



José Manuel Prats Montalbán

Generado desde: Universitat Politècnica de València

Fecha del documento: 12/04/2024

v 1.4.0

3e4cf8a740bf797c631007a0c75fe1e

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/>

**C****V****n**

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

3e4cf8a740bf797c631007a0c75fe1e

José Manuel Prats Montalbán

Apellidos:

Prats Montalbán

Nombre:

José Manuel

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1** **Título del trabajo:** Desarrollo de nuevos biomarcadores de cáncer de mama a partir de imágenes de resonancia magnética de difusión basados en el Tensor de Difusión mediante modelos de resolución multivariante de curvas (MCR), y aplicación de modelos de clasificación para obtener predicciones individuales de los píxeles de una imagen: pixel sano o lesión
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: ORTIZ ABELLAN, CARMEN
Calificación obtenida: 10.0
Fecha de defensa: 19/12/2022
- 2** **Título del trabajo:** Evaluación de la utilización del almacén a corto y medio plazo mediante técnicas de simulación en un entorno de Torre de Control.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: CALATAYUD COQUILLAT, MARCOS
Calificación obtenida: 6.8
Fecha de defensa: 29/09/2022
- 3** **Título del trabajo:** Uso del espectro NIR y de imágenes RGB para la monitorización, clasificación y predicción de la calidad de la lechuga tipo Iceberg
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: FERRER HERMENEGILDO, ALBERTO
Calificación obtenida: 10.0
Fecha de defensa: 26/09/2022
- 4** **Título del trabajo:** Desarrollo de una aplicación para la auditoría de modelos predictivos en una industria de automoción.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: MARIN MORALES, PABLO
Calificación obtenida: 9.5
Fecha de defensa: 09/09/2022
- 5** **Título del trabajo:** Estudio y cuantificación del efecto de la composición de la fórmula en el comportamiento de un ambientador tipo Mikado mediante diseños de mezclas con factores de proceso y un modelo de regresión
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: NAVARRO PONCE, ENRIQUE
Calificación obtenida: 9.8
Fecha de defensa: 08/09/2022



- 6** **Título del trabajo:** PROYECTO DE MEJORA PARA LA REDUCCIÓN Y CONTROL DE GRANOS Y PICADURAS EN EL PROCESO DE ESTAMPACIÓN DE LA PUERTA TRASERA DERECHA DEL MODELO FORD TRANSIT V408 EN LA FÁBRICA DE FORD EN ALMUSSAFES, VALENCIA, ESPAÑA
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: LOPEZ MENDEZ, SANTIAGO
Calificación obtenida: 10.0
Fecha de defensa: 07/09/2022
- 7** **Título del trabajo:** PROYECTO DE MEJORA DE LA CALIDAD DE UN DETERGENTE MEDIANTE LA METODOLOGÍA SEIS SIGMA EN LA EMPRESA □THE SPB GLOBAL CORPORATION S.L.□
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: FERRER HERMENEGILDO, ALBERTO
Calificación obtenida: 9.5
Fecha de defensa: 31/03/2021
- 8** **Título del trabajo:** Diseño de una aplicación en Matlab para el cálculo de biomarcadores de imágenes de cáncer de mama basados en el cálculo del tensor de difusión (MRI-DTI) a partir de técnicas de modelado y análisis estadístico multivariante de variables latentes.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: CARRETERO JUCHNOWICZ, ILAN FRANCISCO
Calificación obtenida: 9.5
Fecha de defensa: 09/09/2020
- 9** **Título del trabajo:** Desarrollo de un modelo de detección de fuga de clientes mediante técnicas de Machine Learning
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: CALATAYUD COQUILLAT, MARCOS
Calificación obtenida: 7.5
Fecha de defensa: 28/08/2020
- 10** **Título del trabajo:** Análisis estadístico del sistema de producción de tejas cerámicas mediante la metodología Seis Sigma.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: SALVADOR GARCIA, MIGUEL
Calificación obtenida: 9.0
Fecha de defensa: 09/07/2020
- 11** **Título del trabajo:** DESARROLLO Y COMPARACIÓN DE MODELOS ESTADÍSTICOS MULTIVARIANTES Y BIG DATA PARA LA PREDICCIÓN DEL RIESGO DE FRACTURA DEL FÉMUR
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: PRIETO ESCRIBANO, ANA ISABEL
Calificación obtenida: 9.8
Fecha de defensa: 05/03/2020



- 12** **Título del trabajo:** Application of multivariate image analysis to prostate cancer for improving the comprehension of the related physiological phenomena and the development and validation of new imaging biomarkers
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: Aguado Sarrió, Eric
Calificación obtenida: SOBRESALIENTE (cum laude)
Fecha de defensa: 28/11/2019
Mención de calidad: Si
- 13** **Título del trabajo:** Use of multivariate statistical methods for the analysis of metabolomic data
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: Hervás Marín, David
Calificación obtenida: SOBRESALIENTE (cum laude)
Fecha de defensa: 07/10/2019
Mención de calidad: Si
- 14** **Título del trabajo:** Desarrollo de una aplicación para el cálculo de biomarcadores basados en el tensor de difusión a partir de imágenes de MRI DTI de cáncer de mama mediante técnicas de análisis y modelado estadístico multivariante.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: ROBLES LOZANO, GUILLERMO
Calificación obtenida: 9.5
Fecha de defensa: 24/09/2019
- 15** **Título del trabajo:** Estudio de la clasificación de granos de uva y predicción del contenido en azúcar mediante técnicas estadísticas multivariantes
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: GUARDIOLA MOCHOLI, CARLES
Calificación obtenida: 9.0
Fecha de defensa: 21/12/2018
- 16** **Título del trabajo:** Aplicación del análisis multivariante al control estadístico de procesos y a la caracterización química de muestras de pintura
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: HERVAS GARCIA, ALICIA
Calificación obtenida: 10.0
Fecha de defensa: 24/09/2018
- 17** **Título del trabajo:** Aplicación de métodos estadísticos multivariantes para la evaluación de la calidad en jamones, por medio de estructuras de datos N-dimensionales
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: TRECET PIZARRO, RAQUEL
Calificación obtenida: 9.0
Fecha de defensa: 21/09/2018



- 18** **Título del trabajo:** Modelización energética de edificios por medio de estadística multivariante
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: MARTORELL GONZALEZ, JOAN
Calificación obtenida: 8.0
Fecha de defensa: 12/09/2018
- 19** **Título del trabajo:** DISEÑO DE EXPERIMENTOS PARA LA SELECCIÓN DEL PRODUCTO DE LAVADO DE LAS LÍNEAS DE MECANIZADO DE CIGÜEÑALES Y ÁRBOLES DE LEVAS EN FORD ESPAÑA
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: SILVA DE OLIVEIRA, LARISSA THAISE DA
Calificación obtenida: 9.5
Fecha de defensa: 26/06/2018
- 20** **Título del trabajo:** Cálculo de biomarcadores basados en el tensor de difusión a partir de imágenes de MRI DTI de cáncer de mama.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: ROBLES LOZANO, GUILLERMO
Calificación obtenida: 9.5
Fecha de defensa: 12/09/2017
- 21** **Título del trabajo:** Análisis estadístico sobre la inhibición de hongos en cítricos mediante fungicidas
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: GUARDIOLA MOCHOLI, CARLES
Calificación obtenida: 8.0
Fecha de defensa: 17/07/2017
- 22** **Título del trabajo:** Aplicación de la metodología 6Sigma al estudio de la capacidad de medida de sensores de concentración NOx en el sistema de tratamiento de los gases de escape de un vehículo Diésel de nueva generación
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: PESCADOR GONZALEZ, INES
Calificación obtenida: 8.5
Fecha de defensa: 11/07/2017
- 23** **Título del trabajo:** Estudio de la capacidad del sistema de medida de espesores de pintura en un proceso de fabricación de piezas de plástico inyectado
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: TRECET PIZARRO, RAQUEL
Calificación obtenida: 7.5
Fecha de defensa: 11/07/2017
- 24** **Título del trabajo:** Comparación de métodos estadísticos multivariantes para la clasificación de compuestos químicos en procesos de reciclaje de PET
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València



Alumno/a: GALDON NAVARRO, BORJA

Calificación obtenida: 9.5

Fecha de defensa: 20/09/2016

- 25 Título del trabajo:** Estudio sobre la aplicabilidad del Análisis Multivariante de Imágenes para el control de la irritabilidad de productos cosméticos
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: RODRIGUEZ LOPEZ, HECTOR
Calificación obtenida: 9.5
Fecha de defensa: 12/09/2016
- 26 Título del trabajo:** Desarrollo de un modelo de predicción para la detección de tumores de próstata mediante análisis multivariante de secuencias de imágenes de perfusión y difusión
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: WANG, ZIQING
Calificación obtenida: 9.5
Fecha de defensa: 12/07/2016
- 27 Título del trabajo:** CARACTERIZACIÓN Y CLASIFICACIÓN ESPACIO-TEMPORAL DE BIOFILMS DE LISTERIA MONOCYTOGENES MEDIANTE ANÁLISIS MULTIVARIANTE DE IMÁGENES.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: MORENO MONTAÑES, ALBERTO
Calificación obtenida: 8.5
Fecha de defensa: 25/09/2015
- 28 Título del trabajo:** Diseño de un sistema de visión artificial para la detección y eliminación de PVC en la empresa de reciclaje CLEARPET
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: GALDON NAVARRO, BORJA
Calificación obtenida: 9.0
Fecha de defensa: 11/09/2015
- 29 Título del trabajo:** REDUCCIÓN DE DEFECTOS EN ELEVADORES EN LA EMPRESA LOCCOMÉTRICA S.L. MEDIANTE LA ESTRATEGIA DE MEJORA DE LA CALIDAD SEIS SIGMA
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: GURREA SOTERAS, IGNACIO JAVIER
Calificación obtenida: 8.8
Fecha de defensa: 31/01/2014
- 30 Título del trabajo:** MODELADO DEL PROCESO DE DIFUSIÓN EN PRÓSTATA MEDIANTE ANÁLISIS MULTIVARIANTE DE IMÁGENES
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: AGUADO SARRIO, ERIC
Calificación obtenida: 8.0
Fecha de defensa: 17/01/2014



- 31 Título del trabajo:** DESARROLLO DE UN SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN NO DESTRUCTIVO ENFOCADO A LA CLASIFICACIÓN DE PEPINO EN BASE A SUS PROPIEDADES ÓPTICAS Y MECÁNICAS
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: LOPEZ VILLALOBOS, SALVADOR
Calificación obtenida: 9.5
Fecha de defensa: 01/03/2013
- 32 Título del trabajo:** MULTIVARIATE POLISOMNOGRAPHY CHARACTERIZATION FOR SLEEP STAGE CLASSIFICATION
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: VALERO MARTINEZ, MARTA
Calificación obtenida: 9.0
Fecha de defensa: 16/07/2012
- 33 Título del trabajo:** TFC: METODOLOGÍA PARA LA OPTIMIZACIÓN DE RECUBRIMIENTOS COMESTIBLES BASADA EN DISEÑO DE EXPERIMENTOS Y ANÁLISIS DE IMAGEN
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: PASCUAL BENLLIURE, ANA
Calificación obtenida: 9.0
Fecha de defensa: 17/02/2010
- 34 Título del trabajo:** "MATLAB-BASED TOOLBOX FOR MULTIVARIATE IMAGE ANALYSIS"
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: PERA MIRA, PABLO
Calificación obtenida: 7.5
Fecha de defensa: 30/09/2009
- 35 Título del trabajo:** "DESARROLLO DE APLICACIÓN PARA WINDOWS MIA CODE PARA EL CONTROL ESTADÍSTICO MULTIVARIANTE DE PROCESOS"
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: LIDO MICO, JOSE EZEQUIEL
Calificación obtenida: 9.0
Fecha de defensa: 13/11/2008
- 36 Título del trabajo:** "DESARROLLO DEL SOFTWARE MSPCA PARA EL CONTROL ESTADÍSTICO MULTIVARIANTE DE PROCESOS. APLICACIÓN A LA MONITORIZACIÓN DE LA PLANTA PLOTO DE LA EDAR DE CARRAIXET"
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: GONZALEZ MARTINEZ, JOSE MARIA
Calificación obtenida: 9.0
Fecha de defensa: 11/01/2008



- 37** **Título del trabajo:** IMPLANTACIÓN DE UN SISTEMA DE CALIDAD BASADO EN LA ISO 9000 EN EMPRESAS DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS SOFTWARE
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: HERNANDEZ ROMEU, MARIA
Calificación obtenida: 9.0
Fecha de defensa: 26/07/2007
- 38** **Título del trabajo:** Implantación de un sistema de calidad basado en la ISO 9000 en empresas de prestación de servicios software
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: CAMPOS MARTINEZ, JESUS
Calificación obtenida: 9.0
Fecha de defensa: 28/11/2006
- 39** **Título del trabajo:** IMPLANTACIÓN DE UN SISTEMA DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD SEGÚN NORMA UNE-EN-ISO 9001/2000 EN UNA EMPRESA CONSTRUCTORA
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: RODRIGUEZ GUZMAN, HECTOR
Calificación obtenida: 9.2
Fecha de defensa: 26/03/2004

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

Nombre del grupo: Grupo de Ingeniería Estadística Multivariante GIEM - Dpto. De Estadística E Investigación Operativa Aplicadas Y Calidad

Actividad científica o tecnológica

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

- 1** **Nombre del proyecto:** SENSORES INTELIGENTES PARA UNA AGRICULTURA DIGITAL Y SOSTENIBLE EN LA COMUNITAT VALENCIANA (TED2021-130117B-C32)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Nuria Aleixos Borrás; Beatriz Rey Solaz
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION
- Fecha de inicio:** 01/12/2022
Cuantía total: 126.500 €
- Duración:** 1 año - 11 meses - 29 días

- 2** **Nombre del proyecto:** TECNICAS ESTADISTICAS MULTIVARIANTES BASADAS EN VARIABLES LATENTES PARA EL DESARROLLO DE BIOMARCADORES DE IMAGEN PARA LA DIAGNOSIS Y PROGNOSIS DE CANCER DE MAMA (PID2020-119262RB-I00)
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel Prats Montalbán; Alberto José Ferrer Riquelme
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION
Fecha de inicio: 01/09/2021 **Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días
Cuantía total: 22.869 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de sistemas ultrasónicos para la monitorización no-invasiva de la calidad y seguridad de los alimentos, orientado a la mejora de la digitalización del sector agroalimentario (AGROALNEXT/2022/045)
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel Prats Montalbán; José Javier Benedito Fort
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s:
GENERALITAT VALENCIANA
Fecha de inicio: 01/01/2021 **Duración:** 4 años - 5 meses - 28 días
Cuantía total: 226.912 €
- 4** **Nombre del proyecto:** OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS EN LA INDUSTRIA 4.0 MEDIANTE TÉCNICAS ESTADÍSTICAS MULTIVARIANTES (INDOPT4.0) (AICO/2021/111)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alberto José Ferrer Riquelme
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
GENERALITAT VALENCIANA
Fecha de inicio: 01/01/2021 **Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días
Cuantía total: 72.000 €
- 5** **Nombre del proyecto:** PREDICCIÓN DE FIBRILACIÓN AURICULAR Y EMBOLIA SISTEMÁTICA EN PACIENTES CON MIOCARDIOPATÍA HIPERTROFICA (UPV-FE-2018-C09)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alberto José Ferrer Riquelme
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA
Fecha de inicio: 01/12/2018 **Duración:** 1 año - 1 mes - 30 días
Cuantía total: 4.500 €
- 6** **Nombre del proyecto:** VIRTUAL PROSTATE BIOPSY BY MAGNETIC RESONANCE MULTIVARIATE IMAGE ANALYSIS (UPV-FE-16-B18)
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel Prats Montalbán

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

Fecha de inicio: 20/10/2016

Duración: 11 meses - 10 días

Cuantía total: 9.000 €

7 Nombre del proyecto: The Next Systems Biology: desarrollo de métodos estadísticos para la biología de sistemas multiómica (PROMETEO GRUPOS DE EXCELENCIA)

Entidad de realización: Centro de Investigación Príncipe Felipe (Valencia)

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ana Conesa Cegarra

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Generalitat Valenciana

Fecha de inicio: 01/01/2016

Duración: 3 años - 11 meses - 30 días

Cuantía total: 192.164 €

8 Nombre del proyecto: INTEGRACION MULTIPARAMETRICA DE BIOMARCADORES PARA EL FENOTIPADO Y PROGNOSIS DE NEOPLASIAS POR MEDIO DE ANALISIS MULTIVARIANTE DE IMAGENES (AICO/2016/061)

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel Prats Montalbán

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

GENERALITAT VALENCIANA

Fecha de inicio: 01/01/2016

Duración: 1 año - 11 meses - 30 días

Cuantía total: 40.000 €

9 Nombre del proyecto: Localización del carcinoma de próstata focal y agresivo mediante mapas glandulares probabilísticos multivariantes (UPV-FE-2014-22)

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Hospital Universitario y Politécnico La Fe

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel Prats Montalbán

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

UPV-La Fe

Fecha de inicio: 25/11/2014

Duración: 1 año - 5 días

Cuantía total: 3.000 €

10 Nombre del proyecto: Desarrollo de um algoritmo bioinformático de procesamiento de patrones toxicometamolómicos para la identificación del efecto tóxico de um fármaco y su mecanismo de acción-DILITEST (UPV-FE-2014-23)

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel Prats Montalbán

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA



Fecha de inicio: 25/11/2014
Cuantía total: 3.000 €

Duración: 1 año - 5 días

- 11 Nombre del proyecto:** MONITORIZACION, INFERENCIA, OPTIMIZACION Y CONTROL MULTI-ESCALA: DE CELULAS A BIORREACTORES (MULTISCALES) (DPI2011-28112-C04-02)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alberto José Ferrer Riquelme

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL

Fecha de inicio: 01/01/2012

Duración: 3 años - 5 meses - 29 días

Cuantía total: 173.030 €

- 12 Nombre del proyecto:** AYUDA UPV II INT WORKSHOP MULTIVARIATE IMAGE ANALYSIS (SP20120102)

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel Prats Montalbán

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

Fecha de inicio: 01/01/2012

Duración: 2 años - 3 meses

Cuantía total: 700 €

- 13 Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE TECNICAS NO DESTRUCTIVAS EN VISION POR COMPUTADOR Y TECNOLOGIAS DE AUTOMATIZACIÓN PARA LA CLASIFICACION DE PRODUCTOS HORTOFRUTICOLAS EN BASE A SUS PROPIEDADES OPTICAS Y MECANICAS. (2745)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pau Talens Oliag

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

Fecha de inicio: 01/12/2011

Duración: 1 año

Cuantía total: 6.000 €

- 14 Nombre del proyecto:** DESARROLLO Y FORMACIÓN EN SISTEMAS AVANZADOS DE INGENIERÍA BASADOS VISION POR COMPUTADOR PARA LA INSPECCIÓN Y CONTROL DE LA CALIDAD DE ALGUNOS PRODUCTOS AGROALIMENTARIOS EN PROCESOS DE POSCOSECHA (C/030094/10)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Nuria Aleixos Borrás

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE ASUNTOS EXTERIORES

Fecha de inicio: 27/01/2011

Duración: 11 meses - 30 días

Cuantía total: 7.200 €

- 15 Nombre del proyecto:** TECNICA ESTADISTICAS MULTIVARIANTES PARA EL CONOCIMIENTO, MONITORIZACION Y OPTIMIZACION DE BIOPROCESOS (ACOMP/2011/192)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alberto José Ferrer Riquelme



Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

GENERALITAT VALENCIANA

Fecha de inicio: 01/01/2011

Duración: 11 meses - 30 días

Cuantía total: 12.000 €

16 Nombre del proyecto: TECNICAS ESTADISTICAS MULTIVARIANTES PARA EL CONOCIMIENTO, MONITORIZACION Y OPTIMIZACION DE BIOPROCESOS (ACOMP/2010/003)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alberto José Ferrer Riquelme

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

GENERALITAT VALENCIANA

Fecha de inicio: 01/01/2010

Duración: 11 meses - 30 días

Cuantía total: 7.000 €

17 Nombre del proyecto: UTILIZACION DE TECNICAS DE VISION ARTIFICIAL PARA LA OPTIMIZACION DE LA FORMULACION DE RECUBRIMIENTOS COMESTIBLES. APLICACION A TOMATES CHERRY (PAID-05-09-4274)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pau Talens Oliag

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

Fecha de inicio: 15/12/2009

Duración: 1 año

Cuantía total: 8.500 €

18 Nombre del proyecto: TECNICAS ESTADISTICAS MULTIVARIANTES PARA EL CONOCIMIENTO, MONITORIZACION Y OPTIMIZACION DE BIOPROCESOS (DPI2008-06880-C03-03)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alberto José Ferrer Riquelme

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE EDUCACION

Fecha de inicio: 01/01/2009

Duración: 2 años - 11 meses - 30 días

Cuantía total: 157.663 €

19 Nombre del proyecto: EVENTO:INTERNATIONAL WORKSHOP ON MULTIVARIATE IMAGE ANALYSIS (PAID-03-09-2669)

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel Prats Montalbán

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

Fecha de inicio: 01/01/2009

Duración: 1 año - 3 meses

Cuantía total: 400 €



- 20** **Nombre del proyecto:** DISEÑO DE UN SISTEMA INTEGRADO DE MONITORIZACION Y CONTROL EN EL PROCESO DE FERMENTACION EN BIORREACTORES (PAID-06-08-3236)
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel Prats Montalbán
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA
Fecha de inicio: 04/12/2008 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 8.000 €
- 21** **Nombre del proyecto:** DISEÑO DE UN SISTEMA INTEGRADO DE MONITORIZACION Y CONTROL EN EL PROCESO DE FERMENTACION EN BIORREACTORES (GVPRE/2008/298)
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel Prats Montalbán
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
GENERALITAT VALENCIANA
Fecha de inicio: 01/01/2008 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 9.154 €
- 22** **Nombre del proyecto:** AYUDA COMPLEMENTARIA GVA AL PROYECTO ANALISIS, MONITORIZACION, DIAGNOSTICO DE FALLOS Y CONSTRUCCION DE MODELOS PREDICTIVOS MEDIANTE TECNICAS ESTADISTICAS MULTIVARIANTES PARA LA GESTION EFICIENTE DE UNA EDAR SOSTENIBLE (ACOMP07/219)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alberto José Ferrer Riquelme
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
GENERALITAT VALENCIANA
Fecha de inicio: 01/01/2007 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 16.000 €
- 23** **Nombre del proyecto:** ANALISIS, MONITORIZACIÓN, DIAGNÓSTICO DE FALLOS, Y CONSTRUCCIÓN DE MODELOS PREDICTIVOS MEDIANTE TÉCNICAS ESTADÍSTICAS MULTIVARIANTES PARA LA GESTIÓN EFICIENTE DE UNA EDAR SOSTENIBLE. (PAID-05-06-6671)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alberto José Ferrer Riquelme
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s:
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA
Fecha de inicio: 21/12/2006 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 9.900 €
- 24** **Nombre del proyecto:** ANALISIS, MONITORIZACIÓN, DIAGNÓSTICO DE FALLOS, Y CONSTRUCCIÓN DE MODELOS PREDICTIVOS MEDIANTE TÉCNICAS ESTADÍSTICAS MULTIVARIANTES PARA LA GESTIÓN EFICIENTE DE UNA "EDAR" SOSTENIBLE. (CTM2005-06919-C03-03)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alberto José Ferrer Riquelme



Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE EDUCACION

Fecha de inicio: 15/10/2005
Cuantía total: 45.750 €

Duración: 2 años - 11 meses - 30 días

- 25 Nombre del proyecto:** MONITORIZACION ESTADISTICA APLICADA AL CONTROL. (PPI-05-04-5660-01)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alberto José Ferrer Riquelme
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

Fecha de inicio: 10/12/2004
Cuantía total: 8.000 €

Duración: 2 años

- 26 Nombre del proyecto:** DETECCION DE FALLOS, DIAGNOSTICO Y MONITORIZACION DE PROCESOS POR LOTES MEDIANTE TECNICAS MULTIVARIANTES DE ANALISIS DE MATRICES DE DATOS TRIDIMENSIONALES (DPI2001-2749-C02-01)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alberto José Ferrer Riquelme
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

Fecha de inicio: 28/12/2001
Cuantía total: 36.721,87 €

Duración: 3 años

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

- 1 Nombre del proyecto:** GESTION EVENTO 23th ANNUAL ENBIS MEETING
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alberto José Ferrer Riquelme
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

Fecha de inicio: 08/02/2023
Cuantía total: 0 €

Duración: 10 meses - 6 días

- 2 Nombre del proyecto:** CHEMICAL HYPERSPECTRAL IMAGING FOR MATERIALS CHARACTERISATION
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel Prats Montalbán
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
SHELL GLOBAL SOLUTIONS INTERNATIONAL BV

Fecha de inicio: 31/05/2018
Cuantía total: 35.000 €

Duración: 10 meses - 1 día



- 3** **Nombre del proyecto:** GESTION EVENTO MINI ARCTIC WORKSHOP (AORG/2017/062)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel Prats Montalbán
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA
Fecha de inicio: 26/10/2017 **Duración:** 2 meses - 5 días
Cuantía total: 5.100 €
- 4** **Nombre del proyecto:** Biologic imaging for outcome prediction and radiotherapy dose painting for head and neck cancers (BIORADIANCE)
Entidad de realización: Oslo University Hospital
Nº de investigadores/as: 18
Entidad/es financiadora/s:
Norwegian Cancer Society
Fecha de inicio: 01/01/2016 **Duración:** 3 años - 11 meses - 30 días
Cuantía total: 428.000 €
- 5** **Nombre del proyecto:** GESTION EVENTO VI CHEMOMETRICS WORKSHOP FOR YOUNG RESEARCHERS
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel Prats Montalbán
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA
Fecha de inicio: 21/01/2015 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 0 €
- 6** **Nombre del proyecto:** GESTION EVENTO II INT WORKSHOP ON MULTIVARIATE IMAGE ANALYSIS
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel Prats Montalbán
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA
Fecha de inicio: 18/09/2012 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 0 €
- 7** **Nombre del proyecto:** TECNICAS ESTADISTICAS AVANZADAS PARA LA RESOLUCION DE PROBLEMATICA DE UNIDADES Y MEJORA DEL CONTROL DE PROCESOS
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alberto José Ferrer Riquelme
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
REPSOL S.A.
Fecha de inicio: 28/07/2009 **Duración:** 4 meses - 23 días
Cuantía total: 15.000 €

**8 Nombre del proyecto:** TECNICAS ESTADISTICAS AVANZADAS PARA LA MEJORA DE LA CALIDAD Y LA PRODUCTIVIDAD**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Alberto José Ferrer Riquelme**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es financiadora/s:**

REPSOL S.A.

Fecha de inicio: 15/09/2008**Duración:** 3 meses - 5 días**Cuantía total:** 4.500 €**9 Nombre del proyecto:** ASESORAMIENTO EN LA IMPLANTACION DE UN SISTEMA DE CALIDAD SEGUN NORMA ISO 9001-2000**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Manuel Prats Montalbán**Nº de investigadores/as:** 2**Entidad/es financiadora/s:**

MEDIARCO VALENCIA, S.L.

Fecha de inicio: 01/10/2003**Duración:** 10 meses**Cuantía total:** 4.920 €**10 Nombre del proyecto:** PRESTACIONES DE SERVICIO DE JOSE PRATS MONTALBAN**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Manuel Prats Montalbán**Nº de investigadores/as:** 1**Entidad/es financiadora/s:**

COOPERATIVA VALENCIANA AGRICOLA SAN ANTONIO; AGRO CITRICA DE PICASSENT COOP. V.; CITRISAFOR, COOP. V.; COOPERATIVA AGRICOLA DE BETERA, COOP. V.; AINIA - INSTITUTO TECNOLÓGICO AGROALIMENTARIO; UNIVERSITAT DE VALENCIA; MEDIARCO VALENCIA, S.L.; ALZICOOP, COOP. V.

Fecha de inicio: 15/09/2003**Duración:** 13 años - 3 meses - 15 días**Cuantía total:** 8.813 €

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

1 Título propiedad industrial registrada: DISPOSITIVO Y PROCEDIMIENTO PARA LA DETECCIÓN NO INVASIVA DE CUERPOS EXTRAÑOS EN ALIMENTOS SÓLIDOS O SEMISÓLIDOS CON ULTRASONIDOS**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención**Inventores/autores/obtentores:** José Javier Benedito Fort; José Bon Corbín; Juan Andrés Carcel Carrión; Gentil Andres Collazos Escobar; Maria Dolores Fernandez-Caballero Fariñas; José Vicente García Pérez; Ramón Peña Cerveró; José Manuel Prats Montalbán**Entidad titular de derechos:** UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA; AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIG. CIENTIFICAS**Nº de solicitud:** P202330154**Fecha de registro:** 23/02/2023



- 2 Título propiedad industrial registrada:** MIA Biomarkers
Tipo de propiedad industrial: Propiedad Intelectual (copyright)
Inventores/autores/obtentores: José Manuel Prats Montalbán; Alberto José Ferrer Riquelme; Eric Aguado Sarrió
Nº de solicitud: S-071-2021
Fecha de registro: 02/02/2021
Patente española: No **Patente UE:** No
Patente internacional no UE: No
- 3 Título propiedad industrial registrada:** MIA Code
Tipo de propiedad industrial: Propiedad Intelectual (copyright)
Inventores/autores/obtentores: José Manuel Prats Montalbán; Alberto José Ferrer Riquelme
Nº de solicitud: S-036-2020
Fecha de registro: 22/11/2019
Patente española: No **Patente UE:** No
Patente internacional no UE: No
- 4 Título propiedad industrial registrada:** Procedimiento automático para determinar la compacidad de un racimo de uva en modo continuo, sobre una cinta transportadora sita en bodega
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtentores: Javier Tardáguila; María Paz Diago; Borja Millán; Sergio Cubero García; María Nuria Aleixos Borrás; José Manuel Prats Montalbán
Entidad titular de derechos: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA
Nº de solicitud: ES2523390
Fecha de registro: 22/08/2014

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** SAMUEL VERDÚ AMAT; Cristina Fuentes López; Raúl Grau Meló; José Manuel Barat Baviera; Alberto José Pérez Jiménez; Alberto José Ferrer Riquelme; José Manuel Prats Montalbán. Inspection of antimicrobial particles in milk using RGB-laser scattering imaging combined with chemometric procedures. Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems. 2024. ISSN 0169-7439. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.chemolab.2024.105086>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 2** Eric Aguado Sarrió; José Manuel Prats Montalbán; Guillermo Robles Lozano; Julia Camps Herrero; Alberto José Ferrer Riquelme. Partial Least Squares - Diffusion Tensor Imaging (PLS-DTI): A novel approach for biomarker imaging in breast cancer. Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems. 235, pp. 1 - 11. 2023. ISSN 0169-7439. DOI: [10.1016/j.chemolab.2023.104777](https://doi.org/10.1016/j.chemolab.2023.104777)
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 3** MANUEL UGIDOS GUERRERO; MARÍA JOSÉ NUESTA; José Manuel Prats Montalbán; Alberto José Ferrer Riquelme; Ana Conesa Cegarra; Sonia Tarazona Campos. MultiBaC: an R package to remove batch effects in multi-omic experiments. Bioinformatics. 38, pp. 2657 - 2658. 2022. ISSN 1367-4803. DOI: [10.1093/bioinformatics/btac132](https://doi.org/10.1093/bioinformatics/btac132)
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 4** Eric Aguado Sarrió; José Manuel Prats Montalbán; ROBERTO SANZ REQUENA; Carl Duchesne; Alberto José Ferrer Riquelme. Sequential multiblock partial least squares discriminant analysis for assessing prostate cancer aggressiveness with multiparametric magnetic resonance imaging. *Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems*. 226, 104588, pp. 1 - 13. 2022. ISSN 0169-7439. DOI: 10.1016/j.chemolab.2022.104588
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 5** Domenico Colucci; José Manuel Prats Montalbán; Alberto José Ferrer Riquelme; Davide Fissore. On-line product quality and process failure monitoring in freeze-drying of pharmaceutical products. *Drying Technology*. 39, pp. 134 - 147. 2021. ISSN 0737-3937. DOI: 10.1080/07373937.2019.1614949
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 6** MANUEL UGIDOS GUERRERO; Sonia Tarazona Campos; José Manuel Prats Montalbán; Alberto José Ferrer Riquelme; Ana Conesa Cegarra. MultiBaC: A strategy to remove batch effects between different omic data types. *Statistical Methods in Medical Research*. 29, pp. 2851 - 2864. 2020. ISSN 0962-2802. DOI: 10.1177/0962280220907365
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 7** O.L. GARCÍA NAVARRETE; Sergio Cubero; José Manuel Prats Montalbán. Identification of mechanical damage in the 'Fuji' apple cv. using artificial hyperspectral vision. *DYNA*. pp. 224 - 232. 2019. ISSN 0012-7353
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 8** Domenico Colucci; José Manuel Prats Montalbán; Davide Fissore; Alberto José Ferrer Riquelme. Application of multivariate image analysis for on-line monitoring of a freeze-drying process for pharmaceutical products in vials. *Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems*. 187, pp. 19 - 27. 2019. ISSN 0169-7439. DOI: 10.1016/j.chemolab.2019.02.004
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 9** DAVID HERVÁS MARÍN; José Manuel Prats Montalbán; Juan Carlos García Cañaveras; Agustín Gerardo Lahoz Rodríguez; Alberto José Ferrer Riquelme. Sparse N-way Partial Least Squares by L1-penalization. *Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems*. 185, pp. 85 - 91. 2019. ISSN 0169-7439. DOI: 10.1016/j.chemolab.2019.01.004
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 10** Sergio Cubero García; Francisco Eugenio Albert Gil; José Manuel Prats Montalbán; DANIEL FERNÁNDEZ-PACHECO; JOSE BLASCO IVARS; María Nuria Aleixos Borrás. Application for the estimation of the standard citrus colour index (CCI) using image processing in mobile devices. *Biosystems Engineering*. 167, pp. 63 - 74. 2018. ISSN 1537-5110. DOI: 10.1016/j.biosystemseng.2017.12.012
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 11** Borja Galdón Navarro; José Manuel Prats Montalbán; Sergio Cubero García; JOSE BLASCO IVARS; Alberto José Ferrer Riquelme. Comparison of latent variable-based and artificial intelligence methods for impurity detection in PET recycling from NIR hyperspectral images. *Journal of Chemometrics*. 32, pp. 1 - 14. 2018. ISSN 0886-9383. DOI: 10.1002/cem.2980
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 12** Mario Li Vigni; José Manuel Prats Montalbán; Alberto José Ferrer Riquelme; Marina Cocchi. Coupling 2D-wavelet decomposition and multivariate image analysis (2D WT-MIA). *Journal of Chemometrics*. 32, pp. 1 - 20. 2018. ISSN 0886-9383. DOI: 10.1002/cem.2970
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 13** DAVID HERVÁS MARÍN; José Manuel Prats Montalbán; Agustín Gerardo Lahoz Rodríguez; Alberto José Ferrer Riquelme. Sparse N-way partial least squares with R package sNPLS. *Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems*. 179, pp. 54 - 63. 2018. ISSN 0169-7439. DOI: 10.1016/j.chemolab.2018.06.005

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

- 14** Eric Aguado Sarrió; José Manuel Prats Montalbán; ROBERTO SANZ REQUENA; GRACIÁN GARCÍA MARTÍ; LUIS MARTÍ BONMATÍ; Alberto José Ferrer Riquelme. Biomarker comparison and selection for prostate cancer detection in Dynamic Contrast Enhanced-Magnetic Resonance Imaging (DCE-MRI). *Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems*. 165, pp. 38 - 45. 2017. ISSN 0169-7439. DOI: 10.1016/j.chemolab.2017.04.003

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

- 15** Soraya Benalia; Sergio Cubero García; José Manuel Prats Montalbán; B. Bernardi; G Zimbalatti; JOSE BLASCO IVARS. Computer vision for automatic quality inspection of dried figs (*Ficus carica* L.) in real-time. *Computers and Electronics in Agriculture*. 120, pp. 17 - 25. 2016. ISSN 0168-1699. DOI: 10.1016/j.compag.2015.11.002

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

- 16** Leandro de Moura Franca; Maria Fernanda Pimentel; Simone Silva; Severino Grangeiro; José Manuel Prats Montalbán; Alberto José Ferrer Riquelme. NIR hyperspectral imaging to evaluate degradation in captopril commercial tablets. *European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics*. 104, pp. 180 - 188. 2016. ISSN 0939-6411. DOI: 10.1016/j.ejpb.2016.05.005

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

- 17** Raffaele Vitale; José Manuel Prats Montalbán; Fernando López García; JOSE BLASCO IVARS; Alberto José Ferrer Riquelme. Segmentation techniques in image analysis: A comparative study. *Journal of Chemometrics*. 30, pp. 749 - 758. 2016. ISSN 0886-9383. DOI: 10.1002/cem.2854

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

- 18** ABEL FOLCH FORTUNY; José Manuel Prats Montalbán; Sergio Cubero García; JOSE BLASCO IVARS; Alberto José Ferrer Riquelme. VIS/NIR hyperspectral imaging and N-way PLS-DA models for detection of decay lesions in citrus fruits. *Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems*. 156, pp. 241 - 248. 2016. ISSN 0169-7439. DOI: 10.1016/j.chemolab.2016.05.005

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

- 19** Sergio Cubero García; María Paz Diago; JOSE BLASCO IVARS; Javier Tardáguila; José Manuel Prats Montalbán; Javier Ibáñez; Javier Tello; María Nuria Aleixos Borrás. A new method for bunch compactness assessment using automated image analysis. *Australian Journal of Grape and Wine Research*. pp. 1 - 9. 2015. ISSN 1322-7130. DOI: 10.1111/ajgw.12118

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

- 20** María Paz Diago; Javier Tardáguila; María Nuria Aleixos Borrás; Borja Millán; José Manuel Prats Montalbán; Sergio Cubero García; JOSE BLASCO IVARS. Assessment of cluster yield components by image analysis. *Journal of the Science of Food and Agriculture*. 95, pp. 1274 - 1282. 2015. ISSN 0022-5142. DOI: 10.1002/jsfa.6819

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

- 21** ROBERTO SANZ REQUENA; José Manuel Prats Montalbán; LUIS MARTÍ BONMATÍ; Ángel Alberich Bayarri; GRACIÁN GARCÍA MARTÍ; Rosario Pérez; Alberto José Ferrer Riquelme. Automatic Individual Arterial Input Functions Calculated From PCA Outperform Manual and Population-Averaged Approaches for the Pharmacokinetic Modeling of DCE-MR Images. *Journal of Magnetic Resonance Imaging*. 42, pp. 477 - 487. 2015. ISSN 1053-1807. DOI: DOI: 10.1002/jmri.24805

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

- 22** Sergio Cubero García; Francisco Eugenio Albert Gil; DANIEL FERNÁNDEZ-PACHECO; José Manuel Prats Montalbán; JOSE BLASCO IVARS; María Nuria Aleixos Borrás. Estimación del índice de color de los cítricos mediante análisis de imagen en dispositivos móviles. *Levante Agrícola*. pp. 153 - 158. 2015. ISSN 0457-6039

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

- 23** ABEL FOLCH FORTUNY; MARTA TORTAJADA SERRA; José Manuel Prats Montalbán; Francisco Llaneras Estrada; Jesús Andrés Picó Marco; Alberto José Ferrer Riquelme. MCR-ALS on metabolic networks: Obtaining more meaningful pathways. *Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems*. 142, pp. 293 - 303. 2015. ISSN 0169-7439. DOI: 10.1016/j.chemolab.2014.10.004
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 24** José Manuel Prats Montalbán; Marina Cocchi; Alberto José Ferrer Riquelme. N-way modeling for wavelet filter determination in Multivariate Image Analysis. *Journal of Chemometrics*. 29, pp. 379 - 388. 2015. ISSN 0886-9383. DOI: DOI: 10.1002/cem.2717
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 25** Eric Aguado Sarrió; José Manuel Prats Montalbán; ROBERTO SANZ REQUENA; LUIS MARTÍ BONMATÍ; Ángel Alberich Bayarri; Alberto José Ferrer Riquelme. Prostate Diffusion Weighted-Magnetic Resonance Image analysis using Multivariate Curve Resolution methods. *Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems*. 140, pp. 43 - 48. 2015. ISSN 0169-7439. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.chemolab.2014.11.002>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 26** JOSE BLASCO IVARS; María Paz Diago; Francisco Rovira Más; María Nuria Aleixos Borrás; Verónica Sáiz Rubio; SERGIO CUBERO GARCÍA; Borja Millán; José Manuel Prats Montalbán; Javier Tardáguila. Aplicaciones de la visión artificial en viticultura. *Vida rural*. 376, pp. 42 - 46. 2014. ISSN 1133-8938
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 27** José Manuel Prats Montalbán; Jackeline Jerez Rozo; Rodolfo Romañach; Alberto José Ferrer Riquelme. Multivariate image analysis and near infrared chemical imaging for characterisation of micro-mixing in polymeric thin films. *NIR news*. 25, pp. 4 - 7. 2014. ISSN 0960-3360
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 28** C.S. SILVA; Fernanda Pimentel; Ricardo S Honorato; Celio Pasquini; José Manuel Prats Montalbán; Alberto José Ferrer Riquelme. Near Infrared Hyperspectral Imaging for forensic analysis of document forgery. *The Analyst*. 139, pp. 5176 - 5184. 2014. ISSN 0003-2654. DOI: DOI: 10.1039/C4AN00961D
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 29** Ole Kruse; José Manuel Prats Montalbán; Ulf G Indahl; Knut Vaal; Alberto José Ferrer Riquelme; Cecilia Futsaether. Pixel classification methods for identifying and quantifying leaf surface injury from digital images. *Computers and Electronics in Agriculture*. 108, pp. 155 - 165. 2014. ISSN 0168-1699
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 30** José Manuel Prats Montalbán; LUIS MARTÍ BONMATÍ; Alberto José Ferrer Riquelme; ROBERTO SANZ REQUENA. Prostate functional magnetic resonance image analysis using multivariate curve resolution methods. *Journal of Chemometrics*. 28, pp. 672 - 680. 2014. ISSN 0886-9383. DOI: 10.1002/cem.2585
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 31** José Manuel Prats Montalbán; Alberto José Ferrer Riquelme. Statistical Process Control based on Multivariate Image Analysis: A new proposal for monitoring and defect detection. *Computers & Chemical Engineering*. pp. 501 - 511. 2014. ISSN 0098-1354. DOI: [doi:10.1016/j.compchemeng.2014.09.014](http://dx.doi.org/10.1016/j.compchemeng.2014.09.014)
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 32** Anna Vidal Zaragoza; Pau Talens Oliag; José Manuel Prats Montalbán; SERGIO CUBERO GARCÍA; Francisco Eugenio Albert Gil; JOSE BLASCO IVARS. In-Line Estimation of the Standard Colour Index of Citrus Fruits Using a Computer Vision System Developed For a Mobile Platform. *Food and Bioprocess Technology*. 6, pp. 3412 - 3419. 2013. ISSN 1935-5130. DOI: <http://dx.doi.org/10.1007/s11947-012-1015-2>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 33** JOSE BLASCO IVARS; Anna Vidal Zaragoza; Pau Talens Oliag; José Manuel Prats Montalbán; SERGIO CUBERO GARCÍA; María Nuria Aleixos Borrás. Estimación automática del índice de color de los cítricos en una plataforma de asistencia a la recolección mediante visión por computador. Levante Agrícola. pp. 244 - 253. 2012. ISSN 0457-6039
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 34** José Manuel Prats Montalbán; Alberto José Ferrer Riquelme. MIA and NIR Chemical Imaging for pharmaceutical product characterization. Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems. pp. 240 - 249. 2012. ISSN 0169-7439. DOI: 10.1016/j.chemolab.2012.04.002
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 35** José Manuel Prats Montalbán; Alberto José Ferrer Riquelme. Multivariate Image Analysis: a review with applications. Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems. 107, pp. 1 - 23. 2011. ISSN 0169-7439. DOI: 10.1016/j.chemolab.2011.03.002
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 36** Ana Conesa Cegarra; José Manuel Prats Montalbán; Sonia Tarazona Campos; MARÍA JOSÉ NUEDA; Alberto José Ferrer Riquelme. A multiway approach to data integration in systems biology based on Tucker3 and N-PLS. Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems. pp. 101 - 111. 2010. ISSN 0169-7439
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 37** José Manuel Prats Montalbán; Alberto José Ferrer Riquelme. Prediction of skin quality properties by different Multivariate Image Analysis methodologies. Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems. 96, pp. 6 - 13. 2009. ISSN 0169-7439
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 38** José Manuel Prats Montalbán. Direct functional assessment of the composite phenotype through multivariate projection strategies. Genomics. 92, pp. 373 - 383. 2008. ISSN 0888-7543. DOI: 10.1016/y.geno.2008.05.015
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 39** José Manuel Prats Montalbán; Fernando López García; José Miguel Valiente González; Alberto José Ferrer Riquelme. Multivariate statistical projection methods to perform robust feature extraction and classification in surface grading. Journal of Electronic Imaging. 17, pp. 311061 - 3110610. 2008. ISSN 1017-9909
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 40** Fernando López García; José Miguel Valiente González; José Manuel Prats Montalbán; Alberto José Ferrer Riquelme. Performance evaluation of soft color texture descriptors for surface grading using experimental design and logistic regression. Pattern Recognition. 41, pp. 1744 - 1755. 2008. ISSN 0031-3203
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 41** Alberto José Ferrer Riquelme; Daniel Aguado García; Santiago Vidal Puig; José Manuel Prats Montalbán; Manuel Zarzo Castelló. PLS: A versatile tool for industrial process improvement and optimization. Applied Stochastic Models in Business and Industry. 24, pp. 551 - 567. 2008. ISSN 1524-1904. DOI: 10.1002/asmb.716
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 42** José Manuel Prats Montalbán; Alberto José Ferrer Riquelme. 'Integration of colour and textural information in Multivariate Image Analysis: Defect detection and classification issues. Journal of Chemometrics. 21, pp. 10 - 23. 2007. ISSN 0886-9383
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 43** José Manuel Prats Montalbán; Alberto José Ferrer Riquelme. A comparison of different discriminant analysis techniques in a steel industry welding process. Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems. 80, pp. 109 - 119. 2006. ISSN 0169-7439

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

- 44** Fernando López García; José Manuel Prats Montalbán; Alberto José Ferrer Riquelme; José Miguel Valiente González. Defect Detection in Random Colour Textures Using the MIA T² Defect Maps. Lecture Notes in Computer Science. 4142, pp. 752 - 763. 2006. ISSN 0302-9743

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

- 45** Juan Carlos García Díaz; José Manuel Prats Montalbán. Characterization of soils irrigated with untreated urban wastewater using multiway techniques. Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems. 76, pp. 15 - 24. 2005. ISSN 0169-7439

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

- 46** Fernando López García; José Miguel Valiente González; José Manuel Prats Montalbán. Surface grading using soft colour-texture descriptors. Lecture Notes in Computer Science. 3773, pp. 13 - 23. 2005. ISSN 0302-9743

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

- 47** Domenico Colucci; José Manuel Prats Montalbán; Alberto José Ferrer Riquelme; Davide Fissore. Infrared Imaging and Multivariate Image Analysis (MIA): A New PAT for Freeze-Drying Monitoring and Control. Freeze Drying of Pharmaceutical Products. Advances in Drying Science and Technology. 4, pp. 53 - 76. CRC Press Taylor & Francis Group, 2019. ISBN 9780367076801

Tipo de producción: Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro

- 48** José Manuel Prats Montalbán; Eric Aguado Sarrió; Alberto José Ferrer Riquelme. Multivariate Curve Resolution for Magnetic Resonance Image Analysis: Applications in Prostate Cancer Biomarkers Development. Resolving Spectral Mixtures. 16, pp. 519 - 550. Elsevier, 2016. ISBN 978-0-444-63638-6

Tipo de producción: Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro

- 49** Carmen Amparo Capilla Roma; Susana Barceló Cerdá; José Manuel Prats Montalbán. Water and wastewater treatment. Waste Management and the Environment. 11, pp. 717 - 725. WIT Press, 2002. ISBN 1-85312-919-4

Tipo de producción: Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Improvement in the detection of foreign bodies in jelly-based products through wavelet-based ultrasound-imaging

Nombre del congreso: 37th EFFoST International Conference 2023**Ciudad de celebración:** Valencia, Spain,**Fecha de celebración:** 08/11/2023

Gentil Andres Collazos Escobar; Anabella Soledad Giacomozzi; José Manuel Prats Montalbán; José Javier Benedito Fort; Jorge Gosálbez Castillo; José Vicente García Pérez. pp. null - null.

- 2** **Título del trabajo:** Non-invasive detection of foreign bodies in burger meat patties by contactless ultrasound imaging

Nombre del congreso: 37th EFFoST International Conference 2023**Ciudad de celebración:** Valencia, Spain,**Fecha de celebración:** 08/11/2023

Gentil Andres Collazos Escobar; Anabella Soledad Giacomozzi; José Manuel Prats Montalbán; José Javier Benedito Fort; José Vicente García Pérez. pp. null - null.

- 3** **Título del trabajo:** Use of air-coupled ultrasound in combination with machine learning to detect insects in gelled desserts

Nombre del congreso: 37th EFFoST International Conference 2023



Ciudad de celebración: Valencia, Spain,

Fecha de celebración: 08/11/2023

Gentil Andres Collazos Escobar; Anabella Soledad Giacomozzi; José Manuel Prats Montalbán; José Javier Benedito Fort; Jorge Gosálbez Castillo; José Vicente García Pérez. pp. null - null.

- 4 Título del trabajo:** Combination of acoustic imaging and machine learning algorithms for the rapid characterization of jelly-based products

Nombre del congreso: 14th International Congress on Engineering and Food (ICEF14)

Ciudad de celebración: Nantes, France,

Fecha de celebración: 23/06/2023

Gentil Andres Collazos Escobar; Virginia Sánchez Jiménez; Maria Blanquer Fernandez; José Vicente García Pérez; Juan Andrés Carcel Carrión; José Manuel Prats Montalbán; José Javier Benedito Fort. pp. null - null.

- 5 Título del trabajo:** Detección no-invasiva de presencia de insectos en postres gelificados mediante ultrasonidos sin contacto

Nombre del congreso: VIII Encuentro de Estudiantes de Doctorado de la Universitat Politècnica de València

Ciudad de celebración: València, España,

Fecha de celebración: 25/05/2023

Gentil Andres Collazos Escobar; José Manuel Prats Montalbán; José Javier Benedito Fort; Anabella Soledad Giacomozzi; Juan Andrés Carcel Carrión; José Vicente García Pérez. pp. null - null.

- 6 Título del trabajo:** Rapid and non-destructive quality inspection of jelly products using acoustic ultrasonic imaging combined with machine learning techniques

Nombre del congreso: 15th Conference of Food Engineering (CoFE'22)

Ciudad de celebración: Raleigh, EEUU,

Fecha de celebración: 21/09/2022

Gentil Andres Collazos Escobar; Maria Blanquer Fernandez; José Javier Benedito Fort; Juan Andrés Carcel Carrión; José Manuel Prats Montalbán; José Bon Corbín; José Vicente García Pérez. pp. null - null.

- 7 Título del trabajo:** Aplicación de la transformada wavelet discreta para la rápida detección de cuerpos extraños en pechuga de pollo a partir de imágenes acústicas

Nombre del congreso: XI Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos (CyTA/CESIA 2022)

Ciudad de celebración: Zaragoza, España,

Fecha de celebración: 22/06/2022

Gentil Andres Collazos Escobar; Juan Andrés Carcel Carrión; José Vicente García Pérez; Elisa Lincetti; José Javier Benedito Fort; José Manuel Prats Montalbán; José Bon Corbín. "Libro de Comunicaciones XI Congreso CyTA-CESIA 2022". pp. null - null. Servicio de Publicaciones. Universidad de Zaragoza, ISSN 978-84-18321-39-9

- 8 Título del trabajo:** Uso de técnicas de análisis multivariante para mejorar la detección de fragmentos óseos en pechuga de pollo mediante ultrasonidos por contacto

Nombre del congreso: XI Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos (CyTA/CESIA 2022)

Ciudad de celebración: Zaragoza, España,

Fecha de celebración: 22/06/2022

Gentil Andres Collazos Escobar; José Bon Corbín; José Javier Benedito Fort; Juan Andrés Carcel Carrión; José Vicente García Pérez; José Manuel Prats Montalbán; Elisa Lincetti. "Libro de Comunicaciones XI Congreso CyTA-CESIA 2022". pp. null - null. Servicio de Publicaciones. Universidad de Zaragoza, ISSN 978-84-18321-39-9

- 9 Título del trabajo:** Convolutional Neural Networks for detecting foreign bodies in burger meat patties based on digital images
Nombre del congreso: XIII Congreso Iberoamericano de Ingeniería de Alimentos (CIBIA 2022)
Ciudad de celebración: Medellín, Colombia,
Fecha de celebración: 18/03/2022
Gentil Andres Collazos Escobar; José Manuel Prats Montalbán; Juan Andrés Carcel Carrión; José Vicente García Pérez; José Bon Corbín. pp. null - null.
- 10 Título del trabajo:** MULTIVARIATE IMAGE ANALYSIS FOR DETECTION OF FOREIGN BODIES IN BURGER MEAT
Nombre del congreso: V Congreso Internacional de Investigación e Innovación en Ingeniería, Ciencia y Tecnología de Alimentos (IICTA 2021)
Ciudad de celebración: Online,
Fecha de celebración: 15/10/2021
Gentil Andres Collazos Escobar; José Vicente García Pérez; José Manuel Prats Montalbán. pp. null - null.
- 11 Título del trabajo:** Energy Dispersive X-Ray Hyperspectral Imaging for Homogeneity Studies of Catalyst Extrudates
Nombre del congreso: 16th Scandinavian Symposium on Chemometrics (SSC16)
Ciudad de celebración: Oslo, Norway,
Fecha de celebración: 20/06/2019
Jose María González Martínez; José Manuel Prats Montalbán; C Haswell; C Guedon; L Ortiz-Soto; Alberto José Ferrer Riquelme. pp. 56 - 56.
- 12 Título del trabajo:** MultiBaC: a strategy to remove batch effect between different omic data types
Nombre del congreso: XIV Jornadas de Bioinformática = XIV Symposium on Bioinformatics (JBI 2018)
Ciudad de celebración: Granada, España,
Fecha de celebración: 16/11/2018
MANUEL UGIDOS GUERRERO; Sonia Tarazona Campos; José Manuel Prats Montalbán; Alberto José Ferrer Riquelme; Ana Conesa Cegarra. pp. 0 - 0.
- 13 Título del trabajo:** Application of multivariate image analysis to thermal images for in line monitoring of the freeze-drying process
Nombre del congreso: 21st International Drying Symposium (IDS 2018)
Ciudad de celebración: Valencia, Spain,
Fecha de celebración: 14/09/2018
Domenico Colucci; José Manuel Prats Montalbán; Davide Fissore; Alberto José Ferrer Riquelme. "IDS 2018 Proceedings". pp. 163 - 170. Editorial Universitat Politècnica de València, ISSN 978-84-9048-688-7
- 14 Título del trabajo:** Strategy to remove batch effect between different omic data types
Nombre del congreso: MiniArctic Conference Workshop
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 10/11/2017
MANUEL UGIDOS GUERRERO; Sonia Tarazona Campos; José Manuel Prats Montalbán; Alberto José Ferrer Riquelme; Ana Conesa Cegarra. pp. 0 - 0.
- 15 Título del trabajo:** Variable selection in metabolomic data
Nombre del congreso: MiniArctic Conference Workshop
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 10/11/2017
DAVID HERVÁS MARÍN; José Manuel Prats Montalbán; Alberto José Ferrer Riquelme. pp. 0 - 0.

- 16 Título del trabajo:** Objective estimation of the Citrus Colour Index using image analysis and OpenCV on Smartphones
Nombre del congreso: 11th European Conference on Precision Agriculture (ECPA 2017)
Ciudad de celebración: Edinburgh, UK,
Fecha de celebración: 20/07/2017
María Nuria Aleixos Borrás; Sergio Cubero García; Francisco Eugenio Albert Gil; DANIEL GARCÍA FERNÁNDEZ-PACHECO; José Manuel Prats Montalbán; Vicente Alegre Sosa; JOSE BLASCO IVARS. pp. 0 - 0.
- 17 Título del trabajo:** APPTICATIONS AND ADVANCES OF MULTIVARIATE IMAGE ANALYSIS FOR MAGNETIC RESONANCE SEQUENCES
Nombre del congreso: IX Colloquium Chemiometricum Mediterraneum
Ciudad de celebración: Arles, France,
Fecha de celebración: 30/06/2017
José Manuel Prats Montalbán. "IX Colloquium Chemometricum Mediterraneum". pp. 0 - 0.
- 18 Título del trabajo:** Functional magnetic resonance image analysis using multivariate curve resolution methods: developing cancer biomarkers.
Nombre del congreso: 15th Scandinavian Symposium on Chemometrics (SSC15)
Ciudad de celebración: Naantali, Finland,
Fecha de celebración: 22/06/2017
Eric Aguado Sarrió; José Manuel Prats Montalbán; ROBERTO SANZ REQUENA; LUIS MARTÍ BONMATÍ; Alberto José Ferrer Riquelme. "Proceedings of the Scandinavian Symposium on Chemometrics". pp. 8 - 8.
- 19 Título del trabajo:** Clasificación de trastornos del sueño a partir del análisis de señales cerebrales mediante wavelets y técnicas estadísticas de Análisis Multivariante
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
Alba González Cebrián; José Manuel Prats Montalbán; Alberto José Ferrer Riquelme; Jesús Andrés Picó Marco. "Libro de actas. XXIV congreso anual de la sociedad española de ingeniería biomédica (CASEIB2016)". pp. 515 - 518. Editorial Universitat Politècnica de València,
- 20 Título del trabajo:** Mejora en la detección del cáncer de próstata usando biomarcadores de modelos farmacocinéticos de segunda generación y métodos estadísticos de variables latentes
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
Eric Aguado Sarrió; José Manuel Prats Montalbán; ROBERTO SANZ REQUENA; LUIS MARTÍ BONMATÍ; Alberto José Ferrer Riquelme. "Libro de actas. XXIV congreso anual de la sociedad española de ingeniería biomédica (CASEIB2016)". pp. 362 - 365. Editorial Universitat Politècnica de València,
- 21 Título del trabajo:** Multivariate image analysis for multiparametric phenotyping and prognosis in cancer
Nombre del congreso: 10th MedViz Conference and the 6th Eurographics Workshop on Visual Computing for Biology and Medicine
Ciudad de celebración: Bergen, Norway,
Fecha de celebración: 09/09/2016
Eric Aguado Sarrió; José Manuel Prats Montalbán; ROBERTO SANZ REQUENA; Ángel Alberich Bayarri; LUIS MARTÍ BONMATÍ; Alberto José Ferrer Riquelme. "Abstract book". pp. 121 - 125. ISSN 978-82-998920-7-0



- 22 Título del trabajo:** A comprehensive comparison of different RGB image segmentation techniques
Nombre del congreso: 6th International Conference in Spectral Imaging (IASIM 2016)
Ciudad de celebración: Chamonix, France,
Fecha de celebración: 06/07/2016
Raffaele Vitale; José Manuel Prats Montalbán; Fernando López García; Jose Blasco; Alberto José Ferrer Riquelme. pp. 18 - 18.
- 23 Título del trabajo:** Estimation of the Citrus Colour Index using mobile devices based on Android and OpenCV
Nombre del congreso: International Conference on Agricultural Engineering (CIGR AgEng 2016)
Ciudad de celebración: Aarhus, Denmark,
Fecha de celebración: 29/06/2016
Sergio Cubero García; Francisco Eugenio Albert Gil; DANIEL FERNÁNDEZ-PACHECO; José Manuel Prats Montalbán; María Nuria Aleixos Borrás; JOSE BLASCO IVARS. pp. 0 - 0.
- 24 Título del trabajo:** Análisis de imágenes de resonancia magnética de difusión en próstata empleando los métodos de resolución multivariante de curvas
Nombre del congreso: XXXIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2015)
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 06/11/2015
Eric Aguado Sarrió; José Manuel Prats Montalbán; ROBERTO SANZ REQUENA; LUIS MARTÍ BONMATÍ; Ángel Alberich Bayarri; Alberto José Ferrer Riquelme. "Actas XXXIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB)". pp. 18 - 21. Comité Organizador del XXXIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica, ISSN 978-84-608-3354-3
- 25 Título del trabajo:** Combined LASSO-N-PLS for variable selection in metabolomic data
Nombre del congreso: VI Chemometrics Workshop for Young Researchers
Ciudad de celebración: Valencia, Spain,
Fecha de celebración: 02/10/2015
DAVID HERVÁS MARÍN; Agustín Lahoz; Alberto José Ferrer Riquelme; José Manuel Prats Montalbán. "Proceedings of the VI Chemometrics Workshop for Young Researchers". pp. 91 - 95. Editorial UPV, ISSN 978-84-9048-345-9
- 26 Título del trabajo:** Prostate Diffusion Weighted-Magnetic Resonance Image Analysis using Multivariate Curve Resolution Methods
Nombre del congreso: VI Chemometrics Workshop for Young Researchers
Ciudad de celebración: Valencia, Spain,
Fecha de celebración: 02/10/2015
Eric Aguado Sarrió; José Manuel Prats Montalbán; Alberto José Ferrer Riquelme. "Proceedings of the VI Chemometrics Workshop for Young Researchers". pp. 119 - 123. Editorial UPV, ISSN 978-84-9048-345-9
- 27 Título del trabajo:** Variable Selection in N-PLS
Nombre del congreso: 8th ThRee-Way Methods in Chemistry and Psychology (TRICAP 2015)
Ciudad de celebración: Belluno, Italy,
Fecha de celebración: 05/06/2015
DAVID HERVÁS MARÍN; ABEL FOLCH FORTUNY; Agustín Lahoz; Alberto José Ferrer Riquelme; José Manuel Prats Montalbán. "Libro de Abstracts". pp. 20 - 20.
- 28 Título del trabajo:** Estimación del Índice de Color de los Cítricos utilizando dispositivos móviles
Nombre del congreso: VIII Congreso Ibérico de Agroingeniería
Ciudad de celebración: Algorfa, Orihuela, España,

Fecha de celebración: 03/06/2015

Sergio Cubero García; Francisco Eugenio Albert Gil; DANIEL GARCÍA FERNÁNDEZ-PACHECO; José Manuel Prats Montalbán; JOSE BLASCO IVARS. "VIII Congreso Ibérico de Agroingeniería. Retos de la nueva agricultura mediterránea. Libro de resúmenes". pp. 235 - 236. Diputación Provincial de Alicante, ISSN 978-84-606-8252-3

29 Título del trabajo: Estimación del Índice de Color de los Cítricos utilizando dispositivos móviles

Nombre del congreso: VIII Congreso Ibérico de Agroingeniería

Ciudad de celebración: Algorfa, Orihuela, España,

Fecha de celebración: 03/06/2015

Sergio Cubero García; Francisco Eugenio Albert Gil; DANIEL GARCÍA FERNÁNDEZ-PACHECO; José Manuel Prats Montalbán; JOSE BLASCO IVARS; María Nuria Aleixos Borrás. "VIII Congreso Ibérico de Agroingeniería. Retos de la nueva agricultura mediterránea. Libro de resúmenes". pp. 916 - 925. Diputación Provincial de Alicante, ISSN 978-84-606-8252-3

30 Título del trabajo: Estimación de los componentes del racimo mediante análisis de imagen

Nombre del congreso: I Jornadas del Grupo de Viticultura y Enología de la SECH. Retos actuales de la I+D en Viticultura

Ciudad de celebración: Logroño,

Fecha de celebración: 20/11/2014

María Paz Diago; Javier Tardáguila; María Nuria Aleixos Borrás; José Manuel Prats Montalbán; Borja Millán; Sergio Cubero; JOSE BLASCO IVARS. "I Jornadas del Grupo de Viticultura y Enología de la Sociedad Española de Ciencias Hortícolas. Actas de Horticultura". pp. 159 - 159. ISSN 978-84-8125-675-8

31 Título del trabajo: Un nuevo método para la evaluación de la compacidad del racimo mediante análisis de imagen

Nombre del congreso: I Jornadas del Grupo de Viticultura y Enología de la SECH. Retos actuales de la I+D en Viticultura

Ciudad de celebración: Logroño,

Fecha de celebración: 20/11/2014

SERGIO CUBERO GARCÍA; María Paz Diago; María Nuria Aleixos Borrás; José Manuel Prats Montalbán; Javier Ibáñez; Javier Tello; Javier Tardáguila; JOSE BLASCO IVARS. "I Jornadas del Grupo de Viticultura y Enología de la Sociedad Española de Ciencias Hortícolas. Actas de Horticultura". pp. 120 - 125. ISSN 978-84-8125-675-8

32 Título del trabajo: Computer vision techniques to estimate cluster variables in winegrapes

Nombre del congreso: 5th International Workshop on Applications of Computer Image Analysis and Spectroscopy in Agriculture

Ciudad de celebración: Montreal, QC, Canada,

Fecha de celebración: 13/07/2014

JOSE BLASCO IVARS; María Paz Diago; José Manuel Prats Montalbán; María Nuria Aleixos Borrás; Sergio Cubero García; Borja Millán; Javier Tardáguila. pp. 1 - 5.

33 Título del trabajo: INFLUENCIA DE LA SELECCIÓN DE LA FUNCIÓN DE ENTRADA ARTERIAL EN EL CÁLCULO DE LOS PARÁMETROS FARMACOCINÉTICOS A PARTIR DE ESTUDIOS DE PERFUSIÓN DE PRÓSTATA POR RM

Nombre del congreso: XXXII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Radiología Médica (SERAM 2014)

Ciudad de celebración: Oviedo,

Fecha de celebración: 22/05/2014

ROBERTO SANZ REQUENA; LUIS MARTÍ BONMATÍ; José Manuel Prats Montalbán; Alberto José Ferrer Riquelme. "RADIOLOGIA vol 56 (4) 2014. Esp. Congreso". pp. 13 - 13. Elsevier,

- 34 Título del trabajo:** MCR-ALS: a useful tool for bioprocess understanding
Nombre del congreso: 3rd European conference of Process Analytics and Control Technology (EUROPACT 2014)
Ciudad de celebración: Barcelona, Spain,
Fecha de celebración: 09/05/2014
ABEL FOLCH FORTUNY; Alberto José Ferrer Riquelme; Jesús Andrés Picó Marco; MARTA TORTAJADA SERRA; José Manuel Prats Montalbán. pp. 142 - 142.
- 35 Título del trabajo:** Validation of diffusion models in DW-MRI using MIA
Nombre del congreso: 3rd European conference of Process Analytics and Control Technology (EUROPACT 2014)
Ciudad de celebración: Barcelona, Spain,
Fecha de celebración: 09/05/2014
Eric Aguado Sarrió; José Manuel Prats Montalbán; ROBERTO SANZ REQUENA; LUIS MARTÍ BONMATÍ; Alberto José Ferrer Riquelme. pp. 91 - 91.
- 36 Título del trabajo:** Prostate perfusion: comparison between pharmacokinetic parameters obtained from DCE-MR images using individual, population-average and PCA-based Arterial Input Functions
Nombre del congreso: European Congress of Radiology (ECR 2014)
Ciudad de celebración: Vienna,
Fecha de celebración: 10/03/2014
ROBERTO SANZ REQUENA; LUIS MARTÍ BONMATÍ; José Manuel Prats Montalbán; Alberto José Ferrer Riquelme. pp. 1 - 6.
- 37 Título del trabajo:** Automatic sorting of dried figs based on computer vision system.
Nombre del congreso: VII Congreso Ibérico de Agroingeniería y Ciencias Hortícolas (SEAgIng SECH 2013)
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 01/01/2014
Soraya Benalia; G Zimbalatti; Sergio Cubero; José Manuel Prats Montalbán; B. Bernardi; SANTIAGO ALEGRE; Jorge Chanona Pérez; JOSE BLASCO IVARS. "VII Congreso Ibérico de Agroingeniería y Ciencias Hortícolas están en preparación. Libro de Actas". pp. 1 - 6. Fundación General de la Universidad Politécnica de Madrid, ISSN 978-84-695-9055-3
- 38 Título del trabajo:** Application of Multivariate Image Analysis techniques to Magnetic Resonance perfusion studies for prostate tumors biological analysis
Nombre del congreso: V Workshop de Quimiometría
Ciudad de celebración: Badajoz, Spain,
Fecha de celebración: 18/10/2013
José Manuel Prats Montalbán; Alberto José Ferrer Riquelme. "Libro de resúmenes del V Workshop de Quimiometría para Jóvenes Investigadores". pp. 59 - 60. Universidad de Extremadura, ISSN 978-84-695-7928-2
- 39 Título del trabajo:** MCR on metabolic networks: obtention of meaningful pathways
Nombre del congreso: V Workshop de Quimiometría
Ciudad de celebración: Badajoz, Spain,
Fecha de celebración: 18/10/2013
ABEL FOLCH FORTUNY; MARTA TORTAJADA SERRA; José Manuel Prats Montalbán; Jesús Andrés Picó Marco; Alberto José Ferrer Riquelme. "Libro de resúmenes del V Workshop de Quimiometría para Jóvenes Investigadores". pp. 53 - 54. Universidad de Extremadura, ISSN 978-84-695-7928-2



- 40 Título del trabajo:** Application of MIA techniques to MR perfusion studies for prostate tumors biological analysis
Nombre del congreso: 13th Scandinavian Symposium on Chemometrics (SSC13)
Ciudad de celebración: Djurönäset, Stockholm archipelago, Sweden,
Fecha de celebración: 20/06/2013
José Manuel Prats Montalbán; Alberto José Ferrer Riquelme. pp. 75 - 75.
- 41 Título del trabajo:** Multivariate Image Analysis for Prostate Tumors Biological Analysis
Nombre del congreso: II International Workshop on Multivariate Image Analysis
Ciudad de celebración: Valencia, Spain,
Fecha de celebración: 24/05/2013
José Manuel Prats Montalbán; Alberto José Ferrer Riquelme. "II International Workshop on Multivariate Image Analysis". pp. 11 - 12. Editorial de la Universidad Politécnica de Valencia, ISSN 978-84-9048-063-2
- 42 Título del trabajo:** Optimized extraction of the arterial input function in prostate CDE-MR images by multivariate image analysis
Nombre del congreso: International Association for Spectral Imaging (IASIM 2012). Scientific Conference
Ciudad de celebración: Jurmala, Letonia,
Fecha de celebración: 14/09/2012
José Manuel Prats Montalbán; Alberto José Ferrer Riquelme. pp. 1 - 1.
- 43 Título del trabajo:** Measurement of the colour index of early-season citrus fruits using computer vision
Nombre del congreso: INTERNATIONAL CONFERENCE OF AGRICULTURAL ENGINEERING CIGR-AGENG 2012
Ciudad de celebración: Valencia,
Fecha de celebración: 08/07/2012
Anna Vidal Zaragoza; JOSE BLASCO IVARS; José Manuel Prats Montalbán; SERGIO CUBERO GARCÍA; María Nuria Aleixos Borrás; Florentino Juste Pérez; Pau Talens Oliag. "Proceedings en CD". pp. 1 - 1. CIGR-AgEng, ISSN 978-84-615-9928-8
- 44 Título del trabajo:** Improving the MIA by combination of PLS-DA and clustering methods
Nombre del congreso: 13th International Conference Chemometrics in Analytical Chemistry (CAC 2012)
Ciudad de celebración: Budapest,
Fecha de celebración: 29/06/2012
José Manuel Prats Montalbán; Alberto José Ferrer Riquelme. "CAC-2012 Book of Abstracts". pp. 6 - 6. Hungarian Chemical Society, ISSN 978-963-9970-24-3
- 45 Título del trabajo:** N-way models for data understanding and pattern recognition
Nombre del congreso: 7th ThRee-Way Methods in Chemistry and Psychology (TRICAP 2012)
Ciudad de celebración: Brujas, Bélgica,
Fecha de celebración: 07/06/2012
José Manuel Prats Montalbán; Alberto José Ferrer Riquelme. "Program and Abstracts". pp. 5 - 5.
- 46 Título del trabajo:** Multivariate Image Analysis for Aiding Prostate Cancer Diagnosis
Nombre del congreso: IV Workshop de Quimiometría
Ciudad de celebración: A Coruña,
Fecha de celebración: 28/11/2011
José Manuel Prats Montalbán; Alberto José Ferrer Riquelme. "Actas". pp. 49 - 50. Facultad de Ciencias, Universidad de A Coruña, ISSN 978-84-9749-496-0



- 47 Título del trabajo:** Application of PCA to extract a priori knowledge for the pharmacokinetic analysis of DCE-MR images: the prostate as study case
Nombre del congreso: 28th Annual Scientific Meeting of the European Society for Magnetic Resonance in Medicine and Biology (ESMRMB 2011)
Ciudad de celebración: Leipzig, Alemania,
Fecha de celebración: 06/10/2011
José Manuel Prats Montalbán; Alberto José Ferrer Riquelme. "Book of Abstract ESMRMB 2011 Official Journal of the European Society for Magnetic Resonance in Medicine and Biology". pp. 402 - 403. Springer,
- 48 Título del trabajo:** Coupling 2D-wavelet decomposition and multivariate image analysis
Nombre del congreso: 5th International Chemometrics Research Meeting 2011 (ICRM2011)
Ciudad de celebración: Berg en Dal, The Netherlands,
Fecha de celebración: 25/09/2011
José Manuel Prats Montalbán; Alberto José Ferrer Riquelme. "Actas". pp. 16 - 16. Dutch Chemometrics Society,
- 49 Título del trabajo:** Near-infrared Chemical Imaging & Multivariate Image Analysis for Quality Improvement in Pharmaceutical Industry
Nombre del congreso: 11th Annual ENBIS (European Network for Business and Industrial Statistics) Conference
Ciudad de celebración: Coimbra, Portugal,
Fecha de celebración: 04/09/2011
José Manuel Prats Montalbán; Alberto José Ferrer Riquelme. "Actas". pp. 59 - 59. ENBIS,
- 50 Título del trabajo:** Detecting and Quantifying Ozone Damage on Leaves using Multivariate Image Analysis
Nombre del congreso: 12th Scandinavian Symposium on Chemometrics (SSC12)
Ciudad de celebración: Billund, Dinamarca,
Fecha de celebración: 07/06/2011
José Manuel Prats Montalbán; Alberto José Ferrer Riquelme. "Actas". pp. 91 - 91. Danish Chemometric Society,
- 51 Título del trabajo:** Multivariate Image Analysis for aiding prostate cancer diagnosis
Nombre del congreso: 2nd European conference of Process Analytics and Control Technology (EUROPACT 2011)
Ciudad de celebración: Glasgow, UK,
Fecha de celebración: 26/04/2011
José Manuel Prats Montalbán; Alberto José Ferrer Riquelme. "Actas". pp. 119 - 119. DECHEMA eV, PO Box 150104 60061 Frankfurt am Main, Germany,
- 52 Título del trabajo:** Classification of Chicken Ham Qualities by Computer Vision and Imaging Spectroscopy
Nombre del congreso: 6 th International CIGR Technical Symposium, 2011. Libro de Resúmenes
Ciudad de celebración: Nantes, Francia.,
Fecha de celebración: 18/04/2011
Noha Morsy; María Nuria Aleixos Borrás; José Manuel Prats Montalbán; JOSE BLASCO IVARS; Gamal ElMasry; Da-Wen Sun; Paul Allen. "6 th International CIGR Technical Symposium Towards a Sustainable Food Chain Libro de resúmenes". pp. 1 - 1. Editorial Universidad,
- 53 Título del trabajo:** Evaluation of polymeric Gel Strips by NIR, chemical imaging and multivariate image analysis
Nombre del congreso: 12th International Conference on Chemometrics in Analytical Chemistry
Ciudad de celebración: Antwerp, Belgium,
Fecha de celebración: 18/10/2010



José Manuel Prats Montalbán; Alberto José Ferrer Riquelme. "Abstracts". pp. 258 - 258. CAC,

- 54 Título del trabajo:** Multivariate Image Analysis: from Grey-Level to Hyperspectral (NIR) Images
Nombre del congreso: ISBIS-2010 International Symposium on Business and Industrial Statistics
Ciudad de celebración: Portoroz, Slovenia,
Fecha de celebración: 05/07/2010
Alberto José Ferrer Riquelme; José Manuel Prats Montalbán. "ISBIS-2010 Abstracts". pp. 33 - 33. ISBIS,
- 55 Título del trabajo:** METHODOLOGY FOR THE OPTIMISATION OF EDIBLE FILMS BASED ON DESIGN OF EXPERIMENTS
Nombre del congreso: VII Colloquium Chemiometricum Mediterraneum
Ciudad de celebración: Granada, España,
Fecha de celebración: 21/06/2010
Maria José Fabra Rovira; Pau Talens Oliag; José Manuel Prats Montalbán. "Book of proceedings". pp. 1 - 5. Universidad de Granada, ISSN 978-84-937483-4-0
- 56 Título del trabajo:** METHODOLOGY FOR THE OPTIMISATION OF EDIBLE FILMS BASED ON DESIGN OF EXPERIMENTS
Nombre del congreso: VII Colloquium Chemiometricum Mediterraneum
Ciudad de celebración: Granada, España,
Fecha de celebración: 21/06/2010
Maria José Fabra Rovira; Pau Talens Oliag; José Manuel Prats Montalbán. "Libro de abstracts". pp. 35 - 35. Universidad de Granada,
- 57 Título del trabajo:** NIR HYPERIMAGING TECHNIQUES FOR THE EVALUATION OF GEL STRIPS IN PHARMACEUTICAL INDUSTRY
Nombre del congreso: VII Colloquium Chemiometricum Mediterraneum
Ciudad de celebración: Granada, España,
Fecha de celebración: 21/06/2010
José Manuel Prats Montalbán; Alberto José Ferrer Riquelme. "Book of proceedings". pp. 109 - 109. Universidad de Granada, ISSN 978-84-937483-4-0
- 58 Título del trabajo:** Evaluation of a Novel Pharmaceutical Formulation by NIR-Chemical Imaging and Multivariate Image Analysis
Nombre del congreso: International Forum in Process Analytical Technology. IFPAC 2010
Ciudad de celebración: Baltimore, USA,
Fecha de celebración: 31/01/2010
José Manuel Prats Montalbán; Alberto José Ferrer Riquelme. "Actas". pp. 66 - 66. IFPAC 2010,
- 59 Título del trabajo:** Integration of image analysis and multivariate image analysis. Improvement of classification methods using PLS-DA
Nombre del congreso: 1st International Workshop on Multivariate Image Analysis
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 29/09/2009
José Manuel Prats Montalbán; Alberto José Ferrer Riquelme. "Proceedings". pp. 16 - 16. Universidad Politécnica de Valencia,
- 60 Título del trabajo:** 3-way methods: a practitioner perspective
Nombre del congreso: 6th ThRee-Way Methods in Chemistry and Psychology (TRICAP 2009)
Ciudad de celebración: Vall de Núria, España,
Fecha de celebración: 14/06/2009



José Manuel Prats Montalbán; Alberto José Ferrer Riquelme. "TRICAP 09 (libro de abstracts)". pp. 26 - 26. NO,

- 61 Título del trabajo:** Applications and benefits of PLS-DA based MIA for isolation and quantification of different kind of features. Comparison with other traditional segmentation techniques
Nombre del congreso: 11th Scandinavian Symposium on Chemometrics
Ciudad de celebración: Loen, Noruega,
Fecha de celebración: 08/06/2009
José Manuel Prats Montalbán; Alberto José Ferrer Riquelme. "proceedings of the 11th Scandinavian Symposium on Chemometrics". pp. 102 - 102. NO, ISSN NO
- 62 Título del trabajo:** MIA Code. a global software for Multivariate Image Analysis and Process Monitoring
Nombre del congreso: 23rd International Forum Process Analytical Technology (IFPAC 09)
Ciudad de celebración: Baltimore, Estados Unidos,
Fecha de celebración: 25/01/2009
José Manuel Prats Montalbán; Alberto José Ferrer Riquelme. "23rd International Forum Process Analytical Technology (IFPAC 09)". pp. 76 - 76. NO, ISSN NO
- 63 Título del trabajo:** Estudio del efecto de la aplicación del contrato de aprendizaje en las asignaturas de Estadística y Estadística II en la E.T.S.Informática Aplicada de la UPV
Nombre del congreso: V Congreso Iberoamericano de Docencia Universitaria
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 31/10/2008
José Manuel Prats Montalbán; Maria De Los Angeles Calduch Losa; Carmen Amparo Capilla Roma; José Ramón Navarro Cerdan; Elena Vázquez Barrachina; Santiago Vidal Puig. "Actas V Congreso Iberoamericano de Docencia Universitaria - "Enseñar y aprender en la enseñanza del siglo XXI"". pp. 1 - 5. Universidad Politécnica de Valencia, ISSN 978-84-691-8101-0
- 64 Título del trabajo:** Experiencia de aplicación del trabajo en grupo como metodología de enseñanza-aprendizaje
Nombre del congreso: V Congreso Iberoamericano de Docencia Universitaria
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 31/10/2008
M^a Amparo Bes Piá; José Manuel Prats Montalbán. "Actas V Congreso Iberoamericano de Docencia Universitaria - "Enseñar y aprender en la enseñanza del siglo XXI"". pp. 1 - 9. Universidad Politécnica de Valencia, ISSN 978-84-691-8101-0
- 65 Título del trabajo:** MIA Code for Statistical Software Control
Nombre del congreso: III Workshop de Quimiometría
Ciudad de celebración: Burgos, España,
Fecha de celebración: 15/09/2008
José Manuel Prats Montalbán; Alberto José Ferrer Riquelme. "Actas". pp. 2 - 2. Workshop de Quimiometría,
- 66 Título del trabajo:** A multiway approach to data integration in genomics
Nombre del congreso: 11th International Conference on Chemometrics in Analytical Chemistry (CAC 2008)
Ciudad de celebración: Montpellier, Francia,
Fecha de celebración: 30/06/2008
Ana Conesa; José Manuel Prats Montalbán; Alberto José Ferrer Riquelme. "Abstracts". pp. 53 - 58. CAC,

- 67 Título del trabajo:** Multivariate Image Analysis: State of the Art
Nombre del congreso: 11th International Conference on Chemometrics in Analytical Chemistry (CAC 2008)
Ciudad de celebración: Montpellier, Francia,
Fecha de celebración: 30/06/2008
José Manuel Prats Montalbán; Alberto José Ferrer Riquelme. "Abstracts". pp. 165 - 167. CAC,
- 68 Título del trabajo:** Finding relationships between high throughout data sources through multiway projection methods
Nombre del congreso: VIII Jornadas Nacionales de Bionformática
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 15/02/2008
Ana Conesa; José Manuel Prats Montalbán; Alberto José Ferrer Riquelme. "Actas". pp. 69 - 75. Red Temática Nacional de Bioinformática,
- 69 Título del trabajo:** Increasing interpretability of the relationship between
Nombre del congreso: 7th Edition Critical Assessment of Microarray data Analysis
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 13/12/2007
José Manuel Prats Montalbán. "Libro de Abstracts". pp. 11 - 15. No, ISSN No
- 70 Título del trabajo:** Latent-based Multivariate Image Analysis: State of the Art
Nombre del congreso: 6th International Symposium on Business and Industrial Statistics
Ciudad de celebración: Azores, Portugal,
Fecha de celebración: 18/08/2007
Alberto José Ferrer Riquelme; José Manuel Prats Montalbán. "ISBIS 2007 Program and Abstracts". pp. 46 - 46. Centro de Matemática Aplicada, ISSN 978-989-95489-0-9,
- 71 Título del trabajo:** Multiway methods for integrating data and knowledge in genomics research
Nombre del congreso: XI Conferencia Española de Biometría . I Encuentro Iberoamericano de Biometría
Ciudad de celebración: Salamanca, España,
Fecha de celebración: 20/06/2007
José Manuel Prats Montalbán; Alberto José Ferrer Riquelme. "XI CONFERENCIA ESPAÑOLA Y PRIMER ENCUENTRO IBEROAMERICANO DE BIOMETRIA". pp. 1 - 2. DEPARTAMENTO DE ESTADÍSTICA . UNIVERSIDAD DE SALAMANCA, ISSN 978-84-9718-471-7
- 72 Título del trabajo:** Feature Extraction and Classification in Surface Grading Application Using Multivariate Statistical Projection Models
Nombre del congreso: 8th International Conference on Quality Control by Artificial Vision (QCAV 2007)
Ciudad de celebración: Le Creusot, Francia,
Fecha de celebración: 23/05/2007
José Manuel Prats Montalbán; Fernando López García; José Miguel Valiente González; Alberto José Ferrer Riquelme. "SPIE Proceedings of the 8th Conference on Quality Control by Artificial Vision, QCAV 2007". pp. 1 - 11. QCAV 2007, ISSN 9780819464514
- 73 Título del trabajo:** Multivariate Image Analysis - based soft sensors: comparison of different approaches
Nombre del congreso: 10th Scandinavian Symposium on Chemometrics
Ciudad de celebración: Lappeenranta, Finlandia,
Fecha de celebración: 01/01/2007
José Manuel Prats Montalbán; Alberto José Ferrer Riquelme. "Proceedings". pp. 51 - 51. Journal of Chemometrics, ISSN 978-952-214-384-6



- 74 Título del trabajo:** Spectro-textural MIA for location and isolation of randomly distributed defects on artificial stone
Nombre del congreso: 1er Encuentro de Jóvenes Investigadores en Quimiometría
Ciudad de celebración: Tarragona, España,
Fecha de celebración: 04/12/2006
José Manuel Prats Montalbán; Alberto José Ferrer Riquelme. "Libro de resúmenes". pp. 51 - 52. Universitat Rovira Virgili,
- 75 Título del trabajo:** A multi-way strategy for the integrative analysis of high dimensionality γ omics γ data
Nombre del congreso: 7th Spanish Symposium on Bioinformatics and Computational Biology
Ciudad de celebración: Zaragoza, España,
Fecha de celebración: 25/11/2006
José Manuel Prats Montalbán; Alberto José Ferrer Riquelme. "Actas". pp. 130 - 130. Red Temática Nacional de Bioinformática,
- 76 Título del trabajo:** PLS: A Versatile Tool for Industrial Process Improvement
Nombre del congreso: 5th International Symposium on Business and Industrial Statistics
Ciudad de celebración: Lima, Perú,
Fecha de celebración: 11/01/2006
Alberto José Ferrer Riquelme; José Manuel Prats Montalbán; Daniel Aguado García; Santiago Vidal Puig. "Página Web". pp. 18 - 18. International Society for Business and Industrial Statistics,
- 77 Título del trabajo:** PLS Tools for Industrial Process Improvement and Optimisation
Nombre del congreso: 4th International Symposium on PLS and Related Methods (PLS '05)
Ciudad de celebración: Barcelona, España,
Fecha de celebración: 07/09/2005
Alberto José Ferrer Riquelme; Daniel Aguado García; Santiago Vidal Puig; José Manuel Prats Montalbán; Manuel Zarzo Castelló. "Proceedings of the PLS'05 International Symposium". pp. 67 - 76. SPAD,
- 78 Título del trabajo:** Location and isolation of randomly distributed defects on artificial stone RGB images by means of spectro-textural MIA
Nombre del congreso: Gordon Research Conference on Statistics in Chemistry & Chemical Engineering (2005)
Ciudad de celebración: South Hadley, Estados Unidos,
Fecha de celebración: 17/07/2005
José Manuel Prats Montalbán; Alberto José Ferrer Riquelme. "Gordon Research Conference". pp. 1 - 9. Gordon Research Conference,
- 79 Título del trabajo:** Why MSPC and MIA Are Cost-Effective Tools in Process and Quality Improvement? Some successful case studies
Nombre del congreso: 19th International Forum Process Analytical Technology. Process Analysis & Control (IFPAC 2005)
Ciudad de celebración: Arlington, VA, Estados Unidos,
Fecha de celebración: 10/01/2005
Alberto José Ferrer Riquelme; FRANCISCO JAVIER ARTEAGA MORENO; José Manuel Prats Montalbán; Manuel Zarzo Castelló. "Program & AbstractS Book". pp. 71 - 71. PAT Journal of Process Analytical Technology,
- 80 Título del trabajo:** Control estadístico de procesos mediante análisis multivariante de imágenes
Nombre del congreso: XXVIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa
Ciudad de celebración: Cádiz, España,
Fecha de celebración: 25/10/2004

José Manuel Prats Montalbán; Alberto José Ferrer Riquelme. "Actas". pp. 655 - 656. Instituto de Estadística de Andalucía, ISSN 84-689-0438-4

- 81 Título del trabajo:** Monitorización y diagnóstico de fallos en un reactor SBR mediante técnicas de control estadístico multivariante de procesos por lotes
Nombre del congreso: XXVIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa
Ciudad de celebración: Cádiz, España,
Fecha de celebración: 25/10/2004
José Manuel Prats Montalbán; Nuria Portillo Poblador; Daniel Aguado García; José Ferrer Polo; Alberto José Ferrer Riquelme. "Actas". pp. 653 - 654. Instituto de Estadística de Andalucía, ISSN 84-689-0438-4
- 82 Título del trabajo:** A comparison of classifying approaches on the study of orange diseases based on MIA using both spectral and textural information
Nombre del congreso: 9th Internacional Conference on Chemometrics in Analytical Chemistry (CAC 2004)
Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal,
Fecha de celebración: 20/09/2004
José Manuel Prats Montalbán; Alberto José Ferrer Riquelme. "Abstracts". pp. 164 - 164. Instituto Superior Técnico,
- 83 Título del trabajo:** A comparison of several discriminant bilinear and trilinear models for classifying toasting level on the manufacturing level on the manufacturing of wine barrels by using electronic noses
Nombre del congreso: 9th Internacional Conference on Chemometrics in Analytical Chemistry (CAC 2004)
Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal,
Fecha de celebración: 20/09/2004
José Manuel Prats Montalbán; José Miguel Carot Sierra; Nuria Portillo Poblador; Alberto José Ferrer Riquelme. "Abstracts". pp. 87 - 87. Instituto Superior Técnico,
- 84 Título del trabajo:** Visualization of different types of defects on a steel plate simulated image, working on spatial location graphs of T2 and RSS, when applying MIA
Nombre del congreso: 9th Internacional Conference on Chemometrics in Analytical Chemistry (CAC 2004)
Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal,
Fecha de celebración: 20/09/2004
José Manuel Prats Montalbán; Alberto José Ferrer Riquelme. "Abstracts". pp. 165 - 165. Instituto Superior Técnico,
- 85 Título del trabajo:** A comparison of different discriminant analysis techniques in a steel industry welding process
Nombre del congreso: Business Improvement Through Statistical Thinking 2004
Ciudad de celebración: Keresley, Reino Unido,
Fecha de celebración: 21/04/2004
José Manuel Prats Montalbán; Alberto José Ferrer Riquelme. "Abstracts". pp. 26 - 26. The Royal Statistical Society,
- 86 Título del trabajo:** Multivariate Statistical Control of a dehydration batch process with blockwise PLS
Nombre del congreso: Business Improvement Through Statistical Thinking 2004
Ciudad de celebración: Keresley, Reino Unido,
Fecha de celebración: 21/04/2004
Manuel Zarzo Castelló; José Manuel Prats Montalbán; Alberto José Ferrer Riquelme. "Abstracts". pp. 27 - 27. The Royal Statistical Society,

- 87 Título del trabajo:** Estrategias de análisis de datos medioambientales mediante PCA
Nombre del congreso: Conferencia Internacional de Estadística en Estudios Mediambientales (EMA 03)
Ciudad de celebración: Salamanca, España,
Fecha de celebración: 24/09/2003
Juan Carlos García Díaz; José Manuel Prats Montalbán. "EMA' 03". pp. 51 - 52. Departamento de Estadística Universidad de Salamanca, ISSN 688-3455-6
- 88 Título del trabajo:** TUCKER3: Un método robusto para el análisis de estructuras de datos medioambientales
Nombre del congreso: Conferencia Internacional de Estadística en Estudios Mediambientales (EMA 03)
Ciudad de celebración: Salamanca, España,
Fecha de celebración: 24/09/2003
José Manuel Prats Montalbán; Juan Carlos García Díaz. "EMA' 03". pp. 53 - 54. Departamento de Estadística Universidad de Salamanca, ISSN 688-3455-6
- 89 Título del trabajo:** PROPIEDADES ESTADÍSTICAS DE PROCEDIMIENTOS DE MONITORIZACIÓN DE RESIDUOS EN UN PROCESO REGULADO
Nombre del congreso: XXVII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa
Ciudad de celebración: Lérida, España,
Fecha de celebración: 11/04/2003
José Manuel Prats Montalbán; Carmen Amparo Capilla Roma. "Actas Congreso". pp. 837 - 850. Edicions de la Universitat de Lleida, ISSN 84-8409-955-5
- 90 Título del trabajo:** DEVELOPING A WASTE WATER MONITORING TOOL
Nombre del congreso: 1st International Conference on Waste Management and the Environment
Ciudad de celebración: Cadiz, España,
Fecha de celebración: 06/09/2002
Carmen Amparo Capilla Roma; Susana Barceló Cerdá; José Manuel Prats Montalbán. "Actas". pp. 717 - 725. WIT Press, ISSN 1-85312-919-4

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

Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1 Título del comité:** VI Chemometrics Workshop for Young Researchers. Tipo participación: Miembro del comité de organización
Fecha de inicio: 2015
- 2 Título del comité:** II International Workshop on Multivariate Image Analysis. Tipo participación: Miembro del comité de organización
Fecha de inicio: 2013
- 3 Título del comité:** 1st International Workshop on Multivariate Image Analysis. Tipo participación: Miembro del comité de organización
Fecha de inicio: 2009



Otros méritos

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

- Entidad de realización:** DIPARTAMENTO DI CHIMICA, UNIMORE
Ciudad entidad realización: MODENA (ITALIA), Italia
Fecha de inicio: 01/01/2010 **Duración:** 1 mes
- Entidad de realización:** LIFE SCIENCES FACULTY
Ciudad entidad realización: COPENHAGUEN, Dinamarca
Fecha de inicio: 01/01/2008 **Duración:** 2 meses
- Entidad de realización:** MACC AT MACMASTER UNIVERSITY
Ciudad entidad realización: HAMILTON (ONTARIO), Canadá
Fecha de inicio: 01/01/2006 **Duración:** 3 meses
- Entidad de realización:** KVL
Ciudad entidad realización: COPENAGUE, Dinamarca
Fecha de inicio: 01/01/2002 **Duración:** 1 mes

Períodos de actividad investigadora

Nº de tramos reconocidos: 3

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

Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

- Descripción:** Catedrático/a de Universidad en Ciencias
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación
Fecha de obtención: 26/06/2020
- Descripción:** Quinquenios
Nº de tramos reconocidos: 4

Resumen de otros méritos

- Descripción del mérito:** Especialista Universitario en Pedagogía Universitaria, por la Universidad Politécnica de Valencia

Diploma de Estudios Avanzados en el programa "Métodos estadísticos avanzados para la mejora de la Calidad y la Productividad"

Especialista Universitario en Gestión y Control de la Calidad, por la Universidad Politécnica de Valencia



Diploma de Estudios Avanzados en el programa "Métodos estadísticos avanzados para la mejora de la Calidad y la Productividad"

VI Programa de Formación Inicial Pedagógica para Profesores Universitarios, FIPPU VI (Curso 2003-2004)

Programa de Acogida Universitario, edición 1ª (curso 2001-2002), impartido por el ICE de la UPV

Curso de Adaptación Pedagógica (Curso 2003-2004)

Curso de "Aprendizaje Autodirigido", realizado en el ICE en junio de 2001

Curso de "El profesor universitario y la programación de sus enseñanzas", realizado en el ICE en julio de 2001

Becado por el Ministerio de Educación y Ciencia durante los cursos 94/95 y 95/96

Impartición durante el curso del Club de Economía y Dirección (en colaboración con la Generalitat Valenciana y la Comunidad Europea) de los módulos de Gestión de la Calidad y de Técnicas Estadísticas aplicadas al control de la Calidad, en el año 2000

Impartición del curso de Gestión y Control de Stocks en Restauración, en el Centre de Turisme de Valencia, en el año 1999

Participación en el Tutorial "Texture", impartido por la profesora Maria Petrou, celebrado durante el Noveno Symposium Español de Reconocimiento de Formas y Análisis de Imágenes, en mayo de 2001.

3º de Inglés de la Escuela Oficial de Idiomas

Grade 7 del Trinity College of London

III jornadas sobre ISO 9000 en la ETSII

Seminario sobre Seguridad Industrial y el Mercado Único

Nivel Básico del Curso de Prevención de Riesgos Laborales

Certificados de Ofimática por la ETSII (Windows 95, Word y Excel)

2 Descripción del mérito: Evaluador experto programa ACADEMIA ANECA, rama Ingeniería y Arquitectura . 2015

3 Descripción del mérito: Evaluador de proyectos de investigación Xunta de Galicia, programa INCITE. 2010

4 Descripción del mérito: Evaluador de proyectos de investigación Xunta de Galicia, programa INCITE. 2009