciso Cardona Marcet  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**



## COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA

**Fecha de inicio:** 01/01/2016**Duración:** 4 años**Cuantía total:** 677.269,06 €**28 Nombre del proyecto:** GAMES FOR ASSESSMENT AND TRAINING EMOTIONAL REGULATION STRATEGIES IN TEENAGERS (APE/2016/011)**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Mariano Luis Alcañiz Raya**Nº de investigadores/as:** 14**Entidad/es financiadora/s:**

GENERALITAT VALENCIANA

**Fecha de inicio:** 01/01/2016**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 9.000 €**29 Nombre del proyecto:** EVALUACION OBJETIVA DEL EFECTO PERSUASIVO DE CAMPAÑAS DE PREVENCIÓN VIAL MEDIANTE MEDIDAS NEURO-COMPORTAMENTALES. (SPIP2015-01848)**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Mariano Luis Alcañiz Raya**Nº de investigadores/as:** 2**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DEL INTERIOR

**Fecha de inicio:** 10/12/2015**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 49.995 €**30 Nombre del proyecto:** REHABILITACION DE ESTADOS ALTERADOS DE CONCIENCIA EN FASE TEMPRANA (TIN2014-61975-EXP)**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Mariano Luis Alcañiz Raya**Nº de investigadores/as:** 3**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE ECONOMIA Y EMPRESA

**Fecha de inicio:** 01/09/2015**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 18.150 €**31 Nombre del proyecto:** AYUDA PARA CONTRATO PREDOCTORAL PARA LA FORMACION DE DOCTORES-COLOMER GRANERO (BES-2014-067889)**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nº de investigadores/as:** 3**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE ECONOMIA Y EMPRESA

**Fecha de inicio:** 16/03/2015**Duración:** 4 años - 1 mes**Cuantía total:** 86.900 €**32 Nombre del proyecto:** ADAPTIVE MULTIMODAL INTERFACES TO ASSIST DISABLED PEOPLE IN DAILY ACTIVITIES (645322)**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Mariano Luis Alcañiz Raya**Nº de investigadores/as:** 7**Entidad/es financiadora/s:**



## COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA

**Fecha de inicio:** 01/02/2015**Duración:** 3 años - 4 meses**Cuantía total:** 318.450,75 €**33 Nombre del proyecto:** WIRELESS IN-BODY ENVIRONMENT. (APE/2015/008)**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Mariano Luis Alcañiz Raya**Nº de investigadores/as:** 10**Entidad/es financiadora/s:**

GENERALITAT VALENCIANA

**Fecha de inicio:** 01/01/2015**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 2.000 €**34 Nombre del proyecto:** AYUDA DEL PROGRAMA NILS CIENCIA Y SOSTENIBILIDAD-ESTANCIA VALERY NARANJO ORNEDO (011-ABEL-IM-2013)**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Valeriana Naranjo Ornedo**Nº de investigadores/as:** 1**Entidad/es financiadora/s:**

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

**Fecha de inicio:** 01/06/2014**Duración:** 1 mes**Cuantía total:** 3.300 €**35 Nombre del proyecto:** AYUDA DEL PROGRAMA NILS CIENCIA Y SOSTENIBILIDAD-ESTANCIA SANDRA MORALES MARTINEZ (010-ABEL-IM-2013)**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Valeriana Naranjo Ornedo**Nº de investigadores/as:** 3**Entidad/es financiadora/s:**

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

**Fecha de inicio:** 01/04/2014**Duración:** 3 meses**Cuantía total:** 8.300 €**36 Nombre del proyecto:** SISTEMA DE SIMULACIÓN MEDIANTE REALIDAD AUMENTADA PARA LA CAPACITACIÓN Y ASISTENCIA TÉCNICA EN LA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS Y EQUIPAMIENTO MILITAR. (RTC-2014-1934-8)**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Mariano Luis Alcañiz Raya**Nº de investigadores/as:** 7**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE ECONOMIA Y EMPRESA

**Fecha de inicio:** 03/02/2014**Duración:** 2 años - 11 meses**Cuantía total:** 308.205 €**37 Nombre del proyecto:** ANALISIS DE IMAGEN DE FONDO DE OJO PARA CRIBADO AUTOMATICO DE ENFERMEDADES OFTALMOLOGICAS (TIN2013-46751-R-AR)**Grado de contribución:** Investigador/a





**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Valeriana Naranjo Ornedo

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE ECONOMIA Y EMPRESA

**Fecha de inicio:** 01/01/2014

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 169.400 €

- 38 Nombre del proyecto:** PREPARACION PARA LA PRESENTACION DEL PROYECTO EUROPEO ECOSYSTEM (APE/2014/001)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Mariano Luis Alcañiz Raya

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

GENERALITAT VALENCIANA

**Fecha de inicio:** 01/01/2014

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 2.490 €

- 39 Nombre del proyecto:** Sistema Inteligente de Realidad Aumentada Espacial para la Formación y Gestión del Mantenimiento Industrial. SIRAM. (IPT-2012-0736-020000-AR)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Mariano Luis Alcañiz Raya

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE ECONOMIA Y EMPRESA

**Fecha de inicio:** 01/01/2013

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 111.291 €

- 40 Nombre del proyecto:** NUEVAS TECNOLOGÍAS AUDIOVISUALES E INTERFACES PARA LA EDUCACIÓN EN MÚSICA Y CREACIÓN SONORA (SP20120470)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jorge Sastre Martinez

**Nº de investigadores/as:** 14

**Entidad/es financiadora/s:**

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

**Fecha de inicio:** 31/12/2012

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 6.000 €

- 41 Nombre del proyecto:** PLAN DE NEGOCIO DE UN PLANIFICADOR HEPÁTICO (UPV-FE-5047)

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Valeriana Naranjo Ornedo

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

**Fecha de inicio:** 19/12/2012

**Duración:** 9 meses

**Cuantía total:** 3.000 €





- 42** **Nombre del proyecto:** MINERVA - Mid-to NEaR infrared spectroscopy for improVed medical diAgnostics (317803)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Valeriana Naranjo Ornedo  
**Nº de investigadores/as:** 10  
**Entidad/es financiadora/s:**  
COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA  
**Fecha de inicio:** 01/11/2012 **Duración:** 4 años - 9 meses  
**Cuantía total:** 429.769 €
- 43** **Nombre del proyecto:** BIOCAO- MODELIZACION BIOMECANICA DE TEJIDOS APLICADO A CIRUGIA ASISTIDA POR ORDENADOR. (ACOMP/2012/181)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Monserrat Aranda  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
GENERALITAT VALENCIANA  
**Fecha de inicio:** 01/01/2012 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 10.000 €
- 44** **Nombre del proyecto:** Motivating platform for elderly networking, mental, reinforcement and social interaction (238891)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Mariano Luis Alcañiz Raya  
**Nº de investigadores/as:** 27  
**Entidad/es financiadora/s:**  
COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA  
**Fecha de inicio:** 01/01/2012 **Duración:** 10 meses  
**Cuantía total:** 270.181 €
- 45** **Nombre del proyecto:** PLATAFORMA DEL NUEVO COMERCIO EMOCIONAL (TSI-020100-2011-336)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Mariano Luis Alcañiz Raya  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO  
**Fecha de inicio:** 01/07/2011 **Duración:** 2 años - 6 meses  
**Cuantía total:** 66.325,12 €
- 46** **Nombre del proyecto:** GENERACION AUTOMATICA DE CAPAS INTEROPERABLES DE REALIDAD AUMENTADA PARA DISPOSITIVOS MOVILES (CLOUD ARM) (IPT-2011-1834-430000-AR)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Mariano Luis Alcañiz Raya  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MINISTERIO DE ECONOMIA Y EMPRESA  
**Fecha de inicio:** 04/05/2011 **Duración:** 2 años - 8 meses  
**Cuantía total:** 172.078 €



**47** **Nombre del proyecto:** MODELIZACION BIOMECHANICA DE TEJIDOS APLICADO A CIRUGIA ASISTIDA POR ORDENADOR (TIN2010-20999-C04-01)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Monserrat Aranda

**Nº de investigadores/as:** 10

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE ECONOMIA Y EMPRESA

**Fecha de inicio:** 01/01/2011

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 106.286,4 €

**48** **Nombre del proyecto:** MODELIZACION BIOMECHANICA DE TEJIDOS APLICADO A CIRUGIA ASISTIDA POR ORDENADOR (TIN2010-20999-C04-01)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Monserrat Aranda

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE ECONOMIA Y EMPRESA

**Fecha de inicio:** 01/01/2011

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 67.953,6 €

**49** **Nombre del proyecto:** EVMIC-ENTORNOS VIRTUALES MULTIMODALES, INMERSIVOS Y COLABORATIVOS (ACOMP/2011/172)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Mariano Luis Alcañiz Raya

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

GENERALITAT VALENCIANA

**Fecha de inicio:** 01/01/2011

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 7.000 €

**50** **Nombre del proyecto:** DYNAMIC ADVERTISING AND PRODUCT-PLACEMENT WITH INTERACTIVE E-COMMERCE FOR MULTIMEDIA (REAL TIME TELEVISION) (IPT-430000-2010-45-AR)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Mariano Luis Alcañiz Raya

**Nº de investigadores/as:** 18

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACION

**Fecha de inicio:** 22/06/2010

**Duración:** 3 años - 1 mes

**Cuantía total:** 306.189 €

**51** **Nombre del proyecto:** Mediterranean Neurosciences Network (245807)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Mariano Luis Alcañiz Raya

**Nº de investigadores/as:** 9

**Entidad/es financiadora/s:**

COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA

**Fecha de inicio:** 15/11/2009

**Duración:** 3 años - 6 meses

**Cuantía total:** 64.324,6 €

**52 Nombre del proyecto:** I-PUBLICIDAD: PUBLICIDAD INTERACTIVA BASADA EN TRACKING PARA TELEVISION DIGITAL (TSI-020110-2009-154)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Mariano Luis Alcañiz Raya

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO

**Fecha de inicio:** 18/05/2009

**Duración:** 1 año - 8 meses

**Cuantía total:** 109.220 €

**53 Nombre del proyecto:** MOBIAR (TSI-020302-2009-25)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Mariano Luis Alcañiz Raya

**Nº de investigadores/as:** 9

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO

**Fecha de inicio:** 01/05/2009

**Duración:** 1 año - 8 meses

**Cuantía total:** 110.000 €

**54 Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE UN SISTEMA DE PROYECCION 3D PARA ENTORNOS AUDIOVISUALES DE GRAN FORMATO - LUMINICA (TSI-020100-2009-312)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Mariano Luis Alcañiz Raya

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO

**Fecha de inicio:** 16/03/2009

**Duración:** 1 año - 1 mes

**Cuantía total:** 36.586 €

**55 Nombre del proyecto:** SISTEMA DE NAVEGACION MEDIANTE REALIDAD VIRTUAL EN CIRUGIA LAPAROSCOPICA (TSI-020100-2009-189)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Mariano Luis Alcañiz Raya

**Nº de investigadores/as:** 14

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO

**Fecha de inicio:** 14/03/2009

**Duración:** 2 años - 10 meses

**Cuantía total:** 239.615 €

**56 Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE UN SISTEMA AVANZADO DE DISEÑO, SIMULACION Y FABRICACION FLEXIBLE DE PROTESIS DENTALES IMPLANTOSOPORTADAS. (DPI2007-66782-C03-01)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Mariano Luis Alcañiz Raya

**Nº de investigadores/as:** 9

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACION

**Fecha de inicio:** 01/09/2008

**Duración:** 2 años - 1 mes



**Cuantía total:** 137.022 €

- 57** **Nombre del proyecto:** GENERACION DE CONOCIMIENTOS SOBRE LA INTERACCION MULTISENSORIAL DEL SER HUMANO CON LOS ENTORNOS PARA EL DESARROLLO DE NUEVOS PRODUCTOS Y SERVICIOS EN EL SECTOR CERAMICO (PSE-020000-2008-1-AR)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Mariano Luis Alcañiz Raya  
**Nº de investigadores/as:** 19  
**Entidad/es financiadora/s:** MINISTERIO DE EDUCACION  
**Fecha de inicio:** 12/05/2008 **Duración:** 2 años - 2 meses  
**Cuantía total:** 346.682 €
- 58** **Nombre del proyecto:** DETECCION AUTOMATICA DE CAMBIOS DE PLANO Y ESCENA PARA CODIFICACION DE VIDEO H.264 (PAID-06-06-4748)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jorge Sastre Martinez  
**Nº de investigadores/as:** 9  
**Entidad/es financiadora/s:** UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA  
**Fecha de inicio:** 31/01/2007 **Duración:** 2 años  
**Cuantía total:** 12.200 €
- 59** **Nombre del proyecto:** PSYCHOLOGICALLY AUGMENTED SOCIAL INTERACTION OVER NETWORKS (27654)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Mariano Luis Alcañiz Raya  
**Nº de investigadores/as:** 35  
**Entidad/es financiadora/s:** COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA  
**Fecha de inicio:** 01/01/2006 **Duración:** 4 años - 4 meses  
**Cuantía total:** 547.229 €
- 60** **Nombre del proyecto:** CODIFICACION DE VIDEO DISTRIBUIDA. APLICACION A LA COMPRESION DE SEÑALES EN REDES DE VIDEOSENSORES (TEC2005-07751-C02-01)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Prades Nebot  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:** MINISTERIO DE EDUCACION  
**Fecha de inicio:** 15/10/2005 **Duración:** 3 años - 1 mes - 30 días  
**Cuantía total:** 65.450 €
- 61** **Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE ALGORITMOS PARA EL CONTROL DEL SISTEMA DE ARRASTRE Y DE RESTAURACION DE PELICULAS (PPI-05-04-5607)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Valeriana Naranjo Ornedo  
**Nº de investigadores/as:** 9  
**Entidad/es financiadora/s:**



## UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

**Fecha de inicio:** 10/12/2004**Duración:** 2 años**Cuantía total:** 9.000 €

- 62** **Nombre del proyecto:** AYUDA DE CONSELLERIA AL GRUPO: SEÑALES, SISTEMAS Y APLICACIONES DE TELECOMUNICACION (GRUPOS04/77)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luís Vergara Domínguez**Nº de investigadores/as:** 43**Entidad/es financiadora/s:**

GENERALITAT VALENCIANA

**Fecha de inicio:** 01/01/2004**Duración:** 2 años**Cuantía total:** 20.000 €

- 63** **Nombre del proyecto:** TRATAMIENTO DIGITAL DE IMAGEN PARA VIDEOSENSORES EN ENTORNOS NO CONTROLADOS (TIC2002-02469)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Manuel Mossi García**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

**Fecha de inicio:** 01/12/2002**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 56.350 €

- 64** **Nombre del proyecto:** TECNICAS DE ANALISIS DE SECUENCIAS DE VIDEO. APLICACION A LA RESTAURACION DE PELICULAS ANTIGUAS (CTIDIA/2002/31)

**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Valeriana Naranjo Ornedo**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**

GENERALITAT VALENCIANA

**Fecha de inicio:** 01/01/2002**Duración:** 2 años**Cuantía total:** 22.250,99 €

- 65** **Nombre del proyecto:** ARQUITECTURA ABIERTA PARA SERVICIOS DISTRIBUIDOS-VISOR BASE (TIC2000-0307-CE)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio José Albiol Colomer**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

**Fecha de inicio:** 28/09/2001**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 4.086,88 €

- 66** **Nombre del proyecto:** VIDEO SENSOR OBJECT REQUEST BROKER OPEN ARCHITECTURE FOR DISTRIBUTED SERVICES (IST-1999-10808)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio José Albiol Colomer



**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

TECH TALK, S.A.

**Fecha de inicio:** 01/01/2000

**Duración:** 2 años - 6 meses

**Cuantía total:** 92.118,87 €

**67 Nombre del proyecto:** TECNICAS DE ANALISIS DE SECUENCIAS DE IMAGENES (Desconocido)

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio José Albiol Colomer

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

MEC. DIRECCIÓN GENERAL DE ENSEÑANZA SUPERIOR E INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

**Fecha de inicio:** 01/10/1998

**Duración:** 1 año - 11 meses - 19 días

**Cuantía total:** 0 €

**68 Nombre del proyecto:** TECNICAS DE ANALISIS DE SECUENCIAS DE IMAGENES. APLICACION A LA RESTAURACION DE PELICULAS ANTIGUAS (TIC98-0335)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio José Albiol Colomer

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACION

**Fecha de inicio:** 01/10/1998

**Duración:** 1 año - 11 meses - 19 días

**Cuantía total:** 32.568,85 €

**69 Nombre del proyecto:** INTEGRACION DE ALGORITMO DE CONTEO EN AMBITO FERROVIARIO A PARTIR DE IMAGENES CENITALES (Desconocido)

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio José Albiol Colomer

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

TECNOLOGIA Y GESTION DE LA INNOVACION, S.A.

**Fecha de inicio:** 01/12/1997

**Duración:** 8 meses - 1 día

**Cuantía total:** 15.025,3 €

**70 Nombre del proyecto:** TRATAMIENTO DIGITAL DE IMAGENES TRANSFERIDAS A UN SOPORTE ESTABLE COMO BASE DE LA RESTAURACION DE LAS PINTURAS MURALES AL FRESCO DE LA IGLESIA DE LOS SANTOS JUANES DE VALENCIA (Desconocido)

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M. Pilar Roig Picazo

**Nº de investigadores/as:** 10

**Entidad/es financiadora/s:**

DGES-96

**Fecha de inicio:** 01/10/1997

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 54.091,09 €

**71 Nombre del proyecto:** TRAT. DIG. IMAGENES IGLESIA STOS. JUANES VALENCIA (PB96-1061)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M. Pilar Roig Picazo

**Nº de investigadores/as:** 14

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACION



**Fecha de inicio:** 01/10/1997**Duración:** 2 años - 11 meses - 28 días**Cuantía total:** 54.091,09 €

**72** **Nombre del proyecto:** PROTOTIPO DE MOSTRADOR DE UN SISTEMA PARA CONTAR PERSONAS BASADO EN VISION ARTIFICIAL (Desconocido)

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio José Albiol Colomer**Nº de investigadores/as:** 3**Entidad/es financiadora/s:**

INDRA SSI, S.A.

**Fecha de inicio:** 06/05/1996**Duración:** 3 meses**Cuantía total:** 9.015,18 €

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

**1** **Nombre del proyecto:** LA COMPUTACION CUÁNTICA Y SU APLICACIÓN A INDUSTRIAS ESTRATÉGICAS

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Valeriana Naranjo Ornedo**Nº de investigadores/as:** 2**Entidad/es financiadora/s:**

DAS PHOTONICS S.L.

**Fecha de inicio:** 01/01/2022**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 160.000 €

**2** **Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE MODELOS PREDICTIVOS PARA LA MONITORIZACION DE LA PROGRESION DEL TRATAMIENTO DE LA ESCOLIOSIS MEDIANTE CORSE FUSIONANDO IMAGEN DIGITAL Y BIOMARCADORES MOLECULARES MEDIANTE TECNICAS DE DEEP LEARNING

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Valeriana Naranjo Ornedo**Nº de investigadores/as:** 2**Entidad/es financiadora/s:**

EPIDISEASE, S.L.

**Fecha de inicio:** 29/01/2021**Duración:** 9 meses**Cuantía total:** 48.550 €

**3** **Nombre del proyecto:** SISTEMA BASADO EN COMPUTER VISION Y MACHINE LEARNING QUE A PARTIR DE DIFERENTES MODALIDADES DE DATOS SEA CAPAZ DE CREAR UN MODELO DE PREDICCION DE EXITO EN LA IMPLANTACION EMBRIONARIA CON TECNICAS DE APRENDIZAJE PROFUNDO

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Valeriana Naranjo Ornedo**Nº de investigadores/as:** 2**Entidad/es financiadora/s:**

IVI VALENCIA, S.L.

**Fecha de inicio:** 01/10/2020**Duración:** 1 año - 1 mes**Cuantía total:** 62.530 €



- 4** **Nombre del proyecto:** COLABORACION PROYECTO "WITOOTH" (EXPTE. 00115412/SNEO-20181306)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Valeriana Naranjo Ornedo  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:**  
WITOOTH DENTAL SERVICES AND TECHYNOLOGIES SL  
**Fecha de inicio:** 09/09/2019 **Duración:** 1 año - 10 meses  
**Cuantía total:** 49.968,75 €
- 5** **Nombre del proyecto:** COLABORACION EN EL PROYECTO DESARROLLO DE UN SISTEMA DE PREDICCIÓN DEL ÉXITO DE IMPLANTACIÓN EMBRIONARIO BASADO EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL (EXPTE. INNCA00/18/009)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Valeriana Naranjo Ornedo  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
IVI VALENCIA, S.L.  
**Fecha de inicio:** 08/11/2018 **Duración:** 3 meses  
**Cuantía total:** 27.000 €
- 6** **Nombre del proyecto:** ARE-UPV: COLABORACION PROYECTO ARE: AUGMENTED RETAIL EXPERIENCE  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Mariano Luis Alcañiz Raya  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
INETUM ESPAÑA, S.A.  
**Fecha de inicio:** 22/02/2016 **Duración:** 2 años - 6 meses  
**Cuantía total:** 160.000 €
- 7** **Nombre del proyecto:** COLABORACION PROYECTO EMOSHOPPING: PLATAFORMA TECNOLÓGICA DE NEUROCIENCIAS APLICADAS AL DISEÑO DE PRODUCTO MEDIANTE LA DETECCIÓN EMOCIONAL Y TECNOLOGÍA PARA LA MEJORA DE LA EXPERIENCIA DE COMPRA ( CDTI 2012)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Mariano Luis Alcañiz Raya  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
INETUM ESPAÑA, S.A.  
**Fecha de inicio:** 16/05/2013 **Duración:** 1 año - 7 meses  
**Cuantía total:** 270.000 €
- 8** **Nombre del proyecto:** INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE NUEVAS TECNOLOGÍAS ASISTIVAS Y COLABORATIVAS PARA TRATAMIENTOS ONCOLÓGICOS  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Mariano Luis Alcañiz Raya  
**Nº de investigadores/as:** 9  
**Entidad/es financiadora/s:**  
CENTRO MEDICO SALUS BALEARES, S.L.  
**Fecha de inicio:** 01/07/2010 **Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 863.212 €

- 9** **Nombre del proyecto:** INVESTIGACION Y DESARROLLO DE UNA PLATAFORMA INTELIGENTE TERAPEUTICA PARA ADOLESCENTES CON PROBLEMAS DE CONDUCTA, MEDIANTE EL USO DE TECNOLOGIAS TIC INTERACTIVAS Y REALIDAD AUMENTADA  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Mariano Luis Alcañiz Raya  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
PSICOLOGIA Y REALIDAD VIRTUAL, S.L.  
**Fecha de inicio:** 22/03/2010 **Duración:** 9 meses  
**Cuantía total:** 17.500 €
- 10** **Nombre del proyecto:** DISEÑO E IMPLEMENTACION DE UN ALGORITMO PARA LA CONSTRUCCION AUTOMATICA DEL SISTEMA DE REFERENCIA DE ATLAS CEREBRAL DE TALAIRACH (IMPIVA I+DT2010)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Mariano Luis Alcañiz Raya  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
NAVIMETRIC, S.L.  
**Fecha de inicio:** 01/03/2010 **Duración:** 10 meses  
**Cuantía total:** 21.000 €
- 11** **Nombre del proyecto:** SISTEMA DE EXTRACCION Y MEDICION DE CARACTERISTICAS DE VASOS RETINIANOS A PARTIR DE IMAGENES DE RETINOGRAFOS NO MIDRIATICOS (IMPIVA I+DT 2010)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Mariano Luis Alcañiz Raya  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
IMEX CLINIC, S.L.  
**Fecha de inicio:** 01/01/2010 **Duración:** 2 años  
**Cuantía total:** 61.744 €
- 12** **Nombre del proyecto:** MOVILIDAD Y AUTOMOCION EN REDES DE TRANSPORTE AVANZADO (CENIT2007)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Manuel Mossi García  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Entidad/es financiadora/s:**  
ETRA INVESTIGACION Y DESARROLLO, S.A.  
**Fecha de inicio:** 27/02/2007 **Duración:** 4 años  
**Cuantía total:** 355.491,25 €
- 13** **Nombre del proyecto:** LICENCIA DEL PROGRAMA INFORMATICO AUTOMAT  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Manuel Mossi García  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
ETRA INVESTIGACION Y DESARROLLO, S.A.

**Fecha de inicio:** 01/11/2006**Duración:** 2 años**Cuantía total:** 100.000 €**14 Nombre del proyecto:** HOMELAND SECURITY, TECNOLOGIAS PARA LA SEGURIDAD INTEGRAL EN ESPACIOS PUBLICOS E INFRAESTRUCTURAS: HESPERIA**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio José Albiol Colomer**Nº de investigadores/as:** 16**Entidad/es financiadora/s:**

VISUAL TOOLS, S.A.

**Fecha de inicio:** 25/04/2006**Duración:** 4 años**Cuantía total:** 500.000 €**15 Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE HERRAMIENTAS INTELLIVIDEO PARA INDEXACION AUTOMATICA DE SECUENCIAS DE VIDEOVIGILANCIA**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio José Albiol Colomer**Nº de investigadores/as:** 6**Entidad/es financiadora/s:**

VISUAL TOOLS, S.A.

**Fecha de inicio:** 15/02/2005**Duración:** 1 año - 9 meses**Cuantía total:** 40.000 €**16 Nombre del proyecto:** DESARROLLO VIDEO SENSOR PARA SOPORTE A MOVIMIENTO DE CAMARAS MOVILES Y DETECCION DE MOVIMIENTO EN LAS MISMAS**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio José Albiol Colomer**Nº de investigadores/as:** 6**Entidad/es financiadora/s:**

VISUAL TOOLS, S.A.

**Fecha de inicio:** 15/02/2005**Duración:** 8 meses**Cuantía total:** 15.000 €**17 Nombre del proyecto:** ESTUDIO DE MEJORAS DEL SERVIDOR DE VIDEO SIVIWEB**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio José Albiol Colomer**Nº de investigadores/as:** 8**Entidad/es financiadora/s:**

VISUAL TOOLS, S.A.

**Fecha de inicio:** 15/01/2004**Duración:** 9 meses**Cuantía total:** 20.000 €**18 Nombre del proyecto:** INTEGRACION EN PLATAFORMA DE VIDEO VIGILANCIA VERSATIL, ROBUSTA Y CON MULTIPLES ACCESOS A COSTE OPTIMO DE LOS MODULOS DE VISION ARTIFICIAL**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio José Albiol Colomer**Nº de investigadores/as:** 6**Entidad/es financiadora/s:**

VISUAL TOOLS, S.A.

**Fecha de inicio:** 01/06/2003**Duración:** 5 meses**Cuantía total:** 20.000 €**19 Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE UN SOFTWARE DE SINTESIS DE TEXTURAS**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Prades Nebot**Nº de investigadores/as:** 6**Entidad/es financiadora/s:**

VENIS

**Fecha de inicio:** 15/10/2002**Duración:** 3 meses**Cuantía total:** 2.400 €**20 Nombre del proyecto:** LICENCIA CAMPUS: PROGRAMA INFORMATICO PDI WIN 32**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Manuel Mossi García**Nº de investigadores/as:** 6**Entidad/es financiadora/s:**

FUNDACION UNIVERSIDAD CATOLICA SAN ANTONIO

**Fecha de inicio:** 29/03/2001**Duración:** 9 meses**Cuantía total:** 9.015,18 €**21 Nombre del proyecto:** SISTEMA DE ADQUISICION Y COMPRESION DE SECUENCIAS DE VIDEO**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Valeriana Naranjo Ornedo**Nº de investigadores/as:** 6**Entidad/es financiadora/s:**

HELIWESCAM S.A.

**Fecha de inicio:** 02/06/2000**Duración:** 3 meses**Cuantía total:** 5.409,11 €**22 Nombre del proyecto:** PRESTACION DE SERVICIOS DE VALERIANA NARANJO ORNEDO**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Valeriana Naranjo Ornedo**Nº de investigadores/as:** 1**Entidad/es financiadora/s:**

HELIWESCAM S.A.

**Fecha de inicio:** 22/12/1999**Duración:** 17 años - 8 días**Cuantía total:** 2.043,44 €**23 Nombre del proyecto:** INTEGRACION DE ALGORITMO DE CONTEO EN AMBITO FERROVIARIO A PARTIR DE IMAGENES CENITALES**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio José Albiol Colomer**Nº de investigadores/as:** 2**Entidad/es financiadora/s:**

TECNOLOGIA Y GESTION DE LA INNOVACION, S.A.

**Fecha de inicio:** 01/12/1997**Duración:** 2 años - 30 días**Cuantía total:** 17.429,35 €

## Resultados

### Propiedad industrial e intelectual

- 1** **Título propiedad industrial registrada:** GIGAVISION: SISTEMA PARA EL MERCADO DE REGIONES TUMORALES EN IMÁGENES HISTOLÓGICAS GIGAPIXEL  
**Tipo de propiedad industrial:** Propiedad Intelectual (copyright)  
**Inventores/autores/obtentores:** Valeriana Naranjo Ornedo; Adrian Colomer Granero; Félix José Fuentes Hurtado  
**Nº de solicitud:** R-21050-2018  
**Fecha de registro:** 16/11/2018  
**Patente española:** No **Patente UE:** No  
**Patente internacional no UE:** No
- 2** **Título propiedad industrial registrada:** MIRACLE - Desarrollo de un sistema avanzado de diseño, simulación y fabricación flexible de prótesis dentales implantosoportadas  
**Tipo de propiedad industrial:** Propiedad Intelectual (copyright)  
**Inventores/autores/obtentores:** Valeriana Naranjo Ornedo; Mariano Luis Alcañiz Raya  
**Nº de solicitud:** R-17644-2015  
**Fecha de registro:** 25/09/2015  
**Patente española:** No **Patente UE:** No  
**Patente internacional no UE:** No
- 3** **Título propiedad industrial registrada:** Sistema de segmentación y medición del árbol retiniano  
**Tipo de propiedad industrial:** Propiedad Intelectual (copyright)  
**Inventores/autores/obtentores:** Valeriana Naranjo Ornedo; Mariano Luis Alcañiz Raya; Sandra Morales Martinez  
**Nº de solicitud:** R-16233-2012  
**Fecha de registro:** 14/06/2012  
**Patente española:** No **Patente UE:** No  
**Patente internacional no UE:** No
- 4** **Título propiedad industrial registrada:** Movie Restorer  
**Tipo de propiedad industrial:** Propiedad Intelectual (copyright)  
**Inventores/autores/obtentores:** Valeriana Naranjo Ornedo; SOLEDAD GÓMEZ GARCÍA  
**Nº de solicitud:** R11871-2007  
**Fecha de registro:** 05/07/2007  
**Patente española:** No **Patente UE:** No  
**Patente internacional no UE:** No

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** María Rocío del Amor del Amor; Valeriana Naranjo Ornedo. OP15 A new simplified histology artificial intelligence system for accurate assessment of remission in Ulcerative Colitis. Journal of Crohn s and Colitis. 2022. ISSN 1873-9946

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 2** María Rocío del Amor del Amor; Valeriana Naranjo Ornedo. OP16 The first virtual chromoendoscopy artificial intelligence system to detect endoscopic and histologic remission in Ulcerative Colitis. Journal of Crohn s and Colitis. 2022. ISSN 1873-9946

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 3** Xianyong Gui; Vincenzo Villanacci; María Rocío del Amor del Amor; Michael Vieth; Gert De Hertogh; Davide Zardo; Tommaso Lorenzo Parigi; Elin S Røyset; Uday Shivaji; Melissa Anna Teresa Monica; Giulio Mandelli; Pradeep Bhandari; Silvio Danese; Jose G Ferraz; Martin Goetz; Valeriana Naranjo Ornedo. PICaSSO Histologic Remission Index (PHRI) in ulcerative colitis: development of a novel simplified histological score for monitoring mucosal healing and predicting clinical outcomes and its applicability in an artificial intelligence system. Gut. 2022. ISSN 0017-5749. DOI: 10.1136/gutjnl-2021-326376

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 4** María Rocío del Amor del Amor; Adrian Colomer Granero; Carlos Monteagudo; Valeriana Naranjo Ornedo. A deep embedded refined clustering approach for breast cancer distinction based on DNA methylation. Neural Computing and Applications. pp. 1 - 13. 2021. ISSN 0941-0643. DOI: 10.1007/s00521-021-06357-0

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 5** José Gabriel García Pardo; Anna Salut Esteve Domínguez; Adrian Colomer Granero; David Ramos Soler; Valeriana Naranjo Ornedo. A novel self-learning framework for bladder cancer grading using histopathological images. Computers in Biology and Medicine. 138, pp. 1 - 11. 2021. ISSN 0010-4825. DOI: 10.1016/j.combiomed.2021.104932

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 6** María Rocío del Amor del Amor; Laetitia Mariana Launet; Adrian Colomer Granero; Anaïs Moscardó; Andrés Mosquera Mosquera Zamudio; Carlos Monteagudo; Valeriana Naranjo Ornedo. An attention-based weakly supervised framework for spitzoid melanocytic lesion diagnosis in whole slide images. Artificial Intelligence in Medicine. 121, pp. 1 - 12. 2021. ISSN 0933-3657. DOI: 10.1016/j.artmed.2021.102197

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 7** Sandra Morales Martinez; Kjersti Engan; Valeriana Naranjo Ornedo. Artificial intelligence in computational pathology - challenges and future directions. Digital Signal Processing. 119, pp. 1 - 11. 2021. ISSN 1051-2004. DOI: 10.1016/j.dsp.2021.103196

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



- 8** Rafael Berenguer; Rafael Verdú Monedero; Juan Morales; Inmaculada Sellés Navarro; María Rocío del Amor del Amor; José Gabriel García Pardo; Valeriana Naranjo Ornedo. Automatic Segmentation of the Retinal Nerve Fiber Layer by Means of Mathematical Morphology and Deformable Models in 2D Optical Coherence Tomography Imaging. *Sensors*. pp. 1 - 30. 2021. ISSN 1424-8220  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 9** José Gabriel García Pardo; María Rocío del Amor del Amor; Adrian Colomer Granero; RAFAEL VERDU MONEDERO; JUAN MORALES SÁNCHEZ; Valeriana Naranjo Ornedo. Circumpapillary OCT-Focused Hybrid Learning for Glaucoma Grading Using Tailored Prototypical Neural Networks. *Artificial Intelligence in Medicine*. 118, pp. 1 - 17. 2021. ISSN 0933-3657. DOI: 10.1016/j.artmed.2021.102132  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 10** Angela Bernabeu-Sanz; Sandra Morales Martinez; Valeriana Naranjo Ornedo; Angel P. Sempere. Contribution of Gray Matter Atrophy and White Matter Damage to Cognitive Impairment in Mildly Disabled Relapsing-Remitting Multiple Sclerosis Patients. *Diagnostics*. 11, pp. 1 - 17. 2021. ISSN 2075-4418. DOI: 10.3390/diagnostics11030578  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 11** José Gabriel García Pardo; Adrian Colomer Granero; Valeriana Naranjo Ornedo. Glaucoma Detection from Raw SD-OCT Volumes: a Novel Approach Focused on Spatial Dependencies. *Computer Methods and Programs in Biomedicine*. 200, pp. 1 - 16. 2021. ISSN 0169-2607. DOI: 10.1016/j.cmpb.2020.105855  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 12** Sandra Morales Martinez; Adrian Colomer Granero; José Manuel Mossi García; María Rocío del Amor del Amor; David Woldbye; Kristian Klemp; Michael Larsen; Valeriana Naranjo Ornedo. Retinal layer segmentation in rodent OCT images: Local intensity profiles & fully convolutional neural networks. *Computer Methods and Programs in Biomedicine*. 198, pp. 1 - 14. 2021. ISSN 0169-2607. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.cmpb.2020.105788>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 13** Julio José Silva Rodríguez; Adrian Colomer Granero; Jose Dolz; Valeriana Naranjo Ornedo. Self-learning for weakly supervised Gleason grading of local patterns. *IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics*. 25, pp. 3094 - 3104. 2021. ISSN 2168-2194. DOI: 10.1109/JBHI.2021.3061457  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 14** Marta Saiz Vivó; Adrian Colomer Granero; Carles Fonfría; Luís Martí Bonmatí; Valeriana Naranjo Ornedo. Supervised Domain Adaptation for Automated Semantic Segmentation of the Atrial Cavity. *Entropy*. 23, pp. 1 - 16. 2021. ISSN 1099-4300. DOI: 10.3390/e23070898  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 15** Julio José Silva Rodríguez; Adrian Colomer Granero; Valeriana Naranjo Ornedo. WeGleNet: A Weakly-Supervised Convolutional Neural Network for the Semantic Segmentation of Gleason Grades in Prostate Histology Images. *Computerized Medical Imaging and Graphics*. 88, pp. 1 - 10. 2021. ISSN 0895-6111. DOI: 10.1016/j.compmedimag.2020.101846  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 16** Neeraj Kumar; Ruchika Verma; Deepak Anand; Yanning Zhou; Omer Fahri Onder; Efstratios Tsougenis; Hao Chen; Pheng-Ann Heng; Jiahui Li; Zhiqiang Liu; Yunzhi Wang; Navid Alemi Koohbanani; Mostafa Jahanifar; Neda Zamani Tajeddin; Ali Gooya; Adrian Colomer Granero; Valeriana Naranjo Ornedo. A Multi-Organ Nucleus Segmentation Challenge. *IEEE Transactions on Medical Imaging*. 39, pp. 1380 - 1391. 2020. ISSN 0278-0062  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 17** Fernando Pérez-Bueno; Miguel López-Pérez; Miguel Vega; Javier Mateos; Valeriana Naranjo Ornedo; Rafael Molina Soriano; Aggelos K. Katsaggelos. A TV-based image processing framework for blind color deconvolution and classification of histological images. *Digital Signal Processing*. 101, pp. 1 - 13. 2020. ISSN 1051-2004. DOI: 10.1016/j.dsp.2020.102727



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

- 18** Reinier Alexander Noorda; Andrea Nevárez; Adrian Colomer Granero; Vicente Pons Beltrán; Valeriana Naranjo Ornedo. Automatic evaluation of degree of cleanliness in capsule endoscopy based on a novel CNN architecture. Scientific Reports. 10, pp. 1 - 13. 2020. ISSN 2045-2322. DOI: 10.1038/s41598-020-74668-8

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

- 19** Jarle Urdal; Kjersti Engan; Trygve Eftestøl; Valeriana Naranjo Ornedo; Ingunn Anda Haug; Anita Yeconia; Hussein Kidanto; Hege Ersdal. Automatic identification of stimulation activities during newborn resuscitation using ECG and accelerometer signals. Computer Methods and Programs in Biomedicine. 193, pp. 1 - 9. 2020. ISSN 0169-2607. DOI: 10.1016/j.cmpb.2020.105445

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

- 20** María Rocío del Amor del Amor; Sandra Morales Martinez; Adrian Colomer Granero; Mette Mogensen; Mikkel Jensen; Niels Israelsen; Ole Bang; Valeriana Naranjo Ornedo. Automatic Segmentation of Epidermis and Hair Follicles in Optical Coherence Tomography Images of Normal Skin by Convolutional Neural Networks. Frontiers in Medicine. 7, pp. 1 - 11. 2020. ISSN 2296-858X. DOI: 10.3389/fmed.2020.00220

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

- 21** Adrian Colomer Granero; Jorge Igual García; Valeriana Naranjo Ornedo. Detection of Early Signs of Diabetic Retinopathy Based on Textural and Morphological Information in Fundus Images. Sensors. 20, pp. 1 - 20. 2020. ISSN 1424-8220. DOI: 10.3390/s20041005

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

- 22** Julio José Silva Rodríguez; Adrian Colomer Granero; María Ángeles Sales Maicas; Rafael Molina Soriano; Valeriana Naranjo Ornedo. Going deeper through the Gleason scoring scale: An automatic end-to-end system for histology prostate grading and cribriform pattern detection. Computer Methods and Programs in Biomedicine. 195, pp. 1 - 18. 2020. ISSN 0169-2607. DOI: 10.1016/j.cmpb.2020.105637

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

- 23** Lorena Bori Arnal; Elena Paya Bosch; Lucía Alegre Ferri; Thamara Alexandra Vilorio Samochin; José Alejandro Remohí Giménez; Valeriana Naranjo Ornedo; Marcos Meseguer Escrivá. Novel and conventional embryo parameters as input data for artificial neural networks: an artificial intelligence model applied for prediction of the implantation potential. Fertility and Sterility. 114, pp. 1232 - 1241. 2020. ISSN 0015-0282. DOI: 10.1016/j.fertnstert.2020.08.023

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

- 24** José Ignacio Orlando; Huazhu Fu; João Barbosa Breda; Karel van Keer; Deepti R Bathula; Andrés Yesid Díaz Pinto; Ruogu Fang; Pheng-Ann Heng; Jeyoung Kim; JoonHo Lee; Joonseok Lee; Xiaoxiao Li; Peng Liu; Shuai Lu; Balamurali Murugesan; Valeriana Naranjo Ornedo. REFUGE Challenge: A unified framework for evaluating automated methods for glaucoma assessment from fundus photographs. Medical Image Analysis. 59, pp. 1 - 21. 2020. ISSN 1361-8415. DOI: 10.1016/j.media.2019.101570

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

- 25** José Antonio Diego Más; Félix José Fuentes Hurtado; Valeriana Naranjo Ornedo; Mariano Luis Alcañiz Raya. The Influence of Each Facial Feature on How We Perceive and Interpret Human Faces. i-Perception. 11, pp. 1 - 18. 2020. ISSN 2041-6695. DOI: 10.1177/2041669520961123

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

- 26** Félix José Fuentes Hurtado; Valeriana Naranjo Ornedo; José Antonio Diego Más; Mariano Luis Alcañiz Raya. A hybrid method for accurate iris segmentation on at-a-distance visible-wavelength images. EURASIP Journal on Image and Video Processing (Online). 2019, pp. 1 - 14. 2019. ISSN 1687-5281. DOI: 10.1186/s13640-019-0473-0

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

- 27** Ángel Eugenio Esteban Avivar; Miguel López Pérez; Adrian Colomer Granero; María Ángeles Sales Maicas; Rafael Molina Soriano; Valeriana Naranjo Ornedo. A New Optical Density Granulometry-Based Descriptor for the Classification of Prostate Histological Images Using Shallow and Deep Gaussian Processes. *Computer Methods and Programs in Biomedicine*. 178, pp. 303 - 317. 2019. ISSN 0169-2607. DOI: 10.1016/j.cmpb.2019.07.003  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 28** Félix José Fuentes Hurtado; José Antonio Diego Más; Valeriana Naranjo Ornedo; Mariano Luis Alcañiz Raya. Automatic classification of human facial features based on their appearance. *PLoS ONE*. 14, pp. 1 - 20. 2019. ISSN 1932-6203. DOI: 10.1371/journal.pone.0211314  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 29** Andrés Yesid Díaz Pinto; Sandra Morales Martínez; Valeriana Naranjo Ornedo; Thomas Köhler; José Manuel Mossi García; Amparo Navea. CNNs for Automatic Glaucoma Assessment using Fundus Images: An Extensive Validation. *BioMedical Engineering OnLine*. 18, pp. 1 - 19. 2019. ISSN 1475-925X. DOI: 10.1186/s12938-019-0649-y  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 30** Andrés Yesid Díaz Pinto; Sandra Morales Martínez; Valeriana Naranjo Ornedo; Amparo Navea. Computer-aided Glaucoma Diagnosis using Stochastic Watershed Transformation on Single Fundus Images. *Journal of Medical Imaging and Health Informatics (Online)*. 9, pp. 1057 - 1065. 2019. ISSN 2156-7026. DOI: 10.1166/jmihi.2019.2721  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 31** José Gabriel García Pardo; Adrian Colomer Granero; Valeriana Naranjo Ornedo. First-Stage Prostate Cancer Identification on Histopathological Images: Hand-Driven versus Automatic Learning. *Entropy*. 21, 2019. ISSN 1099-4300. DOI: 10.3390/e21040356  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 32** Andrés Yesid Díaz Pinto; Adrian Colomer Granero; Valeriana Naranjo Ornedo; Sandra Morales Martínez; Yanwu Xu; Alejandro F Frangi. Retinal Image Synthesis and Semi-supervised Learning for Glaucoma Assessment. *IEEE Transactions on Medical Imaging*. pp. 1 - 8. 2019. ISSN 0278-0062. DOI: 10.1109/TMI.2019.2903434  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 33** Francisco José Peñaranda Gómez; Valeriana Naranjo Ornedo; Gavin Rhys Lloyd; Lena Kastl; Björn Kemper; Jürgen Schneckeburger; Jayakrupakar Nallala; Nick Stone. Discrimination of skin cancer cells using Fourier transform infrared spectroscopy. *Computers in Biology and Medicine*. 100, pp. 50 - 61. 2018. ISSN 0010-4825. DOI: 10.1016/j.compbimed.2018.06.023  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 34** Andrea Nevarez; Reinier Alexander Noorda; Valeriana Naranjo Ornedo; Noelia Alonso Lázaro; María García Campos; Vicente Pons Beltrán. Endoclaen: Analizador Automático de Imagen para la Evaluación del Grado de Limpieza de los Procedimientos de Cápsula Endoscópica. *Revista Española de Enfermedades Digestivas*. 110, 2018. ISSN 1130-0108. DOI: 10.17235/reed.supl3vol110.1030/2018  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 35** Adrian Colomer Granero; Valeriana Naranjo Ornedo; Thomas Janvier; José Manuel Mossi García. Evaluation of fractal dimension effectiveness for damage detection in retinal background. *Journal of Computational and Applied Mathematics*. 337, pp. 341 - 353. 2018. ISSN 0377-0427. DOI: 10.1016/j.cam.2018.01.005  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 36** Alejandro Martín; Raúl Lara Cabrera; Félix José Fuentes Hurtado; Valeriana Naranjo Ornedo; David Camacho. EvoDeep: A new evolutionary approach for automatic Deep Neural Networks parametrisation. *Journal of Parallel and Distributed Computing*. 117, pp. 180 - 191. 2018. ISSN 0743-7315. DOI: 10.1016/j.jpdc.2017.09.006  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 37** Félix José Fuentes Hurtado; José Antonio Diego Más; Valeriana Naranjo Ornedo; Mariano Luis Alcañiz Raya. Evolutionary Computation for Modelling Social Traits in Realistic Looking Synthetic Faces. Complexity. pp. 1 - 16. 2018. ISSN 1076-2787. DOI: 10.1155/2018/9270152  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 38** Adrian Colomer Granero; Valeriana Naranjo Ornedo; Kjersti Engan; Karl Skretting. Assessment of sparse-based inpainting for retinal vessel removal. Signal Processing: Image Communication. 59, pp. 73 - 82. 2017. ISSN 0923-5965. DOI: 10.1016/j.image.2017.03.018  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 39** Sandra Morales Martinez; Angela Bernabeu-Sanz; Fernando López Mir; Pablo Gonzalez Perez; Luis Luna; Valeriana Naranjo Ornedo. BRAIM: A computer-aided diagnosis system for neurodegenerative diseases and brain lesion monitoring from volumetric analyses. Computer Methods and Programs in Biomedicine. 145, pp. 167 - 179. 2017. ISSN 0169-2607. DOI: 10.1016/j.cmpb.2017.04.006  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 40** Jaime Guixeres Provinciale; Enrique Bigné Alcañiz; Jose Manuel Ausin Azofra; Mariano Luis Alcañiz Raya; Adrian Colomer Granero; Félix José Fuentes Hurtado; Valeriana Naranjo Ornedo. Consumer Neuroscience-Based Metrics Predict Recall, Liking and Viewing Rates in Online Advertising. Frontiers in Psychology. 8, pp. 1 - 14. 2017. ISSN 1664-1078. DOI: 10.3389/fpsyg.2017.01808  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 41** Francisco José Peñaranda Gómez; Valeriana Naranjo Ornedo; RAFAEL VERDU MONEDERO; Gavin Rhys Lloyd; Jayakrupakar Nallala; Nick Stone. Multimodal registration of optical microscopic and infrared spectroscopic images from different tissue sections: An application to colon cancer. Digital Signal Processing. 68, pp. 1 - 15. 2017. ISSN 1051-2004. DOI: 10.1016/j.dsp.2017.04.014  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 42** Reinier Alexander Noorda; Valeriana Naranjo Ornedo; Vicente Pons. Performance of Common Clustering Methods in Segmenting Vascular Pathologies in Capsule Endoscopy Images. International Journal of Computer Assisted Radiology and Surgery. 12, pp. S22 - S23. 2017. ISSN 1861-6410. DOI: 10.1007/s11548-017-1588-3  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 43** Sandra Morales Martinez; Valeriana Naranjo Ornedo; JESUS ANGULO LOPEZ; Alvar-Gines Legaz Aparicio; RAFAEL VERDU MONEDERO. Retinal network characterization through fundus image processing: Significant point identification on vessel centerline. Signal Processing: Image Communication. 59, pp. 50 - 64. 2017. ISSN 0923-5965. DOI: 10.1016/j.image.2017.03.013  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 44** Adrian Colomer Granero; Félix José Fuentes Hurtado; Valeriana Naranjo Ornedo; Jaime Guixeres Provinciale; Jose Manuel Ausin Azofra; Mariano Luis Alcañiz Raya. A Comparison of Physiological Signal Analysis Techniques and Classifiers for Automatic Emotional Evaluation of Audiovisual Contents. Frontiers in Computational Neuroscience. 10, pp. 1 - 16. 2016. ISSN 1662-5188. DOI: 10.3389/fncom.2016.00074  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 45** Pablo Salvador Zuriaga; Valeriana Naranjo Ornedo; Ricardo Insa Franco; Paulo Teixeira. Axlebox accelerations: Their acquisition and time-frequency characterisation for railway track monitoring purposes. Measurement. 82, pp. 301 - 312. 2016. ISSN 0263-2241. DOI: 10.1016/j.measurement.2016.01.012  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 46** Alvar-Gines Legaz Aparicio; RAFAEL VERDU MONEDERO; Jorge Larrey Ruiz; JUAN MORALES SÁNCHEZ; Fernando López Mir; Valeriana Naranjo Ornedo; Ángela Bernabéu. Efficient Variational Approach to Multimodal Registration of Anatomical and Functional Intra-Patient Tumorous Brain Data. International Journal of Neural Systems. 2016. ISSN 0129-0657. DOI: 10.1142/S0129065717500149  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 47** Roberto Lloréns Rodríguez; Valeriana Naranjo Ornedo; Enrique Noé Sebastián; Elena Parra Vargas; Adrián Borrego González; Mariano Luis Alcañiz Raya. Subjective perceptions when using motion tracking systems. A comparison among healthy subjects, individuals post-stroke, and therapists. Journal of Pain Management. 9, pp. 291 - 299. 2016. ISSN 1939-5914  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 48** Fernando López Mir; Pablo Gonzalez Perez; Valeriana Naranjo Ornedo; Eugenia Pareja; Sandra Morales Martinez; Jaime Solaz Mínguez. A Method for Liver Segmentation on Computed Tomography Images in Venous Phase Suitable for Real Environments. Journal of Medical Imaging and Health Informatics. 5, pp. 1208 - 1216. 2015. ISSN 2156-7018. DOI: <http://dx.doi.org/10.1166/jmihi.2015.1509>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 49** Valeriana Naranjo Ornedo; Sandra Morales Martinez; Alvar Legaz Aparicio; Jorge Larrey Ruiz; Ángela Bernabéu; Félix José Fuentes Hurtado. A Software For Surgical And Radiotherapy Planning Through Multimodal Brain Image Registration And Fusion. International Journal of Computer Assisted Radiology and Surgery. 10, pp. 15 - 17. 2015. ISSN 1861-6410  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 50** Fernando López Mir; Valeriana Naranjo Ornedo; RAFAEL VERDÚ MONEDERO; Sandra Morales Martinez; Sara Brugger; Eugenia Pareja. HepaPlan: a CAD software for planning hepatic surgeries. International Journal of Computer Assisted Radiology and Surgery. 10, pp. 238 - 239. 2015. ISSN 1861-6410  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 51** Sandra Morales Martinez; Kjersti Engan; Valeriana Naranjo Ornedo; Adrian Colomer Granero. Retinal Disease Screening through Local Binary Patterns. IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics. 2015. ISSN 2168-2194  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 52** Roberto Lloréns Rodríguez; Enrique Noé Sebastián; Valeriana Naranjo Ornedo; Adrián Borrego González; JORGE LATORRE GRAU; Mariano Luis Alcañiz Raya. Tracking Systems for Virtual Rehabilitation: Objective Performance vs. Subjective Experience. A Practical Scenario. Sensors. 15, pp. 6586 - 6606. 2015. ISSN 1424-8220. DOI: 10.3390/s150306586  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 53** Fernando López Mir; Valeriana Naranjo Ornedo; Eliseo Villanueva Morte. Comparing algorithms for automated vessel segmentation in computed tomography scans of the lung: the VESSEL12 study. Medical Image Analysis. 18, pp. 1217 - 1232. 2014. ISSN 1361-8415  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 54** Sandra Morales Martinez; Valeriana Naranjo Ornedo; Amparo Navea Tejerina; Mariano Luis Alcañiz Raya. Computer-Aided Diagnosis Software for Hypertensive Risk Determination Through Fundus Image Processing. IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics. 18, pp. 1757 - 1763. 2014. ISSN 2168-2194. DOI: 10.1109/JBHI.2014.2337960  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 55** Fernando López Mir; Valeriana Naranjo Ornedo; JESÚS ANGULO LÓPEZ; Mariano Luis Alcañiz Raya; Luis Luna. Liver segmentation in MRI: A fully automatic method based on stochastic partitions. *Computer Methods and Programs in Biomedicine*. 114, pp. 11 - 28. 2014. ISSN 0169-2607. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.cmpb.2013.12.022>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 56** Roberto Lloréns Rodríguez; Enrique Noé Sebastián; Valeriana Naranjo Ornedo; Belén Moliner Muñoz. Stroke rehabilitation through the Kinect: Reality beyond the revolution. A comparison among different tracking systems and populations. *Brain Injury*. 28, pp. 167 - 168. 2014. ISSN 0269-9052. DOI: 10.3109/02699052.2014.892379  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 57** Sandra Morales Martínez; Valeriana Naranjo Ornedo; JESUS ANGULO LOPEZ; Mariano Luis Alcañiz Raya. Automatic Detection of Optic Disc Based on PCA and Mathematical Morphology. *IEEE Transactions on Medical Imaging*. 32, pp. 786 - 796. 2013. ISSN 0278-0062. DOI: 10.1109/TMI.2013.2238244  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 58** Fernando López Mir; Valeriana Naranjo Ornedo; Juan José Fuertes Cebrián; Mariano Luis Alcañiz Raya; Eugenia Pareja; Jose Bueno. Design and Validation of an Augmented Reality System for Laparoscopic Surgery in a Real Environment. *BioMed Research International*. 2013, pp. 1 - 12. 2013. ISSN 2314-6133. DOI: <http://dx.doi.org/10.1155/2013/758491>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 59** Valeriana Naranjo Ornedo. Comparative Study With New Accuracy Metrics for Target Volume Contouring in PET Image Guided Radiation Therapy. *IEEE Transactions on Medical Imaging*. 31, pp. 2006 - 2024. 2012. ISSN 0278-0062  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 60** Roberto Lloréns Rodríguez; Valeriana Naranjo Ornedo; Mariano Luis Alcañiz Raya; Fernando López Mir. Jaw tissues segmentation in dental 3D CT images using fuzzy-connectedness and morphological processing. *Computer Methods and Programs in Biomedicine*. 108, pp. 832 - 843. 2012. ISSN 0169-2607. DOI: 10.1016/j.cmpb.2012.05.014  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 61** Valeriana Naranjo Ornedo; Roberto Lloréns Rodríguez; Mariano Luis Alcañiz Raya; Fernando López Mir. Metal artifact reduction in dental CT images using polar morphology. *Computer Methods and Programs in Biomedicine*. 102, pp. 64 - 74. 2011. ISSN 0169-2607  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 62** Fernando López Mir; Francisco Martínez Martínez; Juan José Fuertes Cebrián; Miguel Angel Lago Angel; María José Rupérez Moreno; Valeriana Naranjo Ornedo; Carlos Monserrat Aranda. NaRALap: augmented reality system for navigation in laparoscopic surgery. *International Journal of Computer Assisted Radiology and Surgery*. 6, pp. 98 - 99. 2011. ISSN 1861-6410. DOI: <http://10.0.3.239/s11548-011-0579-z>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 63** Ramón Miralles Ricós; SOLEDAD GÓMEZ GARCÍA; Valeriana Naranjo Ornedo. Removing interference components in time-frequency representations using morphological operators. *Journal of Visual Communication and Image Representation*. 22, pp. 401 - 410. 2011. ISSN 1047-3203. DOI: 10.1016/j.jvcir.2011.03.007  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 64** Beatriz Rey Solaz; Valeriana Naranjo Ornedo; VERA PARKHUTIK; JOSE TEMBL; Mariano Luis Alcañiz Raya. A New Visually Evoked Cerebral Blood Flow Response Analysis Using a Low-Frequency Estimation. *Ultrasound in Medicine & Biology*. 36, pp. 383 - 391. 2010. ISSN 0301-5629. DOI: [doi:10.1016/j.ultrasmedbio.2009.11.001](http://dx.doi.org/10.1016/j.ultrasmedbio.2009.11.001)  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 65** Beatriz Rey Solaz; Mariano Luis Alcañiz Raya; Valeriana Naranjo Ornedo; VERA PARKHUTIK; JOSE TEMBL. Analysis of Visual Perception Aspects of the Virtual Reality Experience with Transcranial Doppler Monitoring. Studies in Health Technology and Informatics. 154, pp. 105 - 109. 2010. ISSN 0926-9630. DOI: doi:10.3233/978-1-60750-561-7-105  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 66** Beatriz Rey Solaz; Mariano Luis Alcañiz Raya; Valeriana Naranjo Ornedo; VERA PARKHUTIK; JOSE TEMBL. Analysis of Visual Perception Aspects of the Virtual Reality Experience with Transcranial Doppler Monitoring. Annual Review of CyberTherapy and Telemedicine. 8, pp. 84 - 87. 2010. ISSN 1554-8716  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 67** Pau Usach Molina; Jorge Sastre Martinez; Valeriana Naranjo Ornedo; Luís Vergara Domínguez; JOAQUÍN M<sup>a</sup> LÓPEZ MUÑOZ. Content-based Dynamic Threshold Method for Real Time Keyframe Selecting. IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology. 20, pp. 982 - 993. 2010. ISSN 1051-8215. DOI: 10.1109/TCSVT.2010.2051276  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 68** Ramón Miralles Ricós; Valeriana Naranjo Ornedo; Ignacio Bosch Roig. Geometrical Feature Extraction from Ultrasonic Time Frequency Responses: An Application to Nondestructive Testing of Materials. EURASIP Journal on Advances in Signal Processing. 2010, pp. 1 - 10. 2010. ISSN 1687-6172. DOI: 10.1155/2010/706732  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 69** Valeriana Naranjo Ornedo; Roberto Lloréns Rodríguez; Patricia Paniagua Paniagua; Mariano Luis Alcañiz Raya; Salvador ALBALAT ESTELA. Metal Artifact Reduction in Dental CT Images using Polar Mathematical Morphology. Lecture Notes in Computer Science. pp. 11 - 19. 2009. ISSN 0302-9743  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 70** Beatriz Rey Solaz; VERA PARKHUTIK; Mariano Luis Alcañiz Raya; JOSE TEMBL; Valeriana Naranjo Ornedo. Transcranial Doppler: a Non-Invasive Tool for Monitoring Brain Activity in Virtual Reality Therapy. Studies in Health Technology and Informatics. 144, pp. 133 - 137. 2009. ISSN 0926-9630. DOI: doi:10.3233/978-1-60750-017-9-133  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 71** Beatriz Rey Solaz; Mariano Luis Alcañiz Raya; Valeriana Naranjo Ornedo; JOSE TEMBL; VERA PARKHUTIK. Transcranial Doppler: A Tool for Augmented Cognition in Virtual Environments. Lecture Notes in Computer Science. 5638, pp. 427 - 436. 2009. ISSN 0302-9743. DOI: 10.1007/978-3-642-02812-0\_51  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 72** Roberto Lloréns Rodríguez; Valeriana Naranjo Ornedo; Miriam Clemente Bellido; Mariano Luis Alcañiz Raya; Salvador ALBALAT ESTELA. Validation of Fuzzy Connectedness Segmentation for Jaw Tissues. Lecture Notes in Computer Science. pp. 41 - 47. 2009. ISSN 0302-9743  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 73** Valeriana Naranjo Ornedo; Antonio José Albiol Colomer; José Manuel Mossi García; Alberto Albiol Colomer; SOLEDAD GÓMEZ GARCÍA. Gradual transition detection for video partitioning using morphological operators. Image Analysis & Stereology. 26, pp. 51 - 61. 2007. ISSN 1580-3139  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 74** Valeriana Naranjo Ornedo; Luís Vergara Domínguez; José Manuel Mossi García; Antonio José Albiol Colomer. A new method for the characterization of telecine effect in video sequences. Signal Processing: Image Communication. 21, pp. 550 - 561. 2006. ISSN 0923-5965  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 75** Antonio José Albiol Colomer; INMACULADA MORA JIMÉNEZ; Valeriana Naranjo Ornedo. Real-Time High Density People Counter using morphological tools. IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems. 2, pp. 204 - 217. 2001. ISSN 1524-9050  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 76** Antonio José Albiol Colomer; José Manuel Mossi García; Valeriana Naranjo Ornedo; Luís Vergara Domínguez. TWO-DIMENSIONAL LMS ADAPTATION STRATEGIES FOR NON-STATIONARY SIGNALS. Digital Signal Processing. 7, pp. 3 - 12. 1997. ISSN 1051-2004  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 77** Alvar Legaz Aparicio; RAFAEL VERDU MONEDERO; Jorge Larrey Ruiz; Fernando López Mir; Valeriana Naranjo Ornedo; Ángela Bernabéu. Multimodal 3D Registration of Anatomic (MRI) and Functional (fMRI and PET) Intra-Patient Images of the Brain. Artificial Computation in Biology and Medicine. 35, pp. 340 - 347. Springer International Publishing, 2015. ISBN 978-3-319-18914-7  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 78** Valeriana Naranjo Ornedo; Francisco José Peñaranda Gómez; Mariano Luis Alcañiz Raya; Bruce Napier; Mark Farries; Gary Stevens; John Ward; Cestmir Barta; Radek Hasal; Angela Seddon; Slawomir Sujecki; Samir Lamrini; Uffe Møller; Ole Bang; Peter Moselund; Munir Abdalla; Danny De Gaspari; Rosa Vinella; Hedda Malm; Gavin Rhys Lloyd; Nick Stone; Jayakrupakar Nallala; Juergen Schnekenburger; Lena Kastl; Björn Kemper. MINERVA Project, mid- To near Infrared Spectroscopy for Improved Medical Diagnostics. European Project Space on Intelligent Systems, Pattern Recognition and Biomedical Systems. 4, pp. 53 - 69. SCITEPRESS Digital Library, 2015. ISBN 978-989-758-095-6  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 79** Sandra Morales Martinez; Valeriana Naranjo Ornedo; Mariano Luis Alcañiz Raya. Automatic Detection of Retinal Structures Based on Mathematical Morphology. Frontiers of Medical Imaging. 11, pp. 211 - 232. World Scientific Publishing, 2014. ISBN 978-9814611091  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 80** Juan José Fuertes Cebrián; CARLOS MANUEL TRAVIESO GONZALEZ; Valeriana Naranjo Ornedo. 2-D Discrete Wavelet Transform for Hand Palm Texture Biometric Identification and Verification. WAVELET TRANSFORMS AND THEIR RECENT APPLICATIONS IN BIOLOGY AND GEOSCIENCE. 6, pp. 103 - 118. InTech, 2012. ISBN 978-953-51-0212-0  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 81** Antonio José Albiol Colomer; Valeriana Naranjo Ornedo. Análisis Espectral. SPUPV, 1999. ISBN @4090  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
- 82** Valeriana Naranjo Ornedo; Juan Ribera Reig Pascual; Lorenzo Rubio Arjona; María Consuelo Part Escrivá; Fernando Boronat Seguí; Andrés Camacho García; María de Diego Antón; Santiago José Flores Asenjo; José Manuel Mossi García; Salvador Sales Maicas. Redes y servicios de television por cable. SPUPV, 1999. ISBN DL V-1124-1999  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
- 83** Juan Ribera Reig Pascual; Lorenzo Rubio Arjona; Valeriana Naranjo Ornedo; María de Diego Antón; María Consuelo Part Escrivá; Salvador Sales Maicas; José Manuel Mossi García. Television por cable. SPUPV, 1999. ISBN DL V-1581-1999  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
- 84** Valeriana Naranjo Ornedo; Antonio José Albiol Colomer. Transformada Discreta de Fourier. SPUPV, 1999. ISBN @4095  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro



## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** A Deep Embedded Framework for Spitzoid Neoplasm Classification Using DNA Methylation Data  
**Nombre del congreso:** 29th European Signal Processing Conference (EUSIPCO 2021)  
**Ciudad de celebración:** Online,  
**Fecha de celebración:** 27/08/2021  
María Rocío del Amor del Amor; Adrian Colomer Granero; Carlos Monteagudo; María José Garzón; José Luis García; Valeriana Naranjo Ornedo. "29th European Signal Processing Conference (EUSIPCO 2021). Proceedings". pp. 1271 - 1275. IEEE, ISSN 978-9-0827-9706-0
- 2** **Título del trabajo:** A Self-Training Framework for Glaucoma Grading In OCT B-Scans  
**Nombre del congreso:** 29th European Signal Processing Conference (EUSIPCO 2021)  
**Ciudad de celebración:** Online,  
**Fecha de celebración:** 27/08/2021  
José Gabriel García Pardo; Adrian Colomer Granero; RAFAEL VERDU MONEDERO; Jose Dolz; Valeriana Naranjo Ornedo. "29th European Signal Processing Conference (EUSIPCO 2021). Proceedings". pp. 1281 - 1285. IEEE, ISSN 978-9-0827-9706-0
- 3** **Título del trabajo:** Artificial intelligence system for the automation of the blastocyst morphology evaluation in GERI Time-lapse Incubator  
**Nombre del congreso:** 37th Annual Meeting of the European Society of Human Reproduction and Embryology (ESRHE 2021)  
**Ciudad de celebración:** Online,  
**Fecha de celebración:** 01/07/2021  
Elena Paya Bosch; Lorena Bori Arnal; Alberto Beltrán Pinto; Valeriana Naranjo Ornedo; Marcos Meseguer Escrivá. pp. 141 - 141.
- 4** **Título del trabajo:** Deep convolutional encoder-decoder network for semantic segmentation of atrial cavity  
**Nombre del congreso:** XXXVIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2020)  
**Ciudad de celebración:** Online,  
**Fecha de celebración:** 27/11/2020  
Marta Saiz Vivó; Adrian Colomer Granero; Valeriana Naranjo Ornedo. "CASEIB 2020. Libro de Actas. XXXVIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica". pp. 443 - 446. Sociedad Española de Ingeniería Biomédica, ISSN 978-84-09-25491-0
- 5** **Título del trabajo:** Analysis of Hand-Crafted and Automatic-Learned Features for Glaucoma Detection Through Raw Circumpapillary OCT Images  
**Nombre del congreso:** 21st International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning (IDEAL 2020)  
**Ciudad de celebración:** Online,  
**Fecha de celebración:** 06/11/2020  
José Gabriel García Pardo; Adrian Colomer Granero; Valeriana Naranjo Ornedo. "Intelligent Data Engineering and Automated Learning □ IDEAL 2020". pp. 156 - 164. Springer,
- 6** **Título del trabajo:** Deep Learning in Aeronautics: Air Traffic Trajectory Classification Based on Weather Reports  
**Nombre del congreso:** 21st International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning (IDEAL 2020)  
**Ciudad de celebración:** Online,

**Fecha de celebración:** 06/11/2020

Jose Néstor Jiménez Campfens; Adrian Colomer Granero; Javier Nuñez; Juan Manuel Mogollón; Antonio Leopoldo Rodríguez; Valeriana Naranjo Ornedo. "Intelligent Data Engineering and Automated Learning □ IDEAL 2020". pp. 148 - 155. Springer,

**7 Título del trabajo:** Prostate Gland Segmentation in Histology Images via Residual and Multi-Resolution U-Net

**Nombre del congreso:** 21st International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning (IDEAL 2020)

**Ciudad de celebración:** Online,

**Fecha de celebración:** 06/11/2020

Julio José Silva Rodríguez; Elena Paya Bosch; José Gabriel García Pardo; Adrian Colomer Granero; Valeriana Naranjo Ornedo. "Intelligent Data Engineering and Automated Learning □ IDEAL 2020". pp. 1 - 8. Springer,

**8 Título del trabajo:** GLAUCOMA DETECTION FROM RAW CIRCUMPAPILLARY OCT IMAGES USING FULLY CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORKS

**Nombre del congreso:** 27th IEEE International Conference on Image Processing (ICIP 2020)

**Ciudad de celebración:** Online,

**Fecha de celebración:** 28/10/2020

José Gabriel García Pardo; María Rocío del Amor del Amor; Adrian Colomer Granero; Valeriana Naranjo Ornedo. "2020 IEEE International Conference on Image Processing. Proceedings". pp. 2526 - 2530. IEEE, ISSN 978-1-7281-6395-6

**9 Título del trabajo:** Gleason Grading of Histology Prostate Images through Semantic Segmentation via Residual U-Net

**Nombre del congreso:** 27th IEEE International Conference on Image Processing (ICIP 2020)

**Ciudad de celebración:** Online,

**Fecha de celebración:** 28/10/2020

Amartya Kalapahar; Julio José Silva Rodríguez; Adrian Colomer Granero; Fernando López Mir; Valeriana Naranjo Ornedo. "2020 IEEE International Conference on Image Processing. Proceedings". pp. 2501 - 2505. IEEE, ISSN 978-1-7281-6395-6

**10 Título del trabajo:** Deep Attention Learning for Spitzoid Melanocytic Lesions Classification

**Nombre del congreso:** 2020 Conference on Machine Intelligence in Medical Imaging (CMIMI 2020)

**Ciudad de celebración:** Online,

**Fecha de celebración:** 14/09/2020

María Rocío del Amor del Amor; Adrian Colomer Granero; Anaïs Moscardó; Carlos Monteagudo; Valeriana Naranjo Ornedo. pp. null - null.

**11 Título del trabajo:** Classifying Prostate Histological Images Using Deep Gaussian Processes on a New Optical Density Granulometry-Based Descriptor

**Nombre del congreso:** 20th International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning (IDEAL 2019)

**Ciudad de celebración:** Manchester, UK,

**Fecha de celebración:** 16/11/2019

Miguel López Pérez; Adrian Colomer Granero; María Ángeles Sales Maicas; Rafael Molina Soriano; Valeriana Naranjo Ornedo. "Intelligent Data Engineering and Automated Learning □ IDEAL 2019". pp. 39 - 46. Springer, ISSN 978-3-030-33606-6

- 12 Título del trabajo:** Design and Development of an Automatic Blood Detection System for Capsule Endoscopy Images  
**Nombre del congreso:** 20th International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning (IDEAL 2019)  
**Ciudad de celebración:** Manchester, UK,  
**Fecha de celebración:** 16/11/2019  
Pedro Pons Suñer; Reinier Alexander Noorda; Andrea Nevárez; Adrian Colomer Granero; Vicente Pons Beltrán; Valeriana Naranjo Ornedo. "Intelligent Data Engineering and Automated Learning □ IDEAL 2019". pp. 105 - 113. Springer, ISSN 978-3-030-33606-6
- 13 Título del trabajo:** Computer Aid-System to Identify the First Stage of Prostate Cancer Through Deep-Learning Techniques  
**Nombre del congreso:** 27th European Signal Processing Conference (EUSIPCO 2019)  
**Ciudad de celebración:** A Coruña, España,  
**Fecha de celebración:** 07/09/2019  
José Gabriel García Pardo; Adrian Colomer Granero; Fernando López Mir; José Manuel Mossi García; Valeriana Naranjo Ornedo. "2019 27th European Signal Processing Conference (EUSIPCO)". pp. 1 - 5. IEEE, ISSN 978-9-0827-9702-2
- 14 Título del trabajo:** Predicting the Success of Blastocyst Implantation from Morphokinetic Parameters Estimated through CNNs and Sum of Absolute Differences  
**Nombre del congreso:** 27th European Signal Processing Conference (EUSIPCO 2019)  
**Ciudad de celebración:** A Coruña, España,  
**Fecha de celebración:** 07/09/2019  
Julio José Silva Rodríguez; Adrian Colomer Granero; Marcos Meseguer; Valeriana Naranjo Ornedo. "2019 27th European Signal Processing Conference (EUSIPCO)". pp. 1 - 5. IEEE, ISSN 978-9-0827-9702-2
- 15 Título del trabajo:** Towards Automatic Glaucoma Assessment: An Encoder-decoder CNN for Retinal Layer Segmentation in Rodent OCT images  
**Nombre del congreso:** 27th European Signal Processing Conference (EUSIPCO 2019)  
**Ciudad de celebración:** A Coruña, España,  
**Fecha de celebración:** 07/09/2019  
María Rocío del Amor del Amor; Sandra Morales Martinez; Adrian Colomer Granero; José Manuel Mossi García; David Woldbye; Kristian Klemp; Michael Larsen; Valeriana Naranjo Ornedo. "2019 27th European Signal Processing Conference (EUSIPCO)". pp. 1 - 5. IEEE, ISSN 978-9-0827-9702-2
- 16 Título del trabajo:** Automatic Detection of Intestinal Content to Evaluate Visibility in Capsule Endoscopy  
**Nombre del congreso:** 13th International Symposium on Medical Information and Communication Technology (ISMICT 2019)  
**Ciudad de celebración:** Oslo, Norway,  
**Fecha de celebración:** 10/05/2019  
Reinier Alexander Noorda; Andrea Nevárez; Adrian Colomer Granero; Valeriana Naranjo Ornedo; Vicente Pons Beltrán. "2019 13th International Symposium on Medical Information and Communication Technology (ISMICT)". pp. 163 - 168. IEEE, ISSN 978-1-7281-2342-4
- 17 Título del trabajo:** Comparación de estrategias de machine learning clásico y de deep learning para la clasificación automática de estructuras glandulares en imágenes histológicas de próstata  
**Nombre del congreso:** XXXVI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2018)  
**Ciudad de celebración:** Ciudad Real, España,  
**Fecha de celebración:** 23/11/2018

José Gabriel García Pardo; Adrian Colomer Granero; Valeriana Naranjo Ornedo; María Ángeles Sales Maicas; Francisco García Morata. "Libro de Actas del XXXVI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica". pp. 357 - 360. VISILAB, ISSN 978-84-09-06253-9

- 18 Título del trabajo:** Comparison of Local Analysis Strategies for Exudate Detection in Fundus Images  
**Nombre del congreso:** 19th International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning (IDEAL 2018)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, Spain,  
**Fecha de celebración:** 23/11/2018  
Joana Pereira; Adrian Colomer Granero; Valeriana Naranjo Ornedo. "Intelligent Data Engineering and Automated Learning □ IDEAL 2018 19th International Conference. Proceedings". pp. 174 - 183. Springer, ISSN 978-3-030-03492-4
- 19 Título del trabajo:** Deep Learning-based Approach for the Semantic Segmentation of Bright Retinal Damage  
**Nombre del congreso:** 19th International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning (IDEAL 2018)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, Spain,  
**Fecha de celebración:** 23/11/2018  
Cristiana Silva; Adrian Colomer Granero; Valeriana Naranjo Ornedo. "Intelligent Data Engineering and Automated Learning □ IDEAL 2018 19th International Conference. Proceedings". pp. 164 - 173. Springer, ISSN 978-3-030-03492-4
- 20 Título del trabajo:** Deep-Learning-based Classification of Rat OCT images After Intravitreal Injection of ET-1 for Glaucoma Understanding  
**Nombre del congreso:** 19th International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning (IDEAL 2018)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, Spain,  
**Fecha de celebración:** 23/11/2018  
Félix José Fuentes Hurtado; Sandra Morales Martinez; José Manuel Mossi García; Valeriana Naranjo Ornedo; Vadim Fedulov; David Woldbye; Kristian Klemp; Marie Torm; Michael Larsen. "Intelligent Data Engineering and Automated Learning □ IDEAL 2018 19th International Conference. Proceedings". pp. 27 - 34. Springer, ISSN 978-3-030-03492-4
- 21 Título del trabajo:** Desarrollo de un sistema automático para la segmentación de estructuras glandulares en imágenes histológicas de próstata  
**Nombre del congreso:** XXXVI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2018)  
**Ciudad de celebración:** Ciudad Real, España,  
**Fecha de celebración:** 23/11/2018  
José Gabriel García Pardo; Adrian Colomer Granero; Valeriana Naranjo Ornedo; María Ángeles Sales Maicas; Francisco García Morata. "Libro de Actas del XXXVI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica". pp. 345 - 348. VISILAB, ISSN 978-84-09-06253-9
- 22 Título del trabajo:** Diseño y desarrollo de un sistema para la detección automática de sangre en imágenes de cápsula endoscópica  
**Nombre del congreso:** XXXVI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2018)  
**Ciudad de celebración:** Ciudad Real, España,  
**Fecha de celebración:** 23/11/2018  
Pedro Pons Suñer; Reinier Alexander Noorda; Valeriana Naranjo Ornedo; Andrea Nevarez; Vicente Pons Beltrán. "Libro de Actas del XXXVI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica". pp. 257 - 260. VISILAB, ISSN 978-84-09-06253-9

- 23 Título del trabajo:** Finding the Importance of Facial Features in Social Trait Perception  
**Nombre del congreso:** 19th International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning (IDEAL 2018)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, Spain,  
**Fecha de celebración:** 23/11/2018  
Félix José Fuentes Hurtado; José Antonio Diego Más; Valeriana Naranjo Ornedo; Mariano Luis Alcañiz Raya. "Intelligent Data Engineering and Automated Learning □ IDEAL 2018 19th International Conference. Proceedings". pp. 35 - 45. Springer, ISSN 978-3-030-03492-4
- 24 Título del trabajo:** Identification of Individual Glandular Regions Using LCWT and Machine Learning Techniques  
**Nombre del congreso:** 19th International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning (IDEAL 2018)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, Spain,  
**Fecha de celebración:** 23/11/2018  
José Gabriel García Pardo; Adrian Colomer Granero; Valeriana Naranjo Ornedo; Francisco José Peñaranda Gómez; María Ángeles Sales Maicas. "Intelligent Data Engineering and Automated Learning □ IDEAL 2018 19th International Conference. Proceedings". pp. 642 - 650. Springer, ISSN 978-3-030-03492-4
- 25 Título del trabajo:** Retinal Image Synthesis for Glaucoma Assessment using DCGAN and VAE Models  
**Nombre del congreso:** 19th International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning (IDEAL 2018)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, Spain,  
**Fecha de celebración:** 23/11/2018  
Andrés Yesid Díaz Pinto; Adrian Colomer Granero; Valeriana Naranjo Ornedo; Sandra Morales Martinez; Yanwu Xu; Alejandro F Frangi. "Intelligent Data Engineering and Automated Learning □ IDEAL 2018 19th International Conference. Proceedings". pp. 224 - 232. Springer, ISSN 978-3-030-03492-4
- 26 Título del trabajo:** ENDOCLAEN: ANALIZADOR AUTOMÁTICO DE IMAGEN PARA LA EVALUACIÓN DEL GRADO DE LIMPIEZA DE LOS PROCEDIMIENTOS DE CÁPSULA ENDOSCÓPICA  
**Nombre del congreso:** 40 Congreso de la Sociedad Española de Endoscopia Digestiva (SEED 2018)  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España,  
**Fecha de celebración:** 17/11/2018  
Andrea Nevárez; Reinier Alexander Noorda; Valeriana Naranjo Ornedo; Noelia Alonso Lázaro; Vicente Pons Beltrán; María García Campos. "Revista Española de Enfermedades Digestivas". pp. null - null. Arán Ediciones, S.L.,
- 27 Título del trabajo:** Granulometry-Based Descriptor for Pathological Tissue Discrimination in Histopathological Images  
**Nombre del congreso:** 25th IEEE International Conference on Image Processing (ICIP 2018)  
**Ciudad de celebración:** Athens, Greece,  
**Fecha de celebración:** 10/10/2018  
Ángel Eugenio Esteban Avivar; Adrian Colomer Granero; Valeriana Naranjo Ornedo; María Ángeles Sales Maicas. "2018 25th IEEE International Conference on Image Processing (ICIP). Proceedings". pp. 1413 - 1417. IEEE, ISSN 978-1-4799-7061-2
- 28 Título del trabajo:** Glaucoma Assessment, Optic Disc and Optic Cup Segmentation on Retinal Images using Deep Learning  
**Nombre del congreso:** 21st International Conference on Medical Image Computing and Computer Assisted Intervention (MICCAI 2018)  
**Ciudad de celebración:** Granada, Spain,  
**Fecha de celebración:** 20/09/2018



Andrés Yesid Díaz Pinto; Valeriana Naranjo Ornedo. pp. 1 - 8.

- 29 Título del trabajo:** A Holistic Automatic Method for Grouping Facial Features Based on their Appearance  
**Nombre del congreso:** 26th European Signal Processing Conference (EUSIPCO 2018)  
**Ciudad de celebración:** Rome, Italy,  
**Fecha de celebración:** 07/09/2018  
Félix José Fuentes Hurtado; José Antonio Diego Más; Valeriana Naranjo Ornedo; Mariano Luis Alcañiz Raya. "2018 26th European Signal Processing Conference (EUSIPCO)". pp. 1332 - 1336. IEEE, ISSN 978-90-827970-1-5
- 30 Título del trabajo:** Hard Exudate Detection Using Local Texture Analysis and Gaussian Processes  
**Nombre del congreso:** 15th International Conference on Image Analysis and Recognition (ICIAR 2018)  
**Ciudad de celebración:** Póvoa de Varzim, Portugal,  
**Fecha de celebración:** 29/06/2018  
Adrian Colomer Granero; Pablo Ruiz Matarán; Valeriana Naranjo Ornedo; Rafael Molina Soriano; Aggelos K. Katsaggelos. "Image Analysis and Recognition. 15th International Conference, ICIAR 2018. Proceedings". pp. 639 - 649. Springer, ISSN 978-3-319-93000-8
- 31 Título del trabajo:** Colour normalization of fundus images based on geometric transformations applied to their chromatic histogram  
**Nombre del congreso:** 24th IEEE International Conference on Image Processing (ICIP 2017)  
**Ciudad de celebración:** Beijing, China,  
**Fecha de celebración:** 20/09/2017  
Adrian Colomer Granero; Valeriana Naranjo Ornedo; JESÚS ANGULO LÓPEZ. pp. 3135 - 3139.
- 32 Título del trabajo:** Detección de núcleos en imágenes histológicas de próstata  
**Nombre del congreso:** XXXII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2017)  
**Ciudad de celebración:** Cartagena, España,  
**Fecha de celebración:** 08/09/2017  
Ángel Eugenio Esteban Avivar; Valeriana Naranjo Ornedo; Francisco José Peñaranda Gómez; Sandra Morales Martinez; María Cristina Ferrández; María Ángeles Sales Maicas. "XXXII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio". pp. 1 - 4. ISSN 978-84-697-5632-4
- 33 Título del trabajo:** Segmentación de tumores cerebrales a partir de imágenes de resonancia magnética mediante la transformada Watershed estocástica  
**Nombre del congreso:** XXXII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2017)  
**Ciudad de celebración:** Cartagena, España,  
**Fecha de celebración:** 08/09/2017  
FRANCISCO RAMON PENELLA; Sandra Morales Martinez; Valeriana Naranjo Ornedo; Angela Bernabeu-Sanz. "XXXII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio". pp. 1 - 4. ISSN 978-84-697-5632-4
- 34 Título del trabajo:** Evolving deep neural networks architectures for Android malware classification  
**Nombre del congreso:** IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC 2017)  
**Ciudad de celebración:** San Sebastian, Spain,  
**Fecha de celebración:** 08/06/2017  
Alejandro Martín; Félix José Fuentes Hurtado; Valeriana Naranjo Ornedo; David Camacho. "2017 IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC)". pp. 1659 - 1666. IEEE, ISSN 978-1-5090-4601-0



- 35 Título del trabajo:** Performance of mid infrared spectroscopy in skin cancer cell type identification  
**Nombre del congreso:** SPIE Photonics West 2017 - Next-Generation Optical Communication: Components, Sub-Systems, and Systems VI  
**Ciudad de celebración:** San Francisco, Estados Unidos,  
**Fecha de celebración:** 02/02/2017  
Lena Kastl; Björn Kemper; Gavin Rhys Lloyd; Jayakrupakar Nallala; Nick Stone; Valeriana Naranjo Ornedo; Francisco José Peñaranda Gómez; Juergen Schneckeburger. "Proc. SPIE 10130, Next-Generation Optical Communication: Components, Sub-Systems, and Systems VI". pp. 100600 - 100600. SPIE, ISSN 9781510607019
- 36 Título del trabajo:** 3D object detection and pose estimation  
**Nombre del congreso:** International Workshop on Assistive and Rehabilitation Technology (IWARET 2016)  
**Ciudad de celebración:** Elche, Spain,  
**Fecha de celebración:** 16/12/2016  
Mario Ortega Pérez; Valeriana Naranjo Ornedo; Mariano Luis Alcañiz Raya. "IWARET: proceedings of the International Workshop on Assistive & Rehabilitation Technology, December 14-16, 2016, Elche, Spain". pp. 26 - 27. Limencop, ISSN 978-84-617-7266-7
- 37 Título del trabajo:** Análisis de Imágenes de Resonancia Magnética Cerebrales para la Detección de Tumores mediante la Transformada Watershed  
**Nombre del congreso:** XXXIV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2016)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 25/11/2016  
Marta San Andrés; Sandra Morales Martinez; Valeriana Naranjo Ornedo. pp. 114 - 117.
- 38 Título del trabajo:** Diagnóstico Automático del Glaucoma a través de la Segmentación y Análisis de la Copa Óptica Usando Imágenes de Fondo de Ojo  
**Nombre del congreso:** XXXIV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2016)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 25/11/2016  
Andrés Yesid Díaz Pinto; Sandra Morales Martinez; Valeriana Naranjo Ornedo; Pablo Alcocer; Aitor Lanzagorta. pp. 383 - 386.
- 39 Título del trabajo:** Diagnóstico citopatológico de cáncer de piel mediante análisis de imágenes hiperespectrales infrarrojas  
**Nombre del congreso:** XXXIV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2016)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 25/11/2016  
Francisco José Peñaranda Gómez; Valeriana Naranjo Ornedo. pp. 130 - 133.
- 40 Título del trabajo:** Segmentación de la fovea mediante morfología matemática en imágenes de fondo de ojo  
**Nombre del congreso:** XXXIV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2016)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 25/11/2016  
Adrian Colomer Granero; Sara Torres; Valeriana Naranjo Ornedo; Sandra Morales Martinez. pp. 379 - 382.

- 41 Título del trabajo:** Glaucoma Diagnosis by Means of Optic Cup Feature Analysis in Color Fundus Images  
**Nombre del congreso:** 24th European Signal Processing Conference (EUSIPCO 2016)  
**Ciudad de celebración:** Budapest, Hungary,  
**Fecha de celebración:** 02/09/2016  
Andrés Yesid Díaz Pinto; Sandra Morales Martinez; Valeriana Naranjo Ornedo; Pablo Alcocer; Aitor Lanzagorta. "2016 24th European Signal Processing Conference (EUSIPCO)". pp. 2055 - 2059. IEEE, ISSN 978-0-9928-6266-4
- 42 Título del trabajo:** Multivariate Classification of Fourier Transform Infrared Hyperspectral Images of Skin Cancer Cells  
**Nombre del congreso:** 24th European Signal Processing Conference (EUSIPCO 2016)  
**Ciudad de celebración:** Budapest, Hungary,  
**Fecha de celebración:** 02/09/2016  
Francisco José Peñaranda Gómez; Valeriana Naranjo Ornedo; Lena Kastl; Björn Kemper; Gavin Rhys Lloyd; Jayakrupakar Nallala; Nick Stone; Juergen Schnekenburger. "2016 24th European Signal Processing Conference (EUSIPCO)". pp. 1328 - 1332. IEEE, ISSN 978-0-9928-6266-4
- 43 Título del trabajo:** Optic Cup Characterization through Sparse Representation and Dictionary Learning  
**Nombre del congreso:** 24th European Signal Processing Conference (EUSIPCO 2016)  
**Ciudad de celebración:** Budapest, Hungary,  
**Fecha de celebración:** 02/09/2016  
Valeriana Naranjo Ornedo; Carlos J. Saez; Sandra Morales Martinez; Kjersti Engan; SOLEDAD GÓMEZ GARCÍA. "2016 24th European Signal Processing Conference (EUSIPCO)". pp. 1688 - 1692. IEEE, ISSN 978-0-9928-6266-4
- 44 Título del trabajo:** Retinal Diseases Characterization using Fractal Analysis  
**Nombre del congreso:** Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2016. 18th Edition of the Mathematical Modelling Conference Series at the Institute for Multidisciplinary Mathematics  
**Ciudad de celebración:** Valencia, Spain,  
**Fecha de celebración:** 20/07/2016  
Adrian Colomer Granero; Valeriana Naranjo Ornedo; Thomas Janvier. "MODELLING FOR ENGINEERING, & HUMAN BEHAVIOUR 2016". pp. 60 - 68. Edited by Lucas Jódar, Juan Carlos Cortés and Luis Acedo, ISSN 978-84-617-7205-6
- 45 Título del trabajo:** A two-step framework for the registration of HE stained and FTIR images  
**Nombre del congreso:** SPIE Photonics West 2016  
**Ciudad de celebración:** San Francisco, USA,  
**Fecha de celebración:** 18/02/2016  
Francisco José Peñaranda Gómez; Valeriana Naranjo Ornedo; RAFAEL VERDU MONEDERO; Gavin Rhys Lloyd; Jayakrupakar Nallala; Nick Stone. "Broadband Access Communication Technologies X. Proceedings of SPIE Volume 9772". pp. 970305 - 970305. SPIE Press, ISSN 9781510600072
- 46 Título del trabajo:** Potential of mid IR spectroscopy in the rapid label free identification of skin malignancies  
**Nombre del congreso:** SPIE Photonics West 2016  
**Ciudad de celebración:** San Francisco, USA,  
**Fecha de celebración:** 18/02/2016  
Lena Kastl; Björn Kemper; Gavin Rhys Lloyd; Jayakrupakar Nallala; Nick Stone; Valeriana Naranjo Ornedo; Francisco José Peñaranda Gómez; Juergen Schnekenburger. "Broadband Access Communication Technologies X. Proceedings of SPIE Volume 9772". pp. 970307 - 970307. SPIE Press, ISSN 9781510600072

- 47 Título del trabajo:** Retinal vessel inpainting using Recursive Least Square Dictionary Learning Algorithm  
**Nombre del congreso:** 5th International Conference on Image Processing Theory, Tools and Applications (IPTA'15)  
**Ciudad de celebración:** Orleans, France,  
**Fecha de celebración:** 13/11/2015  
Adrian Colomer Granero; Valeriana Naranjo Ornedo; Kjersti Engan; Karl Skretting. "5th International Conference on Image Processing, Theory, Tools and Applications 2015". pp. 429 - 433. Rachid Jennane (Ed.), ISSN 978-1-4799-8635-4
- 48 Título del trabajo:** Significant point characterization in fundus images  
**Nombre del congreso:** 5th International Conference on Image Processing Theory, Tools and Applications (IPTA'15)  
**Ciudad de celebración:** Orleans, France,  
**Fecha de celebración:** 13/11/2015  
Sandra Morales Martinez; Valeriana Naranjo Ornedo; Adrian Colomer Granero; Mariano Luis Alcañiz Raya. "5th International Conference on Image Processing, Theory, Tools and Applications 2015". pp. 331 - 336. Rachid Jennane (Ed.), ISSN 978-1-4799-8635-4
- 49 Título del trabajo:** Detection of Diabetic Retinopathy and Age-Related Macular Degeneration from Fundus Images through Local Binary Patterns and Random Forests  
**Nombre del congreso:** 22nd IEEE International Conference on Image Processing (ICIP 2015)  
**Ciudad de celebración:** Québec City, Canada,  
**Fecha de celebración:** 30/09/2015  
Sandra Morales Martinez; Kjersti Engan; Valeriana Naranjo Ornedo; Adrian Colomer Granero. "IEEE International Conference on Image Processing (ICIP 2015)". pp. 1 - 5. IEEE, ISSN 978-1-4799-8338-4
- 50 Título del trabajo:** Relations Between number of Internet views of TV commercials and Biometric data: differences in brain response and eyetracking  
**Nombre del congreso:** 11th NeuroPsychoEconomics Conference 2015. The next 10 years  
**Ciudad de celebración:** Copenhagen, Denmark,  
**Fecha de celebración:** 19/06/2015  
Jose Manuel Ausin Azofra; Jaime Guixeres Provinciale; Adrian Colomer Granero; Valeriana Naranjo Ornedo; Mariano Luis Alcañiz Raya. "NeuroPsychoEconomics Conference Proceedings". pp. 38 - 38. Association for NeuroPsychoEconomics,
- 51 Título del trabajo:** Automatic Computer-Based Brain Tumor Volume Detection  
**Nombre del congreso:** International Conference on Recent Advances in Neurorehabilitation (ICRAN 2015)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, Spain,  
**Fecha de celebración:** 12/06/2015  
Sandra Morales Martinez; Valeriana Naranjo Ornedo; Fernando López Mir; Félix José Fuentes Hurtado; Ángela Bernabéu; Luis Luna. "Proceedings of International Conference on Recent Advances in Neurorehabilitation 2015 (ICRAN 2015)". pp. 95 - 96. ISSN 978-84-606-7993-6
- 52 Título del trabajo:** Brain Activity Quantification for Sport Audiovisual Content Visualization using EEG  
**Nombre del congreso:** 8th International Conference on Bio-inspired Systems and Signal Processing (BIOSIGNALS 2015)  
**Ciudad de celebración:** Lisbon, Portugal,  
**Fecha de celebración:** 15/01/2015  
Adrian Colomer Granero; Valeriana Naranjo Ornedo; Jaime Guixeres Provinciale; Juan Carlos Rojas López; Francisco Javier Coret Gorgonio; Mariano Luis Alcañiz Raya. "Proceedings of the International Conference on Bio-inspired Systems and Signal Processing (BIOSIGNALS 2015)". pp. 145 - 149. SciTePress, ISSN 978-989-758-069-7



- 53 Título del trabajo:** Determination of Bifurcation Angles of the Retinal Vascular Tree through Multiple Orientation Estimation based on Regularized Morphological Openings.  
**Nombre del congreso:** 8th International Conference on Bio-inspired Systems and Signal Processing (BIOSIGNALS 2015)  
**Ciudad de celebración:** Lisbon, Portugal,  
**Fecha de celebración:** 15/01/2015  
Sandra Morales Martinez; Alvar Legaz Aparicio; Valeriana Naranjo Ornedo; RAFAEL VERDÚ MONEDERO. "Proceedings of the International Conference on Bio-inspired Systems and Signal Processing (BIOSIGNALS 2015)". pp. 126 - 131. SciTePress, ISSN 978-989-758-069-7
- 54 Título del trabajo:** New Spectral Representation and Dissimilarity Measures Assessment for FTIR-spectra using Unsupervised Classification  
**Nombre del congreso:** 8th International Conference on Bio-inspired Systems and Signal Processing (BIOSIGNALS 2015)  
**Ciudad de celebración:** Lisbon, Portugal,  
**Fecha de celebración:** 15/01/2015  
Francisco José Peñaranda Gómez; Fernando López Mir; Valeriana Naranjo Ornedo; JESUS ANGULO LOPEZ; Lena Kastl; Juergen Schnekenburger. "Proceedings of the International Conference on Bio-inspired Systems and Signal Processing (BIOSIGNALS 2015)". pp. 172 - 177. SciTePress, ISSN 978-989-758-069-7
- 55 Título del trabajo:** Segmentation of LG Enhanced Cardiac MRI  
**Nombre del congreso:** 2nd International Conference on Bioimaging (BIOIMAGING 2015)  
**Ciudad de celebración:** Lisbon, Portugal,  
**Fecha de celebración:** 15/01/2015  
Kjersti Engan; Valeriana Naranjo Ornedo; Trygve Eftestøl; Stein Ørn; Leik Woie. "Proceedings of the International Conference on Bioimaging (BIOIMAGING 2015)". pp. 47 - 55. ScitePress, ISSN 978-989-758-072-7
- 56 Título del trabajo:** Adquisición, Acondicionamiento y Análisis de Señales Fisiológicas para la Evaluación de Contenidos Audiovisuales  
**Nombre del congreso:** XXXII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2014)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, Spain,  
**Fecha de celebración:** 28/11/2014  
Adrian Colomer Granero; Valeriana Naranjo Ornedo; Jaime Guixeres Provinciale; Mariano Luis Alcañiz Raya. "Libro de actas del XXXII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2014)". pp. 1 - 4. Instituto de Bioingeniería de Catalunya (IBEC), ISSN 978-84-617-2446-8
- 57 Título del trabajo:** Detección de glaucoma mediante la combinación de la relación copa/disco y la regla ISNT  
**Nombre del congreso:** XXXII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2014)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, Spain,  
**Fecha de celebración:** 28/11/2014  
Belén Rodrigo Moreno; Sandra Morales Martinez; Valeriana Naranjo Ornedo; Adrian Colomer Granero; Mariano Luis Alcañiz Raya. "Libro de actas del XXXII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2014)". pp. 1 - 4. Instituto de Bioingeniería de Catalunya (IBEC), ISSN 978-84-617-2446-8
- 58 Título del trabajo:** Registro 3D multimodal de imágenes anatómicas (MRI) y funcionales (fMRI y PET) intra-paciente del cerebro  
**Nombre del congreso:** XXXII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2014)



**Ciudad de celebración:** Barcelona, Spain,

**Fecha de celebración:** 28/11/2014

Alvar Legaz Aparicio; RAFAEL VERDU MONEDERO; Jorge Larrey Ruiz; Fernando López Mir; Valeriana Naranjo Ornedo; Ángela Bernabéu. "Libro de actas del XXXII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2014)". pp. 1 - 4. Instituto de Bioingeniería de Catalunya (IBEC), ISSN 978-84-617-2446-8

**59 Título del trabajo:** Probability density function of object contours using regional regularized stochastic watershed

**Nombre del congreso:** 21st IEEE International Conference on Image Processing (ICIP 2014)

**Ciudad de celebración:** Paris, France,

**Fecha de celebración:** 30/10/2014

Fernando López Mir; Valeriana Naranjo Ornedo; Sandra Morales Martinez; JESUS ANGULO LOPEZ. "2014 IEEE International Conference on Image Processing (ICIP)". pp. 4762 - 4766. IEEE, ISSN 978-1-4799-5750-7

**60 Título del trabajo:** Biosignal Analysis for Advertisement Evaluation

**Nombre del congreso:** XXIX Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2014)

**Ciudad de celebración:** Valencia, Spain,

**Fecha de celebración:** 05/09/2014

Adrian Colomer Granero; Valeriana Naranjo Ornedo; Jaime Guixeres Provinciale; Jose Manuel Ausin Azofra; Mariano Luis Alcañiz Raya. "XXIX Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio". pp. 1 - 4. Editorial Universitat Politècnica de València, ISSN 978-84-9048-264-3

**61 Título del trabajo:** Determination of Retinal Network Skeleton through Mathematical Morphology

**Nombre del congreso:** 22nd European Signal Processing Conference (EUSIPCO 2014)

**Ciudad de celebración:** Lisbon, Portugal,

**Fecha de celebración:** 05/09/2014

Sandra Morales Martinez; Valeriana Naranjo Ornedo; JESUS ANGULO LOPEZ; Fernando López Mir; Mariano Luis Alcañiz Raya. "2014 Proceedings of the 22nd European Signal Processing Conference (EUSIPCO). IEEE catalog number: CFP1440S-ART". pp. 1 - 5. IEEE catalog number: CFP1440S-ART, ISSN 978-0-9928626-1-9

**62 Título del trabajo:** Subjective perceptions when using motion tracking systems: A comparison among healthy subjects, individuals post-stroke, and therapists

**Nombre del congreso:** 10th International Conference on Disability, Virtual Reality and Associated Technologies

**Ciudad de celebración:** Gothenburg, Sweden,

**Fecha de celebración:** 04/09/2014

Roberto Lloréns Rodríguez; Adrián Borrego González; Valeriana Naranjo Ornedo; Elena Parra Vargas; Enrique Noé Sebastián; Mariano Luis Alcañiz Raya. "Proceedings of the 10th International Conference on Disability, Virtual Reality and Associated Technologies". pp. 173 - 180. The University of Reading, ISSN 978-0-7049-1546-6

**63 Título del trabajo:** Sistema asistido por imagen para cuantificar objetivamente el grado de actividad neo-angiogénica en mucosa de pacientes con cáncer vesical no invasivo

**Nombre del congreso:** LXXIX Congreso Nacional de Urología

**Ciudad de celebración:** Costa Adeje, Tenerife,

**Fecha de celebración:** 14/06/2014

Angel Gallego Matey; JL RUIZ CERDÁ; Fernando López Mir; Nuria Ureña; Valeriana Naranjo Ornedo; Domingo Guzman Ordaz Jurado; Francisco Boronat Tormo. "Libro de resúmenes. LXXIX Congreso Nacional de Urología. Costa Adeje (Tenerife) 2014". pp. 1 - 1.



- 64 Título del trabajo:** Clinical Platform for Dental Implant Planning: Evaluation of the Structure and Bone Density, Design and Splint Creation  
**Nombre del congreso:** 2nd IEEE-EMBS International Conferences on Biomedical and Health Informatics (BHI 2014)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, Spain,  
**Fecha de celebración:** 04/06/2014  
Amadeo Ten Esteve; ANGEL ALBERICH BAYARRI; Valeriana Naranjo Ornedo; Vicente Hervás; LUIS MARTÍ BONMATÍ. "2014 IEEE-EMBS International Conferences on Biomedical and Health Informatics (BHI)". pp. 1 - 1. IEEE, ISSN 978-1-4799-2131-7
- 65 Título del trabajo:** Design, development and implementation of semi-automated CINE MR images segmentation pipeline using feature extraction and active contours  
**Nombre del congreso:** 2nd IEEE-EMBS International Conferences on Biomedical and Health Informatics (BHI 2014)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, Spain,  
**Fecha de celebración:** 04/06/2014  
Vicente Javier Garcia Gomez; ANGEL ALBERICH BAYARRI; ROBERTO SANZ REQUENA; ALEJANDRO MAÑAS GARCÍA; LUIS MARTÍ BONMATÍ; Valeriana Naranjo Ornedo. "2014 IEEE-EMBS International Conferences on Biomedical and Health Informatics (BHI)". pp. 161 - 164. IEEE, ISSN 978-1-4799-2131-7
- 66 Título del trabajo:** Feature extraction for retinal vascular network classification  
**Nombre del congreso:** 2nd IEEE-EMBS International Conferences on Biomedical and Health Informatics (BHI 2014)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, Spain,  
**Fecha de celebración:** 04/06/2014  
Ana Montoro; Sandra Morales Martinez; Valeriana Naranjo Ornedo; Fernando López Mir; Mariano Luis Alcañiz Raya. "2014 IEEE-EMBS International Conferences on Biomedical and Health Informatics (BHI)". pp. 404 - 407. IEEE, ISSN 978-1-4799-2131-7
- 67 Título del trabajo:** Image-Asssited System for the Diagnosis of Bladder Tumor Recurrence  
**Nombre del congreso:** 2nd IEEE-EMBS International Conferences on Biomedical and Health Informatics (BHI 2014)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, Spain,  
**Fecha de celebración:** 04/06/2014  
Nuria Ureña; Fernando López Mir; Sandra Morales Martinez; Valeriana Naranjo Ornedo; JL RUIZ CERDÁ. "2014 IEEE-EMBS International Conferences on Biomedical and Health Informatics (BHI)". pp. 141 - 144. IEEE, ISSN 978-1-4799-2131-7
- 68 Título del trabajo:** Stained and Infrared Image Registration as First Step for Cancer Detection  
**Nombre del congreso:** 2nd IEEE-EMBS International Conferences on Biomedical and Health Informatics (BHI 2014)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, Spain,  
**Fecha de celebración:** 04/06/2014  
Valeriana Naranjo Ornedo; Eliseo Villanueva Morte; Gavin Rhys Lloyd; Nick Stone; Fernando López Mir; Mariano Luis Alcañiz Raya. "2014 IEEE-EMBS International Conferences on Biomedical and Health Informatics (BHI)". pp. 420 - 423. IEEE, ISSN 978-1-4799-2131-7
- 69 Título del trabajo:** Stroke rehabilitation through the Kinect: Reality beyond the revolution. A comparison among different tracking systems and populations  
**Nombre del congreso:** 10th World Congress on Brain Injury  
**Ciudad de celebración:** San Francisco, USA,  
**Fecha de celebración:** 22/03/2014



Roberto Lloréns Rodríguez; Enrique Noé Sebastián; Valeriana Naranjo Ornedo; Belén Moliner Muñoz. pp. 1 - 1.

- 70 Título del trabajo:** Automatic Detection of Heart Center in Late Gadolinium Enhanced MRI  
**Nombre del congreso:** XIII Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing (MEDICON 2013)  
**Ciudad de celebración:** Sevilla,  
**Fecha de celebración:** 28/09/2013  
Kjersti Engan; Valeriana Naranjo Ornedo. "XIII Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing 2013, MEDICON 2013". pp. 165 - 168. Springer IFMBE Proceedings Volume 41, ISSN 978-3-319-00845-5
- 71 Título del trabajo:** Computer-Assisted System for Hypertensive Risk Determination through Fundus Image Processing  
**Nombre del congreso:** XIII Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing (MEDICON 2013)  
**Ciudad de celebración:** Sevilla,  
**Fecha de celebración:** 28/09/2013  
Sandra Morales Martinez; Valeriana Naranjo Ornedo; Fernando López Mir; Amparo Navea Tejerina; Mariano Luis Alcañiz Raya. "XIII Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing 2013, MEDICON 2013". pp. 273 - 276. Springer IFMBE Proceedings Volume 41, ISSN 978-3-319-00845-5
- 72 Título del trabajo:** Marker-Controlled Watershed for Volume Countouring in PET Images  
**Nombre del congreso:** XIII Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing (MEDICON 2013)  
**Ciudad de celebración:** Sevilla,  
**Fecha de celebración:** 28/09/2013  
Clemente Marin Romero; Sandra Morales Martinez; Juan José Fuertes Cebrián; Eliseo Villanueva Morte; Valeriana Naranjo Ornedo; Fernando López Mir. "XIII Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing 2013, MEDICON 2013". pp. 281 - 284. Springer IFMBE Proceedings Volume 41, ISSN 978-3-319-00845-5
- 73 Título del trabajo:** Automatic Segmentation of the Epicardium in Late Gadolinium Enhanced Cardiac MR Images  
**Nombre del congreso:** XXXX Computing in Cardiology Conference (CinC 2013)  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza,  
**Fecha de celebración:** 25/09/2013  
Kjersti Engan; Valeriana Naranjo Ornedo. "40th conference on Computing in Cardiology. Book of Abstracts". pp. 1 - 5. Computing in Cardiology Conference (CinC) <http://cinc.org/2013/2013AbstractBookSmall.pdf> ,
- 74 Título del trabajo:** Characterization and Measurement of Retinal Vascular Tree through Fundus Image Processing  
**Nombre del congreso:** International Conference on Medical Imaging using Bio-inspired and Soft Computing (MIBISOC 2013)  
**Ciudad de celebración:** Bruselas, Bélgica,  
**Fecha de celebración:** 17/05/2013  
Sandra Morales Martinez; Valeriana Naranjo Ornedo; JESUS ANGULO LOPEZ; Amparo Navea Tejerina; Mariano Luis Alcañiz Raya. pp. 99 - 105. European Centre for Soft Computing, ISSN 978-84-695-7710-3

- 75 Título del trabajo:** DETECTION OF BRAIN PATHOLOGIES USING MRI, CSI AND PET REGISTRATION WITHIN A SOFTWARE TOOL  
**Nombre del congreso:** International Conference on Medical Imaging using Bio-inspired and Soft Computing (MIBISOC 2013)  
**Ciudad de celebración:** Bruselas, Bélgica,  
**Fecha de celebración:** 17/05/2013  
Juan José Fuertes Cebrián; Valeriana Naranjo Ornedo; RAFAEL VERDU MONEDERO; Ángela Bernabéu; Pablo Gonzalez Perez; Jorge Larrey Ruiz; JUAN MORALES SÁNCHEZ; Javier Sánchez González; Mariano Luis Alcañiz Raya. pp. 77 - 83. European Centre for Soft Computing, ISSN 978-84-695-7710-3
- 76 Título del trabajo:** Efficient Variational Registration Method applied to CT Abdominal Images. Effect of interpolation  
**Nombre del congreso:** International Conference on Medical Imaging using Bio-inspired and Soft Computing (MIBISOC 2013)  
**Ciudad de celebración:** Bruselas, Bélgica,  
**Fecha de celebración:** 17/05/2013  
Fernando López Mir; RAFAEL VERDU MONEDERO; Valeriana Naranjo Ornedo; Jorge Larrey Ruiz; Pablo Gonzalez Perez; Rafael Lopez Andujar; JUAN MORALES SÁNCHEZ. pp. 85 - 90. European Centre for Soft Computing, ISSN 978-84-695-7710-3
- 77 Título del trabajo:** Incorporation of a variational registration method into a spectroscopy tool  
**Nombre del congreso:** International Work-Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering (IWBBIO 2013)  
**Ciudad de celebración:** Granada,  
**Fecha de celebración:** 20/03/2013  
Juan José Fuertes Cebrián; Valeriana Naranjo Ornedo; RAFAEL VERDU MONEDERO; Ángela Bernabéu; Fernando López Mir; Jorge Larrey Ruiz; JUAN MORALES SÁNCHEZ; Javier Sánchez González; Mariano Luis Alcañiz Raya. "Proceedings IWBBIO 2013. International Work-Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering". pp. 473 - 482. Copicentro Granada SL, ISSN 978-84-15814-13-9
- 78 Título del trabajo:** Liver Segmentation on CT Images. A fast Computational Method Based on 3D Morphology and a Statistical Filter  
**Nombre del congreso:** International Work-Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering (IWBBIO 2013)  
**Ciudad de celebración:** Granada,  
**Fecha de celebración:** 20/03/2013  
Fernando López Mir; Pablo Gonzalez Perez; Valeriana Naranjo Ornedo; Eugenia Pareja; Mariano Luis Alcañiz Raya; Jaime Solaz Mínguez. "Proceedings IWBBIO 2013. International Work-Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering". pp. 483 - 490. Copicentro Granada SL, ISSN 978-84-15814-13-9
- 79 Título del trabajo:** MFUTEC: A NEW TOOL FOR MOLECULAR IMAGING USING MULTIVOXEL MAGNETIC RESONANCE SPECTROSCOPY  
**Nombre del congreso:** 14th Biennial Conference on Contrast Agents and Multimodal Cellular and Molecular Imaging. Contrast-Enhanced Biomedical Imaging 2013  
**Ciudad de celebración:** Valencia,  
**Fecha de celebración:** 15/02/2013  
Juan José Fuertes Cebrián; Ángela Bernabéu; Eliseo Villanueva Morte; Javier Sánchez González; Valeriana Naranjo Ornedo. pp. 1 - 1.
- 80 Título del trabajo:** Entropía del centro de presión como medida del equilibrio  
**Nombre del congreso:** XXX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2012)

**Ciudad de celebración:** San Sebastián,

**Fecha de celebración:** 21/11/2012

Roberto Lloréns Rodríguez; Valeriana Naranjo Ornedo; Mariano Luis Alcañiz Raya; Enrique Noé Sebastián; Carlos Alcaide Guillén. "Libro de Actas XXX CASEIB 2012". pp. 1 - 3. Sociedad Española de Ingeniería Biomédica, ISSN 978-84-616-2147-7

- 81 Título del trabajo:** Protocolo de validación de un sistema de realidad aumentada para ayuda a la colocación de trocares en quirófano

**Nombre del congreso:** XXX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2012)

**Ciudad de celebración:** San Sebastián,

**Fecha de celebración:** 21/11/2012

Fernando López Mir; Valeriana Naranjo Ornedo; Eliseo Villanueva Morte; Luis Luna; Mariano Luis Alcañiz Raya; Susana López Celada. "Libro de Actas XXX CASEIB 2012". pp. 1 - 4. Sociedad Española de Ingeniería Biomédica, ISSN 978-84-616-2147-7

- 82 Título del trabajo:** Registro de imágenes PET, RM y CSI en una aplicación de espectroscopia multivoxel para la detección de enfermedades cerebrales.

**Nombre del congreso:** XXX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2012)

**Ciudad de celebración:** San Sebastián,

**Fecha de celebración:** 21/11/2012

Juan José Fuertes Cebrián; Valeriana Naranjo Ornedo; RAFAEL VERDU MONEDERO; Ángela Bernabéu; Pablo Gonzalez Perez; Jorge Larrey Ruiz; JUAN MORALES SÁNCHEZ; Javier Sánchez González; Mariano Luis Alcañiz Raya. "Libro de Actas XXX CASEIB 2012". pp. 1 - 4. Sociedad Española de Ingeniería Biomédica, ISSN 978-84-616-2147-7

- 83 Título del trabajo:** Registro variacional de imágenes con contraste de TC de hígado: implementación eficiente y efecto de la interpolación

**Nombre del congreso:** XXX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2012)

**Ciudad de celebración:** San Sebastián,

**Fecha de celebración:** 21/11/2012

Fernando López Mir; RAFAEL VERDU MONEDERO; Valeriana Naranjo Ornedo; JUAN MORALES SÁNCHEZ; Pablo Gonzalez Perez; Jorge Larrey Ruiz. "Libro de Actas XXX CASEIB 2012". pp. 1 - 4. Sociedad Española de Ingeniería Biomédica, ISSN 978-84-616-2147-7

- 84 Título del trabajo:** Myocardium Torsion Analysis by Automated Frequency Components Centroid Detection in tagging MRI

**Nombre del congreso:** 29th Annual Scientific Meeting of the European Society for Magnetic Resonance in Medicine and Biology (ESMRMB 2012)

**Ciudad de celebración:** Lisboa,

**Fecha de celebración:** 06/10/2012

Lucía Aparici Tortajada; ANGEL ALBERICH BAYARRI; Valeriana Naranjo Ornedo; LUIS MARTÍ BONMATÍ. "ESMRMB 2012, 29th Annual Scientific Meeting. Journal: Magnetic Resonance Materials in Physics, Biology and Medicine. Volume 25, Issue 1 Supplement". pp. 294 - 295. Springer <http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10334-012-0324-9?LI=true> , ISSN 0968-5243

- 85 Título del trabajo:** Automatic detection of optic disc based on PCA and stochastic watershed

**Nombre del congreso:** 20th European Signal Processing Conference (EUSIPCO 2012)

**Ciudad de celebración:** Bucarest, rumania,

**Fecha de celebración:** 31/08/2012



Amparo Navea Tejerina; Sandra Morales Martinez; Valeriana Naranjo Ornedo; David Perez Camiño; Mariano Luis Alcañiz Raya. "EUSIPCO 2012: proceedings". pp. 2605 - 2609. ISSN 2076-1465

**86 Título del trabajo:** Efficient Image Registration for the Analysis of Different Phases of Contrast-Enhanced Liver CT Data

**Nombre del congreso:** 20th European Signal Processing Conference (EUSIPCO 2012)

**Ciudad de celebración:** Bucarest, rumania,

**Fecha de celebración:** 31/08/2012

Rafael Lopez Andujar; RAFAEL VERDU MONEDERO; Jorge Larrey Ruiz; JUAN MORALES SÁNCHEZ; Fernando López Mir; Valeriana Naranjo Ornedo; Mariano Luis Alcañiz Raya. "EUSIPCO 2012: proceedings". pp. 2596 - 2599. ISSN 2076-1465

**87 Título del trabajo:** Analysis of the effect of considering gravity in X-Ray mammography simulation

**Nombre del congreso:** 10th International Symposium on Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering (CMMBE2012)

**Ciudad de celebración:** Berlin, Alemania,

**Fecha de celebración:** 14/04/2012

Juan Antonio Solves Llorens; María José Rupérez Moreno; Francisco Martínez Martínez; Carlos Monserrat Aranda; Valeriana Naranjo Ornedo. "The proceedings of 10th International Symposium on Biomechanics and Biomedical Engineering". pp. 753 - 758. Arup, ISSN 978-0-9562121-5-3

**88 Título del trabajo:** MRI Skin Segmentation for the Virtual Deformation of the Breast under Mammographic Compression

**Nombre del congreso:** 19th Medicine Meets Virtual Reality Conference (MMVR 2012)

**Ciudad de celebración:** San Diego, USA,

**Fecha de celebración:** 11/02/2012

María José Rupérez Moreno; Juan Antonio Solves Llorens; Carlos Monserrat Aranda; Valeriana Naranjo Ornedo. "Medicine Meets Virtual Reality 19 - NextMed". pp. 483 - 489. IOS Press, ISSN 978-1-61499-021-5

**89 Título del trabajo:** Multivoxel MR Spectroscopy Tool for Brain Cancer Detection in Neuronavigation - Performance

**Nombre del congreso:** 5th International conference on biomedical electronics and devices (BIODEVICES 2012)

**Ciudad de celebración:** Vilamoura, Portugal,

**Fecha de celebración:** 04/02/2012

Juan José Fuertes Cebrián; Valeriana Naranjo Ornedo; Pablo Gonzalez Perez; Ángela Bernabéu; Mariano Luis Alcañiz Raya; Javier Sánchez González. "5th International conference on biomedical electronics and devices (BIODEVICES 2012)". pp. 167 - 172. SciTePress, ISSN 978-989-8425-91-1

**90 Título del trabajo:** SEGMENTATION AND ANALYSIS OF RETINAL VASCULAR TREE FROM FUNDUS IMAGES PROCESSING

**Nombre del congreso:** International Conference on Bio-inspired Systems and Signal Processing (BIOSIGNALS 2012)

**Ciudad de celebración:** Vilamoura, Portugal,

**Fecha de celebración:** 04/02/2012

Sandra Morales Martinez; Valeriana Naranjo Ornedo; JESÚS ANGULO LÓPEZ; Juan José Fuertes Cebrián; Mariano Luis Alcañiz Raya. "International Conference on Bio-inspired Systems and Signal Processing (BIOSIGNALS 2012)". pp. 321 - 324. SciTePress, ISSN 978-989-8425-89-8

**91 Título del trabajo:** 1-D Mathematical Morphology for Water Removal in 1H MR Spectroscopy Tool.

**Nombre del congreso:** International Conference on Bio-inspired Systems and Signal Processing (BIOSIGNALS 2012)

**Ciudad de celebración:** Vilamoura, Portugal,

**Fecha de celebración:** 04/02/2012

Juan José Fuertes Cebrián; Valeriana Naranjo Ornedo; JESÚS ANGULO LÓPEZ; Mariano Luis Alcañiz Raya. "International Conference on Bio-inspired Systems and Signal Processing (BIOSIGNALS 2012)". pp. 381 - 384. SciTePress, ISSN 978-989-8425-89-8

- 92 Título del trabajo:** Detección automática del disco óptico mediante la transformada watershed estocástica  
**Nombre del congreso:** XXIX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2011)

**Ciudad de celebración:** Cáceres (Spain),

**Fecha de celebración:** 18/11/2011

David Perez Camiño; Sandra Morales Martinez; Valeriana Naranjo Ornedo; Amparo Navea Tejerina; Mariano Luis Alcañiz Raya. pp. 63 - 66. Centro de Cirugía de Mínima Invasión Jesús Usón, ISSN 84-614-2693-4

- 93 Título del trabajo:** HepaPlan: Planificador Hepático

**Nombre del congreso:** XXIX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2011)

**Ciudad de celebración:** Cáceres (Spain),

**Fecha de celebración:** 18/11/2011

Fernando López Mir; Valeriana Naranjo Ornedo; Pablo Gonzalez Perez; Miriam Cortés Cerisuelo; Eliseo Villanueva Morte; RAFAEL VERDU MONEDERO; Sara Brugger; Jorge Larrey Ruiz; Mariano Luis Alcañiz Raya. pp. 407 - 410. Centro de Cirugía de Mínima Invasión Jesús Usón, ISSN 84-614-2693-4

- 94 Título del trabajo:** Herramienta Software para la Detección de Cáncer en el Cerebro mediante Espectroscopia por Resonancia Magnética de Multivoxel

**Nombre del congreso:** XXIX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2011)

**Ciudad de celebración:** Cáceres (Spain),

**Fecha de celebración:** 18/11/2011

Juan José Fuertes Cebrián; Valeriana Naranjo Ornedo; Pablo Gonzalez Perez; Ángela Bernabéu; Mariano Luis Alcañiz Raya; Javier Sánchez González. pp. 99 - 102. Centro de Cirugía de Mínima Invasión Jesús Usón, ISSN 84-614-2693-4

- 95 Título del trabajo:** A NEW 3D PARADIGM FOR METAL ARTIFACT REDUCTION IN DENTAL CT

**Nombre del congreso:** 18th IEEE International Conference on Image Processing (ICIP 2011)

**Ciudad de celebración:** Bruselas,

**Fecha de celebración:** 11/09/2011

Roberto Lloréns Rodríguez; Mariano Luis Alcañiz Raya; RAFAEL VERDU MONEDERO; Valeriana Naranjo Ornedo; Jorge Larrey Ruiz; JUAN MORALES. "Actas". pp. 469 - 472. IEEE, ISSN 978-1-4577-1302-6

- 96 Título del trabajo:** Aorta segmentation using the watershed algorithm for an augmented reality system in laparoscopic surgery

**Nombre del congreso:** 18th IEEE International Conference on Image Processing (ICIP 2011)

**Ciudad de celebración:** Bruselas,

**Fecha de celebración:** 11/09/2011

Fernando López Mir; JESÚS ANGULO LÓPEZ; Eliseo Villanueva Morte; Mariano Luis Alcañiz Raya; Susana López Celada; Valeriana Naranjo Ornedo. "Actas". pp. 2705 - 2708. IEEE, ISSN 978-1-4577-1302-6

- 97 Título del trabajo:** REAL-TIME TRAFFIC ANALYSIS AT NIGHT-TIME

**Nombre del congreso:** 18th IEEE International Conference on Image Processing (ICIP 2011)

**Ciudad de celebración:** Bruselas,

**Fecha de celebración:** 11/09/2011





José Manuel Mossi García; Alberto Albiol Colomer; Antonio José Albiol Colomer; Valeriana Naranjo Ornedo. "Actas". pp. 3002 - 3005. IEEE, ISSN 978-1-4577-1302-6

- 98 Título del trabajo:** NaRALap: augmented reality system for navigation in laparoscopic surgery  
**Nombre del congreso:** 25th International Congress and Exhibition in Computer Assisted Radiology and Surgery (CARS 2011)  
**Ciudad de celebración:** Berlín (Alemania),  
**Fecha de celebración:** 25/06/2011  
Fernando López Mir; Francisco Martínez Martínez; Juan José Fuertes Cebrián; Miguel Angel Lago Angel; María José Rupérez Moreno; Valeriana Naranjo Ornedo; Carlos Monserrat Aranda. pp. 98 - 99. SPRINGER,
- 99 Título del trabajo:** AUGMENTED REALITY SYSTEM FOR KEYHOLE SURGERY Performance and Accuracy Validation  
**Nombre del congreso:** International Conference on Computer Graphics Theory and Applications (GRAPP 2011)  
**Ciudad de celebración:** Vilamoura, Algarve (Portugal),  
**Fecha de celebración:** 07/03/2011  
Juan José Fuertes Cebrián; Fernando López Mir; Valeriana Naranjo Ornedo; Mario Ortega Pérez; Eliseo Villanueva Morte; Mariano Luis Alcañiz Raya. "Proceedings of the GRAPP 2011 - International Conference on Computer Graphics Theory and Applications". pp. 273 - 279. SciTePress -Science and Technology Publications, ISSN 978-989-8425-45-4
- 100 Título del trabajo:** Descripción de un módulo de tratamiento de imagen como soporte en sistemas de imagen dental  
**Nombre del congreso:** XXVIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (2010)  
**Ciudad de celebración:** Madrid,  
**Fecha de celebración:** 01/11/2010  
Roberto Lloréns Rodríguez; Valeriana Naranjo Ornedo; Mariano Luis Alcañiz Raya; MIGUEL PEÑARROCHA. "Libro de Actas". pp. 24 - 26. Universidad Carlos III madrid, ISSN 978-84-8058-1
- 101 Título del trabajo:** Herramienta software para el estudio de la arquitectura microvascular retiniana mediante técnicas de tratamiento digital de imagen de fondo de ojo  
**Nombre del congreso:** XXVIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (2010)  
**Ciudad de celebración:** Madrid,  
**Fecha de celebración:** 01/11/2010  
Sandra Morales Martinez; Valeriana Naranjo Ornedo; JOSÉ ALCÓN; Mariano Luis Alcañiz Raya; EMPAR LURBE. "Libro de Actas". pp. 20 - 23. Universidad Carlos III madrid, ISSN 978-84-8058-1
- 102 Título del trabajo:** Sistema de Realidad Aumentada para ayuda en la colocación de trocares en cirugía laparoscópica  
**Nombre del congreso:** XXVIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (2010)  
**Ciudad de celebración:** Madrid,  
**Fecha de celebración:** 01/11/2010  
Juan José Fuertes Cebrián; Fernando López Mir; Valeriana Naranjo Ornedo; Mario Ortega Pérez; Mariano Luis Alcañiz Raya. "Libro de Actas". pp. 28 - 31. Universidad Carlos III madrid, ISSN 978-84-8058-1
- 103 Título del trabajo:** Virtual Articulator based on optical tracking  
**Nombre del congreso:** 24th International Congress and Exhibition in Computer Assisted Radiology and Surgery (CARS 2010)  
**Ciudad de celebración:** Génova (Suiza),  
**Fecha de celebración:** 26/06/2010



Valeriana Naranjo Ornedo; Roberto Lloréns Rodríguez; Jose Juan Mulet Alonso; Mariano Luis Alcañiz Raya; Salvador ALBALAT ESTELA. "Proceedings". pp. 203 - 204. Springer,

**104 Título del trabajo:** Analysis of Visual Perception Aspects of the Virtual Reality Experience with Transcranial Doppler Monitoring

**Nombre del congreso:** 15th Cybertherapy 2010, International Association of Cyberpsychology, Training and Rehabilitation

**Ciudad de celebración:** Seoul (SOUTH KOREA),

**Fecha de celebración:** 13/06/2010

Beatriz Rey Solaz; Mariano Luis Alcañiz Raya; Valeriana Naranjo Ornedo; VERA PARKHUTIK; JOSE TEMBL. pp. 168 - 169. International Association of Cyberpsychology, Training and Rehabilitation, ISSN 1784-9983

**105 Título del trabajo:** FC-based segmentation of jaw tissues

**Nombre del congreso:** BIOSTEC 2010

**Ciudad de celebración:** Valencia, España,

**Fecha de celebración:** 20/01/2010

Roberto Lloréns Rodríguez; Valeriana Naranjo Ornedo; Miriam Clemente Bellido; Mariano Luis Alcañiz Raya; Salvador ALBALAT ESTELA. "Proceedings". pp. 409 - 413. A. Fred, J. Filipe, H. Gamboa (eds.), ISSN 978-989-674-019-1

**106 Título del trabajo:** MIRACLE: a CAD/CAM System for the manufacture of dental surgical splints

**Nombre del congreso:** BIOSTEC 2010

**Ciudad de celebración:** Valencia, España,

**Fecha de celebración:** 20/01/2010

Valeriana Naranjo Ornedo; Roberto Lloréns Rodríguez; Mariano Luis Alcañiz Raya; Beatriz Rey Solaz; Salvador ALBALAT ESTELA; Juan Fayos Sancho; Iñigo Morales Martín. "Proceedings". pp. 235 - 239. A. Fred, J. Filipe, H. Gamboa (eds.), ISSN 978-989-674-019-1

**107 Título del trabajo:** Towards an automated reconstruction of jaw tissues using fuzzy connectedness image segmentation

**Nombre del congreso:** 23rd International Congress and Exhibition in Computer Assisted Radiology and Surgery (CARS 2009)

**Ciudad de celebración:** Berlín, Alemania,

**Fecha de celebración:** 27/06/2009

Roberto Lloréns Rodríguez; Valeriana Naranjo Ornedo; Miriam Clemente Bellido; Mariano Luis Alcañiz Raya; Salvador ALBALAT ESTELA. "Proceedings". pp. 202 - 204. Springer Verlag,

**108 Título del trabajo:** GEOMETRICAL FEATURE EXTRACTION FROM ULTRASONIC TIME FREQUENCY IMAGES: AN APPLICATION TO NONDESTRUCTIVE TESTING OF MATERIALS

**Nombre del congreso:** 16th European Signal Processing Conference (EUSIPCO 2008)

**Ciudad de celebración:** Lausanne, Suiza,

**Fecha de celebración:** 25/08/2008

Ramón Miralles Ricós; SOLEDAD GÓMEZ GARCÍA; Valeriana Naranjo Ornedo; Addison Salazar Afanador. "Actas de congreso". pp. 1 - 9. EURASIP,

**109 Título del trabajo:** FAST SHOT DETECTION FOR HIGH QUALITY LOW DELAY H.264 VIDEO CODING

**Nombre del congreso:** 26th Picture Coding Symposium (PCS 2007)

**Ciudad de celebración:** Lisboa, Portugal,

**Fecha de celebración:** 07/11/2007

Pau Usach Molina; Jorge Sastre Martinez; Valeriana Naranjo Ornedo. "Actas del congreso y CD". pp. 1 - 9. IEEE CAS, IEEE SP, ISSN 9789898109057

- 110 Título del trabajo:** AN APPLICATION OF MORPHOLOGIC FILTERS TO REMOVE NON-LINEAR DISTORSIONS FROM TIME-FREQUENCY REPRESENTATIONS OF ACOUSTIC SIGNALS  
**Nombre del congreso:** 19th International Congress on Acoustics  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España,  
**Fecha de celebración:** 07/09/2007  
SOLEDAD GÓMEZ GARCÍA; Valeriana Naranjo Ornedo; Ramón Miralles Ricós. "ACTAS EN CD-ROM". pp. 197 - 201. SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ACUSTICA, ISSN 84-87985-12-2
- 111 Título del trabajo:** Grain Noise Reduction using the Human Visual System characteristics  
**Nombre del congreso:** 14th European Signal and Image Processing Conference (EUSIPCO 2006)  
**Ciudad de celebración:** Florencia, Italia,  
**Fecha de celebración:** 04/09/2006  
Valeriana Naranjo Ornedo; SOLEDAD GÓMEZ GARCÍA; Alberto Albiol Colomer; José Manuel Mossi García. pp. 50 - 54. EURASIP,
- 112 Título del trabajo:** Shot Detection Method For Low Bit-Rate H.264 Video Coding  
**Nombre del congreso:** 14th European Signal and Image Processing Conference (EUSIPCO 2006)  
**Ciudad de celebración:** Florencia, Italia,  
**Fecha de celebración:** 04/09/2006  
Jorge Sastre Martinez; Pau Usach Molina; Valeriana Naranjo Ornedo. pp. 60 - 64. EURASIP,
- 113 Título del trabajo:** Movie Restorer: Herramienta Software para la restauración de  
**Nombre del congreso:** XX Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2005)  
**Ciudad de celebración:** Gandia, España,  
**Fecha de celebración:** 14/09/2005  
SOLEDAD GÓMEZ GARCÍA; Valeriana Naranjo Ornedo. "Actas (CDROM)". pp. 1 - 9. Editorial de la UPV Ref. 2005.2556, ISSN 84-9705-859-3
- 114 Título del trabajo:** Extracting Random Vibration Components from global motion vectors  
**Nombre del congreso:** 5th IASTED International conference on Visualization, Imaging and Image Processing (VIIP 2005)  
**Ciudad de celebración:** Benidorm, Alicante, España,  
**Fecha de celebración:** 07/09/2005  
SOLEDAD GÓMEZ GARCÍA; Valeriana Naranjo Ornedo; Antonio José Albiol Colomer; José Manuel Mossi García. pp. 940 - 945. JJ Villanueva, ISSN 0-88989-530-2
- 115 Título del trabajo:** Shot detection method for low bit-rate video coding  
**Nombre del congreso:** 5th IASTED International conference on Visualization, Imaging and Image Processing (VIIP 2005)  
**Ciudad de celebración:** Benidorm, Alicante, España,  
**Fecha de celebración:** 07/09/2005  
Jorge Sastre Martinez; GUILLERMO CASTELLÓ GARCÍA; Valeriana Naranjo Ornedo; JOAQUÍN M<sup>a</sup> LÓPEZ MUÑOZ; ANTONIO FERRERAS GARCÍA. pp. 292 - 297. JJ Villanueva, ISSN 0-88989-530-2
- 116 Título del trabajo:** Automatic License Plate Reading using Mathematical Morphology  
**Nombre del congreso:** 4th IASTED International Conference on Visualization, Imaging, and Image Processing (VIIP 2004)  
**Ciudad de celebración:** Marbella, España,  
**Fecha de celebración:** 06/09/2004  
Antonio José Albiol Colomer; José Manuel Mossi García; Alberto Albiol Colomer; Valeriana Naranjo Ornedo. "Actas". pp. 1 - 4. ACTA Press, ISSN 0-88986-454-3

- 117 Título del trabajo:** Morphological Lambda-Reconstruction applied to restoration of blotches in old films  
**Nombre del congreso:** 4th IASTED International Conference on Visualization, Imaging, and Image Processing (VIIP 2004)  
**Ciudad de celebración:** Marbella, España,  
**Fecha de celebración:** 06/09/2004  
Valeriana Naranjo Ornedo; Antonio José Albiol Colomer; José Manuel Mossi García; Alberto Albiol Colomer. "Actas". pp. 11 - 17. ACTA Press, ISSN 0-88986-454-3
- 118 Título del trabajo:** Robust Motion Detector for video surveillance applications  
**Nombre del congreso:** 2003 IEEE International Conference on Image Processing (ICIP 2003)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona España,  
**Fecha de celebración:** 14/09/2003  
Antonio José Albiol Colomer; Alberto Albiol Colomer; Valeriana Naranjo Ornedo; José Manuel Mossi García. pp. 1 - 5. IEEE, ISSN 0-7803-7751-6
- 119 Título del trabajo:** Real Time People counter video sensor using morphological tools  
**Nombre del congreso:** IX Spanish Symposium on Pattern Recognition and Image Analysis  
**Ciudad de celebración:** Benicasim, Castellón, España,  
**Fecha de celebración:** 16/05/2001  
JESÚS MANUEL MOLINA HERNÁNDEZ; Valeriana Naranjo Ornedo; INMACULADA MORA JIMÉNEZ; Antonio José Albiol Colomer. "Proceedings". pp. 127 - 132. Publicaciones de la UJI, ISSN 84-8021-351-5
- 120 Título del trabajo:** Flicker reduction in old films  
**Nombre del congreso:** 2000 IEEE International Conference on Image Processing (ICIP 2000)  
**Ciudad de celebración:** Vancouver, Canadá,  
**Fecha de celebración:** 10/09/2000  
Valeriana Naranjo Ornedo; Antonio José Albiol Colomer. "PROCEEDINGS". pp. 1300 - 1303. IEEE, ISSN 0-7803-6300
- 121 Título del trabajo:** Low Complexity Cut Detection in the presence of flicker  
**Nombre del congreso:** 2000 IEEE International Conference on Image Processing (ICIP 2000)  
**Ciudad de celebración:** Vancouver, Canadá,  
**Fecha de celebración:** 10/09/2000  
Antonio José Albiol Colomer; Valeriana Naranjo Ornedo; JESÚS ANGULO LÓPEZ. "PROCEEDINGS". pp. 1295 - 1298. IEEE, ISSN 0-7803-6300
- 122 Título del trabajo:** Real-Time High Density People Counter using morphological tools  
**Nombre del congreso:** 15th International Conference on Pattern Recognition (ICPR'2000)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España,  
**Fecha de celebración:** 03/09/2000  
Antonio José Albiol Colomer; Valeriana Naranjo Ornedo; INMACULADA MORA JIMÉNEZ. "Proceedings of the ICPR'2000". pp. 1000 - 1003. IEEE Computer Society, ISSN 0-7695-0750-6

## Otros méritos

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

- 1** **Entidad de realización:** University of Stavanger - Department of Electrical Engineering and Computer Science  
**Ciudad entidad realización:** Stavanger, Noruega  
**Fecha de inicio:** 01/06/2014  
**Tipo de entidad:** Universidad
- 2** **Entidad de realización:** CENTRE DE MORPHOLOGIE MATHEMATIQUE  
**Ciudad entidad realización:** FONTAINEBLEAU, Francia  
**Fecha de inicio:** 01/08/2010  
**Duración:** 3 meses

### Premios, menciones y distinciones

- 1** **Descripción:** Best paper on Image Processing Award: Prostate Gland Segmentation in Histology Images via Residual and Multiresolution U-Net  
**Entidad concesionaria:** 21st International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning (IDEAL 2020)  
**Fecha de concesión:** 06/11/2020
- 2** **Descripción:** First place in the Machine Learning Challenge at the 6th IRACON Training School on Machine Learning and Deep Learning Techniques for 5G Wireless Communications Systems  
**Entidad concesionaria:** IRACON  
**Fecha de concesión:** 11/04/2019
- 3** **Descripción:** Best paper award: Deep Learning-based Approach for the Semantic Segmentation of Bright Retinal Damage  
**Entidad concesionaria:** 19th International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning (IDEAL 2018)  
**Fecha de concesión:** 23/11/2018
- 4** **Descripción:** Nominee in the World Summit Award (WSA) 2015 in the Health & Environment category  
**Entidad concesionaria:** World Summit Awards  
**Fecha de concesión:** 11/11/2015
- 5** **Descripción:** Top 10% Paper Award: "Probability Density Function of Object Contours Using Regional Regularized Stochastic Watershed"  
**Entidad concesionaria:** Organizing Committee of the 2014 IEEE International Conference on Image Processing  
**Fecha de concesión:** 27/10/2014
- 6** **Descripción:** Best Innovation for Technology 2013 (MIHealth Innovation Awards)  
**Entidad concesionaria:** MIHealth Forum  
**Fecha de concesión:** 27/06/2013



## Períodos de actividad investigadora

**Nº de tramos reconocidos:** 4

**Entidad acreditante:** Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI)

## Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

**Descripción:** Quinquenios

**Nº de tramos reconocidos:** 5

## Resumen de otros méritos

**Descripción del mérito:** Molecular and Medical Image Analysis and Bioinformatics, Universidad de Catania, 11-18 julio 2009. 2008