



## Vicente Arnau Llombart

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 07/10/2021

**v 1.4.3**

56e0c40c26610b31d42a6176126b3e21

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/>



## Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Resumen del CV. -

Licenciado en Ciencias Físicas, especialidad de Electricidad, Electrónica e Informática por la Universidad de Valencia. Doctorado en Ciencias Físicas en Julio de 1993.

Actualmente soy Profesor Titular de Arquitectura y Tecnología de los Computadores en el Departamento de Informática de la Escuela Técnica Superior de Ingenierías (ETSE-UV).

Desde su creación en 2012 hasta la actualidad, soy director del Máster en Bioinformática de la UV. He impartido clase en 3 asignaturas de este máster. He sido el director de 45 trabajos final de máster (TFM), de los cuales 2 han obtenido el premio extraordinario al mejor TFM del curso.

He participado en proyectos de investigación de diferentes temáticas: visión artificial, robótica, tratamiento de imágenes, oftalmología, óptica y redes de computadores. Actualmente mi línea de investigación prioritaria es la Bioinformática. He realizado programas para el análisis de datos de NGS (Next Generation Sequencing) y de Redes de Interacciones Proteicas. He colaborado en el desarrollo de aplicaciones web para el análisis y visualización de datos bioinformáticos. Tengo 4 publicaciones en Bioinformatics y 4 en BMC Bioinformatics.

Actualmente soy miembro del Instituto de Biología Integrativa de Sistemas (I2SysBio, UV-CSIC). Pertenezco al grupo de investigación 'Teoría, Bioinformática y Computación' (TBC), donde realizo estudios de metagenómica aplicados a sistemas extremófilos, muestras ambientales y también al microbioma humano. Desarrollo algoritmos para el análisis de grandes volúmenes de datos bioinformáticos.



## Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h...). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Número de sexenios de investigación: 3

Número de quinquenios docentes: 6

Número de tesis doctorales dirigidas: 4. Actualmente dirigiendo 5 tesis.

Publicaciones en primer cuartil (Q1): 16

Publicaciones totales en revistas y congresos: 117

Índice h (Google Scholar): 11

Patentes registradas: 2

**Vicente Arnau Llombart**

Apellidos: **Arnau Llombart**  
Nombre: **Vicente**  
ORCID: **0000-0002-1388-6141**  
ScopusID: **6506663750**  
Sexo: **Hombre**  
Nacionalidad: **España**  
País de nacimiento: **España**  
C. Autón./Reg. de nacimiento: **Comunidad Valenciana**  
Correo electrónico: **Vicente.Arnau@uv.es**  
Página web personal: **<http://www.uv.es/varnau/>**

**Situación profesional actual**

**Entidad empleadora:** Universitat de València  
**Departamento:** ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA (ETSE), INSTITUTO DE BIOLOGÍA INTEGRATIVA DE SISTEMAS (I2SYSBIO)  
**Categoría profesional:** TITULAR DE UNIVERSIDAD  
**Fecha de inicio:** 11/03/1997  
**Modalidad de contrato:** Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 330406 - Arquitectura de ordenadores  
**Secundaria (Cód. Unesco):** 120317 - Informática  
**Funciones desempeñadas:** CUMPLIMENTE LA DEDICACIÓN PROFESIONAL EN EL APARTADO DE TEXTOS DEL CURRÍCULUM

**Entidad empleadora:** Universitat de València

**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
	Universitat de València	Dirección del Máster Oficial en Bioinformática de la Universidad de Valencia.	04/05/2012

**Entidad empleadora:** Universitat de València  
**Categoría profesional:** Dirección del Máster Oficial en Bioinformática de la Universidad de Valencia.  
**Fecha de inicio:** 04/05/2012

**Gestión docente (Sí/No):** Si

**Duración:** 6 años - 7 meses - 4 días



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

#### Doctorados

**Programa de doctorado:** Ciencias Físicas

**Entidad de titulación:** Facultad de Ciencias Físicas **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 07/07/1993

## Actividad docente

### Formación académica impartida

- 1 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** 'Técnicas Avanzadas de Inteligencia Artificial'. Curso de Doctorado 204C: 'Informática y matemática computacional'. Universitat de València.  
**Tipo de programa:** Docència en tercer ciclo  
**Fecha de inicio:** 2004 **Fecha de finalización:** 2006  
**Entidad de realización:** Universitat de València
- 2 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** 'Redes de Interconexión'. Curso de Doctorado 204C: 'Tecnología de la Informació, Computació i Comunicacions'. Universitat de València.  
**Tipo de programa:** Docència en tercer ciclo  
**Fecha de inicio:** 1999 **Fecha de finalización:** 2000  
**Entidad de realización:** Universitat de València
- 3 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** 'Diseño de Sistemas Digitales'. Curso de Doctorado 204A: 'Proceso Digital de Señales'. Universitat de València.  
**Tipo de programa:** Docència en tercer ciclo  
**Fecha de inicio:** 1994 **Fecha de finalización:** 1995  
**Entidad de realización:** Universitat de València
- 4 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** 'Tratamiento Digital de Imágenes'. Curso de Doctorado 204A: 'Proceso Digital de Señales'. Universitat de València.  
**Tipo de programa:** Docència en tercer ciclo  
**Fecha de inicio:** 1993 **Fecha de finalización:** 1994  
**Entidad de realización:** Universitat de València
- 5 Tipo de docencia:** Docencia no oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** 'Aplicación de la Morfología Matemática al Análisis de Imágenes'. Curso COMETT. Universitat de València. Del 29 de Noviembre al 4 de Diciembre de 1993.



**Tipo de programa:** Cursos y Seminarios Impartidos  
**Fecha de inicio:** 29/11/1993  
**Entidad de realización:** Universitat de València

**Fecha de finalización:** 04/12/1993

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

- 1 Título del trabajo:** MGVI:Z: Desarrollo e integración de métodos de análisis y visualización de datos genómicos en Biomedicina  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad de Valencia. (UEG)  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** José Miguel Juanes Tebar  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 2021
- 2 Título del trabajo:** Caracterización de las diferencias de sexo en cáncer de páncreas ductal mediante el análisis masivo de datos transcriptómicos  
**Tipo de proyecto:** Tesis de Master  
**Entidad de realización:** Universidad de Valencia. (UEG)  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Lucía Fantin  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 2021
- 3 Título del trabajo:** Desarrollo de metodologías para el análisis de inserciones de retrotransposones y de lecturas partidas. Aplicación en exomas de pacientes con diabetes  
**Tipo de proyecto:** Tesis de Master  
**Entidad de realización:** Universidad de Valencia. (UEG)  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Germán Casabó Vallés  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 2021
- 4 Título del trabajo:** Estudio de la viabilidad del uso de datos clínicos de exoma completo para la obtención de información farmacogenética  
**Tipo de proyecto:** Tesis de Master  
**Entidad de realización:** Universidad de Valencia. (UEG)  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Julia Corell Sierra  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 2021
- 5 Título del trabajo:** Herramientas bioinformáticas para el estudio de retrovirus endógenos en población española  
**Tipo de proyecto:** Tesis de Master  
**Entidad de realización:** Universidad de Valencia. (UEG)  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Luis Gonzalvo Briz  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 2021



- 6** **Título del trabajo:** Identificación de QTLs asociados a rendimiento en arroz (*O. sativa*) mediante dos métodos estadísticos  
**Tipo de proyecto:** Tesis de Master  
**Entidad de realización:** Universidad de Valencia. (UVEG)  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Julia García-Romeral Pérez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 2021
- 7** **Título del trabajo:** Modelo de respuesta a fármacos en el fallo de implantación recurrente  
**Tipo de proyecto:** Tesis de Master  
**Entidad de realización:** Universidad de Valencia. (UVEG)  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Francisco Martínez Picó  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 2021
- 8** **Título del trabajo:** Análisis temporal del contenido metagenómico en microalgas de la Albufera.  
**Tipo de proyecto:** Tesis de Master  
**Entidad de realización:** Universidad de Valencia. (UVEG)  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Alejandro Torres Moncho  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 2020
- 9** **Título del trabajo:** Caracterización de un perfil de variantes genómicas asociadas al fallo ovárico para la estratificación de pacientes.  
**Tipo de proyecto:** Tesis de Master  
**Entidad de realización:** Universidad de Valencia. (UVEG)  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Ismael Henarejos Castillo  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 2020
- 10** **Título del trabajo:** Desarrollo e implementación de un algoritmo para la reconstrucción de haplotipos y cuasiespecies virales a partir de datos de secuenciación masiva  
**Tipo de proyecto:** Tesis de Master  
**Entidad de realización:** Universidad de Valencia. (UVEG)  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** José Alberto Pérez Melián  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 2020
- 11** **Título del trabajo:** Gene ranking method to integrate endometrial dating biomarker capability from heterogeneous datasets  
**Tipo de proyecto:** Tesis de Master  
**Entidad de realización:** Universidad de Valencia. (UVEG)  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Miguel Hernanz Koers  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 2020





- 12** **Título del trabajo:** Primer design for next-generation sequencing of targeted gene panels: a pipeline for complete and successful multiplex primer design  
**Tipo de proyecto:** Tesis de Master  
**Entidad de realización:** Universidad de Valencia. (UVEG)  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Elena Cristina Rusu  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 2020
- 13** **Título del trabajo:** Shaed: a machine-learning method for identifying true somatic variants in cancer-free samples  
**Tipo de proyecto:** Tesis de Master  
**Entidad de realización:** Universidad de Valencia. (UVEG)  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Pablo Monfort Lanzas  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 2020
- 14** **Título del trabajo:** Software de control de acceso "CONTROLA2"  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de Valencia. (UVEG)  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Miguel Ángel Torres Font  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 2020
- 15** **Título del trabajo:** Desarrollo de una herramienta bioinformática para evaluar la capacidad predictiva de una firma de genes  
**Tipo de proyecto:** Tesis de Master  
**Entidad de realización:** Universidad de Valencia. (UVEG)  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Héctor Badenes Tur  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 2019
- 16** **Título del trabajo:** Detección y caracterización de las diferencias de género en la enfermedad del hígado graso no alcohólico desde una aproximación ómica  
**Tipo de proyecto:** Tesis de Master  
**Entidad de realización:** Universidad de Valencia. (UVEG)  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** José Francisco Català Senent  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 2019
- 17** **Título del trabajo:** Meta-transcriptomic dynamics approach to Verticillium wilt of the olive tree  
**Tipo de proyecto:** Tesis de Master  
**Entidad de realización:** Universidad de Valencia. (UVEG)  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Luis Felipe Arias Giraldo  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 2019





- 18 Título del trabajo:** Modelando las rutas de señalización de drosophila melanogaster usando hipathia: un nuevo enfoque de la expresión celular de la mosca de la fruta  
**Tipo de proyecto:** Tesis de Master  
**Entidad de realización:** Universidad de Valencia. (UVEG)  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Sergio Romera Giner  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 2019
- 19 Título del trabajo:** Searching for antibiotic resistance genes in metagenomes of microbial communities living in deep rock habitats  
**Tipo de proyecto:** Tesis de Master  
**Entidad de realización:** Universidad de Valencia. (UVEG)  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Mireia Bernabéu Gimeno  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 2019
- 20 Título del trabajo:** 'Performance optimisation of biological pathway data storage, retrieval, analysis and its interactive visualisation'  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad de Valencia. (UVEG)  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Antonio Fabregat Mundo  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 2018
- 21 Título del trabajo:** Estudio de alteraciones genéticas en pacientes con enfermedades de impronta  
**Tipo de proyecto:** Tesis de Master  
**Entidad de realización:** Universidad de Valencia. (UVEG)  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Carolina Monzó Cataluña  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 2018
- 22 Título del trabajo:** Meta-análisis funcional de la subfertilidad endometrial.  
**Tipo de proyecto:** Tesis de Master  
**Entidad de realización:** Universidad de Valencia. (UVEG)  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Almudena Devesa Peiró  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude y P.E.  
**Fecha de defensa:** 2018
- 23 Título del trabajo:** Desarrollo de sistema centralizado de autenticación, autorización y gestión de usuarios para la integración de aplicaciones web independientes  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de Valencia. (UVEG)  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Alejandro Tejada Cánovas  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente



**Fecha de defensa:** 2018

- 24 Título del trabajo:** Evolución diaria del microbioma humano  
**Tipo de proyecto:** Tesis de Master  
**Entidad de realización:** Universidad de Valencia. (UVEG)  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** M<sup>a</sup> Teresa Rubio Martínez-Abarca  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 2017
- 25 Título del trabajo:** Integración de datos transcriptómicos y metabolómicos en estudios oncológicos.  
**Tipo de proyecto:** Tesis de Master  
**Entidad de realización:** Universidad de Valencia. (UVEG)  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Ayelen Ianinna Rojas Benedicto  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 2017
- 26 Título del trabajo:** Metaanálisis Funcional de Estudios de Cáncer Colorrectal  
**Tipo de proyecto:** Tesis de Master  
**Entidad de realización:** Universidad de Valencia. (UVEG)  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Alicia Guillo Recuerda  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 2017
- 27 Título del trabajo:** Studio preliminar para el análisis de IGHs mediante NGS en pacientes con leucemia linfocítica crónica  
**Tipo de proyecto:** Tesis de Master  
**Entidad de realización:** Universidad de Valencia. (UVEG)  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Azahara M. Fuentes Trillo  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 2017
- 28 Título del trabajo:** HLALELID: identificación de fenotipos en región de HLA.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de Valencia. (UVEG)  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Jose Antonio Garcia Mecinas  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 2017
- 29 Título del trabajo:** Análisis comparativo de herramientas software para la predicción de microRNAs en plantas de melón.  
**Tipo de proyecto:** Tesis de Master  
**Entidad de realización:** Universidad de Valencia. (UVEG)  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Manuel Gorriz Belert  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 2016



- 30** **Título del trabajo:** Systems Biology Study on Cancer Metabolism  
**Tipo de proyecto:** Tesis de Master  
**Entidad de realización:** Universidad de Valencia. (UVEG)  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Daniel Ortiz Martínez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 2016
- 31** **Título del trabajo:** Systems biology strategies to study cancer metabolism  
**Tipo de proyecto:** Tesis de Master  
**Entidad de realización:** Universidad de Valencia. (UVEG)  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Isabel Gomez Redondo  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 2016
- 32** **Título del trabajo:** Iterative Cluster Analysis: paralelización y optimización de UVCLUSTER  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de Valencia. (UVEG)  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Jesús Fernández Gallardo  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 2016
- 33** **Título del trabajo:** Desarrollo de recursos computacionales para la anotación y caracterización funcional de ARN largo no codificante  
**Tipo de proyecto:** Tesis de Master  
**Entidad de realización:** Universidad de Valencia. (UVEG)  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Rodrigo García Valiente  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 2015
- 34** **Título del trabajo:** Functional enrichment analysis and cluster analysis of large-scale data sets by using the MapReduce/Hadoop Platform  
**Tipo de proyecto:** Tesis de Master  
**Entidad de realización:** Universidad de Valencia. (UVEG)  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Alexei Lescaylle Daudinot  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 2015
- 35** **Título del trabajo:** Implementación de Smith-Waterman utilizando Instrucciones AVX  
**Tipo de proyecto:** Tesis de Master  
**Entidad de realización:** Universidad de Valencia. (UVEG)  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Hector Condori Alagon  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 2015



- 36** **Título del trabajo:** Mejora y optimización de la herramienta de modelado de lazos RCD  
**Tipo de proyecto:** Tesis de Master  
**Entidad de realización:** Universidad de Valencia. (UVEG)  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Alejandro Jesus Canosa Valls  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 2015
- 37** **Título del trabajo:** TILINGSCAN, aplicación web para la detección de regiones significativamente expresadas en datos de tiling array.  
**Tipo de proyecto:** Tesis de Master  
**Entidad de realización:** Universidad de Valencia. (UVEG)  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Jose M. Juanes Tebar  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 2015
- 38** **Título del trabajo:** Advanced functionalities for next-generation sequencing (NGS) aligners  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de Valencia. (UVEG)  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Asunción Gallego Ortega  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 2015
- 39** **Título del trabajo:** Diseño de una aplicación que permita la obtención de forma sencilla de sets de datos de secuenciación de rna y la automatización del preprocesado de éstos para realizar estudios de meta-análisis con bases de datos públicas  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de Valencia. (UVEG)  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Nicolás Andrés Lucero  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 2015
- 40** **Título del trabajo:** Paquete implementado en el lenguaje de programación R para la recuperación de datos biológicos de CELLBASE  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de Valencia. (UVEG)  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Gabriela Angelova Kirilova  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 2015
- 41** **Título del trabajo:** Amino-Cluster Paralelo  
**Tipo de proyecto:** Tesina  
**Entidad de realización:** Universidad de Valencia. (UVEG)  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Vicent Climent Savall  
**Calificación obtenida:** Aprobado  
**Fecha de defensa:** 2014



- 42** **Título del trabajo:** Sistema de almacenamiento masivo de datos genómicos de alto rendimiento con Apache Hadoop y NoSQL  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de Valencia. (UVEG)  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Jacobo Coll Moragón  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 2014
- 43** **Título del trabajo:** Sistema de visualización WebGL de datos de escala genómica  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de Valencia. (UVEG)  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Jose Miguel Mut López  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 2014
- 44** **Título del trabajo:** Análisis ChIP-seq diferencial en melocotón para el estudio de la modificación de histonas durante el proceso de dormancia  
**Tipo de proyecto:** Tesis de Master  
**Entidad de realización:** Universidad de Valencia. (UVEG)  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Lorena De La Fuente Lorente  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 2013
- 45** **Título del trabajo:** Implicaciones clínicas de la disfuncionalidad de las rutas de señalización génica debido a las variaciones alélicas individuales  
**Tipo de proyecto:** Tesis de Master  
**Entidad de realización:** Universidad de Valencia. (UVEG)  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Rosa Divina Hernansaiz Ballesteros  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 2013
- 46** **Título del trabajo:** mRNA Stability Analyzer  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de Valencia. (UVEG)  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Andrei Stefan Alic  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 2012
- 47** **Título del trabajo:** ANÁLISIS ADN: Herramienta para el análisis de ADN  
**Tipo de proyecto:** Tesina  
**Entidad de realización:** Universidad de Valencia. (UVEG)  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Ignacio Cánovas Rejón  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 2010



- 48** **Título del trabajo:** Metodología de análisis para redes de interacciones proteicas  
**Tipo de proyecto:** Tesina  
**Entidad de realización:** Universidad de Valencia. (UVEG)  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Jose David Palma Rivas  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 2010
- 49** **Título del trabajo:** ADN ANÁLISIS-WEB: Herramienta WEB para el análisis de Genomas  
**Tipo de proyecto:** Tesina  
**Entidad de realización:** Universidad de Valencia. (UVEG)  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Carla Ramiro Sánchez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 2009
- 50** **Título del trabajo:** PROTEÍNA-ANÁLISIS-JAVA: Plugin en Cytoscape para el análisis de redes de proteínas.  
**Tipo de proyecto:** Tesina  
**Entidad de realización:** Universidad de Valencia. (UVEG)  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Alberto Martínez Mollá  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 2009
- 51** **Título del trabajo:** Aplicación de técnicas de computación de altas prestaciones en problemas de bioinformática.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo de Investigación 12 créditos  
**Entidad de realización:** Universitat Jaume I de Castellón  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Antonio J. Peña Montferrer  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 2009
- 52** **Título del trabajo:** "Análisis de Patrones Globales de Evolución Genómica".  
**Entidad de realización:** Universidad de Valencia. Facultad: Facultad de Biología.  
**Alumno/a:** Miguel Gallach Caballero.  
**Fecha de defensa:** 05/2008
- 53** **Título del trabajo:** UVPAR-WEB. Analizador de secuencias de proteínas.  
**Tipo de proyecto:** Tesina  
**Entidad de realización:** Universidad de Valencia. (UVEG)  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Ricardo Sanjuan Plá  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 2008
- 54** **Título del trabajo:** Análisis de Patrones Globales de Evolución Genómica  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad de Valencia.  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Miguel Gallach Caballero





**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 2008

- 55 Título del trabajo:** Estudio de las técnicas de predicción de saltos  
**Tipo de proyecto:** Tesina  
**Entidad de realización:** Universidad de Valencia. (UVEG)  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Rubén Avendaño Caballero  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 2003
- 56 Título del trabajo:** Estudi i implementació paral.lela d'un algorisme d'invariància de color  
**Tipo de proyecto:** Tesina  
**Entidad de realización:** Universitat de València  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Isaac Llorens i Eixea  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 1999
- 57 Título del trabajo:** "Anatomía clínica del ligamento vertebral común posterior lumbar: IRM y análisis de imagen".  
**Entidad de realización:** Universidad de Valencia. Facultad: Facultad de Medicina.  
**Alumno/a:** Francisco Esparza Ros.  
**Fecha de defensa:** 22/06/1996
- 58 Título del trabajo:** "Platillo cartilaginoso vertebral lumbar: Resonancia Magnética y análisis de imagen".  
**Entidad de realización:** Universidad de Valencia Facultad: Facultad de Medicina.  
**Alumno/a:** José Luis Martínez Romero.  
**Fecha de defensa:** 22/06/1996
- 59 Título del trabajo:** Anatomía clínica del ligamento vertebral común posterior lumbar: IRM y análisis de imagen  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat de València  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Francisco Esparza Ros  
**Calificación obtenida:** Apto cum laude  
**Fecha de defensa:** 1996
- 60 Título del trabajo:** Platillo cartilaginoso vertebral lumbar: Resonancia Magnética y análisis de imagen  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat de València  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** José Luis Martínez Romero  
**Calificación obtenida:** Apto cum laude  
**Fecha de defensa:** 1996





## Cursos y seminarios impartidos orientados a la formación docente universitaria

**Tipo de evento:** Jornada

**Nombre del evento:** La informàtica en el màster en Bioinformàtica

**Ciudad entidad organizadora:** Burjasot. Valencia., España

**Fecha de impartición:** 19/07/2019

## Experiencia científica y tecnológica

### Actividad científica o tecnológica

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

**1 Nombre del proyecto:** "Papel del código epigenómico del huésped en la evolución de las poblaciones virales"

**Entidad de realización:** Institut de Biologia Integrativa de Sistemes I2SysBio (Universitat de València-CSIC)

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Santiago Francisco Elena Fito

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES

**Tipo de entidad:** Administraciones Públicas

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Cód. según financiadora:** PID2019-103998GB-I00

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2020 - 31/12/2022

**Duración:** 3 años

**Entidad/es participante/s:** Institut de Biologia Integrativa de Sistemes I2SysBio (Universitat de València-CSIC)

**Cuantía total:** 290.400 €

**2 Nombre del proyecto:** Application of extreme resolution next-generation sequencing for illuminating fundamental aspects of viral evolution and pathogenesis

**Entidad de realización:** Universitat de València

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Desconocido

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ron Geller

**Entidad/es financiadora/s:**

Generalitat Valenciana

**Tipo de entidad:** Comunidades Autónomas

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Cód. según financiadora:** AICO/2020/216

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2020 - 30/12/2021

**Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días

**Entidad/es participante/s:** Universitat de València

**Cuantía total:** 40.000 €



**3 Nombre del proyecto:** Homeostasis molecular en el Dogma Central. Recambio de mRNAs y proteínas y los mecanismos de comunicación cruzada entre ellos.

**Entidad de realización:** Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Desconocido

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jose Enrique Perez Ortin

**Entidad/es financiadora/s:**

MINECO. Ministerio de Economía y Competitividad **Tipo de entidad:** Ministerios

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Cód. según financiadora:** BFU2016-77728-C

**Fecha de inicio-fin:** 30/12/2016 - 29/12/2020 **Duración:** 4 años

**Entidad/es participante/s:** Universitat de València

**Cuantía total:** 181.500 €

**4 Nombre del proyecto:** Mecanismos moleculares y rutas participantes en la interconexión entre transcripción y degradación de mRNAs durante las respuestas al estrés en levaduras

**Entidad de realización:** Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Valencia, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José E. Pérez Ortín

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

Generalitat Valenciana

**Tipo de entidad:** Comunidades Autónomas

**Ciudad entidad financiadora:** España

Conselleria d'Educació i Ciència.

**Tipo de entidad:** Otros organismos

**Ciudad entidad financiadora:** Desconocido

**Cód. según financiadora:** Prometeo 2015/088

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2015 - 31/12/2018 **Duración:** 4 años

**Entidad/es participante/s:** Universitat de València

**Cuantía total:** 216.400 €

**5 Nombre del proyecto:** Regulación cruzada entre la transcripción y la estabilidad de los mRNAs. Aproximaciones genómicas y mecanismos implicados en la respuesta al estrés.

**Entidad de realización:** Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Desconocido

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jose Enrique Perez Ortin

**Entidad/es financiadora/s:**

MINECO. Ministerio de Economía y Competitividad **Tipo de entidad:** Ministerios

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Cód. según financiadora:** BFU2013-48643-C

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2014 - 31/12/2016 **Duración:** 3 años

**Entidad/es participante/s:** Universitat de València

**Cuantía total:** 229.900 €

**6 Nombre del proyecto:** Enfermedad de Parkinson: modelos animales e integración de datos Genómicos y Proteómicos

**Entidad de realización:** Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Desconocido

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ignacio Marín Lozano

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**



MCyT

**Ciudad entidad financiadora:** Desconocido**Cód. según financiadora:** SAF2003-09506**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2004 - 31/12/2016**Entidad/es participante/s:** Universitat de València**Cuantía total:** 100.000 €**Tipo de entidad:** Otros organismos**Duración:** 13 años**7 Nombre del proyecto:** Análisis integrados de facetas de la estructura y función de genomas eucariotas**Entidad de realización:** Universitat de València**Ciudad entidad realización:** Desconocido**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ignacio Marín Lozano**Nº de investigadores/as:** 3**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, España**Cód. según financiadora:** BIO2008-05067**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2008 - 31/12/2011**Entidad/es participante/s:** Instituto de Biomedicina de Valencia**Tipo de entidad:** Universidad**Tipo de entidad:** Ministerios**Duración:** 4 años**8 Nombre del proyecto:** Modelos animales y análisis de genes implicados en Enfermedad de Parkinson**Entidad de realización:** Universitat de València**Ciudad entidad realización:** Desconocido**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ignacio Marín Lozano**Nº de investigadores/as:** 7**Entidad/es financiadora/s:**

MCyT

**Ciudad entidad financiadora:** Desconocido**Cód. según financiadora:** SAF2006-08977**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2007 - 31/12/2009**Entidad/es participante/s:** Universitat de València**Cuantía total:** 130.416 €**Tipo de entidad:** Universidad**Tipo de entidad:** Otros organismos**Duración:** 3 años**9 Nombre del proyecto:** Arquitectura de Servidor basada en cluster para aplicaciones de Genómica**Entidad de realización:** UPV**Ciudad entidad realización:** Desconocido**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Robles Martínez**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**

MCyT

**Ciudad entidad financiadora:** Desconocido**Cód. según financiadora:** GEN2003-20237-C06-05**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2004 - 31/12/2006**Entidad/es participante/s:** UPV**Cuantía total:** 46.000 €**Tipo de entidad:** Otros organismos**Tipo de entidad:** Otros organismos**Duración:** 3 años**10 Nombre del proyecto:** Planificación integral de tareas. Planificación en entornos virtuales distribuidos**Entidad de realización:** Universitat de València**Ciudad entidad realización:** Desconocido**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Manuel Orduña Huertas**Tipo de entidad:** Universidad

**Nº de investigadores/as:** 6**Entidad/es financiadora/s:**

MCyT

**Tipo de entidad:** Otros organismos**Ciudad entidad financiadora:** Desconocido**Cód. según financiadora:** TIC2003-08154-C06-04**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2004 - 31/12/2006**Duración:** 3 años**Entidad/es participante/s:** Universitat de València**Cuantía total:** 24.000 €**11 Nombre del proyecto:** Análisis funcional y bioinformático de modelos de neurodegeneración parkinsoniana**Entidad de realización:** Universitat de València**Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Desconocido**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ignacio Marín**Nº de investigadores/as:** 3**Entidad/es financiadora/s:**

Generalitat Valenciana

**Tipo de entidad:** Comunidades Autónomas**Ciudad entidad financiadora:** España**Cód. según financiadora:** GV04B-141**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2004 - 31/12/2005**Duración:** 2 años**Entidad/es participante/s:** Universitat de València**Cuantía total:** 27.000 €**12 Nombre del proyecto:** Planificación de tareas paralelas.**Entidad de realización:** Universitat de València**Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Desconocido**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Vicente Arnau Llombart**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es financiadora/s:**

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA

**Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad financiadora:** VALENCIA, España

Universitat de València

**Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad financiadora:** DesconocidoComisión Interministerial de Ciencia y Tecnología  
(CICYT)**Tipo de entidad:** Ministerios**Ciudad entidad financiadora:** España

Universidad de Castilla-La Mancha

**Tipo de entidad:** Otros organismos**Ciudad entidad financiadora:** Desconocido

Universitat Jaume I de Castelló

**Tipo de entidad:** Otros organismos**Ciudad entidad financiadora:** Desconocido**Cód. según financiadora:** TIC2000-1151-C07-04**Fecha de inicio-fin:** 2001 - 2004**Duración:** 3 años - 1 día**Entidad/es participante/s:** Universitat de València**Cuantía total:** 30.000 €**13 Nombre del proyecto:** Desarrollo de una red de estaciones de trabajo de altas prestaciones y bajo coste.

Desarrollo de aplicaciones paralelas de visión y tratamiento de imágenes.

**Entidad de realización:** Universitat de València**Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Desconocido



**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Duato Marín

**Nº de investigadores/as:** 32

**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

**Tipo de entidad:** Otros organismos

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1997 - 31/12/1999

**Duración:** 3 años

**Entidad/es participante/s:** UPV

**Cuantía total:** 119.760 €

- 14 Nombre del proyecto:** Diseño y construcción de un Sistema Electrónico Multipuerto para el Procesado de Datos en Tiempo Real y su integración en una Red de Interconexión con Enlaces de Alta Velocidad' (TIC96-1105-C02-01).

**Entidad de realización:** Universitat de València

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Desconocido

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Enrique Sanchis Peris

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

**Tipo de entidad:** Otros organismos

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio-fin:** 01/03/1996 - 01/03/1997

**Duración:** 1 año - 1 día

**Entidad/es participante/s:** Universitat de València

**Cuantía total:** 3.000 €

- 15 Nombre del proyecto:** 'Modelado y simulación de sistemas digitales avanzados mediante lenguajes de descripción de Hardware de alto nivel. Aplicación al diseño de una tarjeta Interface SCI-TM320C40'.

**Entidad de realización:** Universitat de València

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Desconocido

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Vicente Arnau Llombart

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

Universitat de València

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad financiadora:** Desconocido

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

**Duración:** 1 año

**Entidad/es participante/s:** Universitat de València

**Cuantía total:** 8.153 €

- 16 Nombre del proyecto:** '¿Disco Intervertebral Lumbar: Morfología y morfometría de los platillos cartilagosos y ligamentos de refuerzo'.

**Entidad de realización:** Universitat de València

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Desconocido

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jose Luis Martínez Romero.

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

Fundación Mafre Medicina

**Tipo de entidad:** Fundaciones

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1994 - 31/12/1995

**Duración:** 2 años

**Entidad/es participante/s:** Universitat de València

**Cuantía total:** 5.390 €



**17 Nombre del proyecto:** '¿Integración de Información Sensorial de Rango y Color para Planificación de Tareas en Robótica Industrial' (ROB91-0306).

**Entidad de realización:** Universitat de València

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Desconocido

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Marcelino Vicéns Lorente

**Nº de investigadores/as:** 9

**Entidad/es financiadora/s:**

CICYT R0B90-0887-C02-02

**Tipo de entidad:** Otros organismos

**Ciudad entidad financiadora:** Desconocido

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1992 - 31/12/1994

**Duración:** 3 años

**Entidad/es participante/s:** Universitat de València

**Cuantía total:** 50.600 €

**18 Nombre del proyecto:** '¿Recolección y Manipulación Robotizada de Cítricos. Sistemas de Detección' (CE87-0016-C04-04)¿

**Entidad de realización:** Universitat de València

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Desconocido

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Marcelino Vicéns Lorente

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT)

**Tipo de entidad:** Ministerios

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1988 - 01/01/1990

**Duración:** 2 años - 1 día

**Entidad/es participante/s:** Universitat de València

**Cuantía total:** 26.600 €

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

**Nombre del proyecto:** ASESORAMIENTO PARA LA EJECUCION DEL PROYECTO DE DESARROLLO DE UNA APLICACION DE AUTORIA DE LISTADOS DE SECUENCIAS DE NUCLOTIDOS Y AMINOACIDOS EN FORMATO ST26

**Entidad de realización:** Institut de Biologia Integrativa de Sistemes I2SysBio (Universitat de València-CSIC)

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

**Entidad de realización:** Institut de Biologia Integrativa de Sistemes I2SysBio (Universitat de València-CSIC)

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Vicente Arnau

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es participante/s:** Institut de Biologia Integrativa de Sistemes I2SysBio (Universitat de València-CSIC)

**Entidad/es financiadora/s:**

EVERIS ESPAÑA, SL

**Tipo de entidad:** Informática

**Ciudad entidad financiadora:** Valencia, España

**Cód. según financiadora:** OTR2018-18809ASESO

**Fecha de inicio:** 31/07/2018

**Duración:** 6 meses - 1 día

**Cuantía total:** 10.176,4 €





## Resultados

### Propiedad industrial e intelectual

- 1 Título propiedad industrial registrada:** UVCLUSTER: Análisis de agrupamiento iterativo de datos de interacción proteica  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtenedores:** V. Arnau, I. Marín  
**Entidad titular de derechos:** 0049 - Conselleria de Cultura Educació i esport  
**País de inscripción:** España  
**Fecha de registro:** 2005  
**Fecha de concesión:** 2005  
**Nº de patente:** RTV-6-05  
**Patente española:** Si
- 2 Título propiedad industrial registrada:** UVWORD: Herramienta para el análisis de secuencias de ADN sobre PC  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtenedores:** V. Arnau, I. Marín  
**Entidad titular de derechos:** 0049 - Conselleria de Cultura Educació i esport  
**País de inscripción:** España  
**Fecha de registro:** 2005  
**Fecha de concesión:** 2005  
**Nº de patente:** RTV-5-05  
**Patente española:** Si

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** María Cebriá-Mendoza; Cristina Arbona; Luís Larrea; Wladimiro Díaz; Vicente Arnau; Carlos Peña; Juan Vicente Bou; Rafael Sanjuán; José M Cuevas. Deep viral blood metagenomics reveals extensive anellovirus diversity in healthy humans. 917079 - Scientific Reports. 11 - 6921, pp. 1 - 11. (Reino Unido): 2021. Disponible en Internet en: <<https://www.nature.com/articles/s41598-021-86427-4>>. ISSN 2045-2322  
**DOI:** <https://doi.org/10.1038/s41598-021-86427-4>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 5  
**Nº total de autores:** 9  
**Fuente de impacto:** <https://www.scijournal.org/>  
**Índice de impacto:** 4.37  
**Fuente de citas:** <https://www.scijournal.org/>  
**Publicación relevante:** Si  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Citas:** 1





- 2** P. Sebastian-Leon; A. Devesa-Peiro; A. Aleman; A. Parraga-Leo; V. Arnau; A. Pellicer; P. Diaz-Gimeno. Transcriptional changes through menstrual cycle reveal a global transcriptional derepression underlying the molecular mechanism involved in the window of implantation. 910461 - Molecular Human Reproduction. 27 - 5, pp. 1 - 16. (Estados Unidos de América): 2021. Disponible en Internet en: <<https://academic.oup.com/molehr/article/27/5/gaab027/6217366?login=true>>. ISSN 1360-9947  
**DOI:** <https://doi.org/10.1093/molehr/gaab027>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 5  
**Nº total de autores:** 7  
**Fuente de impacto:** <https://www.scijournal.org/>  
**Índice de impacto:** 4  
**Resultados relevantes:** Journal Impact Factor in 2020 4.025  
**Publicación relevante:** Si
- 3** Moya, A; Oliver, JL; Verdú, M; Delaye, L; Arnau, V; Bernaola-Galván, P; de la Fuente, R; Díaz, W; Gómez-Martín, C; González, FM; Latorre, A; Lebrón, R; Román-Roldán, R.. Driven progressive evolution of genome sequence complexity in Cyanobacteria. 917079 - Scientific Reports. 10 - 1, (Reino Unido): 2020. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1038/s41598-020-76014-4>>. ISSN 2045-2322  
**DOI:** <https://doi.org/10.1038/s41598-020-76014-4>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Publicación relevante:** Si
- 4** Andrés Moya; José L. Oliver; Miguel Verdú; Luis Delaye; Vicente Arnau; Pedro Bernaola-Galván; Rebeca de la Fuente; Wladimiro Díaz; Cristina Gómez-Martín; Francisco M. González; Amparo Latorre; Ricardo Lebrón; Ramón Román-Roldán. Driven progressive evolution of genome sequence complexity in Cyanobacteria. 917079 - Scientific Reports. 10, (Reino Unido): 2020. Disponible en Internet en: <<https://www.nature.com/articles/s41598-020-76014-4>>. ISSN 2045-2322  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 5  
**Nº total de autores:** 13  
**Publicación relevante:** Si
- 5** Jose Manuel Martí; L.F. Arias-Giraldo; Wladimiro Díaz-Villanueva; Vicente Arnau; Antonio Rodríguez-Franco; Carlos P. Garay. Metatranscriptomic dynamics after Verticillium dahliae infection and root damage in Olea europaea. 913601 - BMC Plant Biology. 20 - 79, (Reino Unido): 2020. Disponible en Internet en: <<https://bmcpplantbiol.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12870-019-2185-0>>. ISSN 1471-2229  
**DOI:** <https://doi.org/10.1186/s12870-019-2185-0>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 4  
**Nº total de autores:** 6  
**Publicación relevante:** Si
- 6** Almudena Devesa-Peiro; Patricia Sebastian-Leon; Francisco Garcia-Garcia; Vicente Arnau; Alejandro Aleman; Antonio Pellicer; Patricia Diaz-Gimeno. Uterine disorders affecting female fertility: what are the molecular functions altered in endometrium?. 902754 - Fertility and Sterility. 113 - 6, pp. 1261 - 1274. (Estados Unidos de América): Elsevier, 2020. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0015028220300261>>. ISSN 0015-0282  
**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.fertnstert.2020.01.025>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 4  
**Nº total de autores:** 7

**Fuente de citas:** Otros**Citas:** 1**Publicación relevante:** Si

- 7** Antonio Fabregat; Konstantinos Sidiropoulos; Guilherme Viteri; Oscar Forner; Pablo Marin-Garcia; Vicente Arnau; Peter D'Eustachio; Lincoln Stein; Henning Hermjakob.. 'Reactome pathway analysis: a highperformance in-memory approach'. 912879 - BMC Bioinformatics. 18 - 142, pp. 1 - 9. (Reino Unido): 2017. Disponible en Internet en: <<https://bmcbioinformatics.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12859-017-1559-2>>. ISSN 1471-2105  
**DOI:** <https://doi.org/10.1186/s12859-017-1559-2>

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 6**Nº total de autores:** 9**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** MATHEMATICAL & COMPUTATIONAL BIOLOGY**Índice de impacto:** 2.435**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 14**Num. revistas en cat.:** 59**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS**Índice de impacto:** 2.435**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 43**Num. revistas en cat.:** 79**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY**Índice de impacto:** 2.435**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 82**Num. revistas en cat.:** 161**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 0**Publicación relevante:** Si

- 8** José M. Juanes; Asunción Gallego; Joaquín Tárraga; Felipe J. Chaves; Pablo Marín-García; Ignacio Medina; Vicente Arnau; Joaquín Dopazo. VISMMapper: ultra-fast exhaustive cartography of viral insertion sites for gene therapy. 912879 - BMC Bioinformatics. 18:421, (Reino Unido): 2017. ISSN 1471-2105  
**DOI:** <https://doi.org/10.1186/s12859-017-1837-z>

**Handle:** <http://hdl.handle.net/10550/65532>**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 7**Nº total de autores:** 8**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** MATHEMATICAL & COMPUTATIONAL BIOLOGY**Índice de impacto:** 2.44**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 14**Num. revistas en cat.:** 59**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS**Índice de impacto:** 2.44**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 43**Num. revistas en cat.:** 79**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY**Índice de impacto:** 2.44**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 82**Num. revistas en cat.:** 161**Publicación relevante:** Si



- 9** Joaquin Tarraga; Asunción Gallego; Vicente Arnau; Ignacio Medina; Joaquin Dopazo. HPG pore: an efficient and scalable framework for nanopore sequencing data. 912879 - BMC Bioinformatics. 17 - 107, pp. 1 - 7. (Reino Unido): 2016. Disponible en Internet en: <<https://bmcbioinformatics.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12859-016-0966-0>>. ISSN 1471-2105  
**DOI:** <https://doi.org/10.1186/s12859-016-0966-0>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 3  
**Nº total de autores:** 5  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** MATHEMATICAL & COMPUTATIONAL BIOLOGY  
**Índice de impacto:** 2.435 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 10 **Num. revistas en cat.:** 57  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS  
**Índice de impacto:** 2.435 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 38 **Num. revistas en cat.:** 78  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY  
**Índice de impacto:** 2.435 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 68 **Num. revistas en cat.:** 160  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 2  
**Publicación relevante:** Si
- 10** Juanes JM; Miguel A; Morales LJ; Pérez-Ortín JE; Arnau V. A web application for the unspecific detection of differentially expressed DNA regions in strand-specific expression data. 909790 - Bioinformatics. 31 - 19, pp. 3228 - 3230. (Reino Unido): 2015. ISSN 1367-4803  
**DOI:** <https://doi.org/10.1093/bioinformatics/btv343>  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10550/49731>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 5  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY  
**Índice de impacto:** 5.766 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 15 **Num. revistas en cat.:** 161  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** MATHEMATICAL & COMPUTATIONAL BIOLOGY  
**Índice de impacto:** 5.766 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 3 **Num. revistas en cat.:** 56  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS  
**Índice de impacto:** 5.766 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 7 **Num. revistas en cat.:** 77  
**Publicación relevante:** Si
- 11** Joaquín Tarraga; Vicente Arnau; Héctor Martínez; Raul Moreno; Diego Cazorla; José Salavert-Torres; Ignacio Blanquer-Espert; Joaquín Dopazo; Ignacio Medina. Acceleration of short and long DNA read mapping without loss of accuracy using suffix array. 909790 - Bioinformatics. 20 - 23, pp. 2296 - 3398. (Reino Unido): 2014. ISSN 1367-4803  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 9**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.981**Posición de publicación:** 19**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.981**Posición de publicación:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.981**Posición de publicación:** 8**Publicación relevante:** Si**Categoría:** BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 163**Categoría:** MATHEMATICAL & COMPUTATIONAL BIOLOGY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 57**Categoría:** BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 79

- 12** Alic, Andrei; Pérez Ortín, José Enrique; Moreno Mariño, Joaquín.; Arnau LLombart, Vicente. mRNAstab. A web application for mRNA stability analysis.909790 - Bioinformatics. 29, pp. 813 - 814. (Reino Unido): 2013. ISSN 1367-4803

**DOI:** <https://doi.org/10.1093/bioinformatics/btt04>**Handle:** <http://hdl.handle.net/10550/31698>**Tipo de producción:** Artículo científico**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.621**Posición de publicación:** 12**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.621**Posición de publicación:** 18**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.621**Posición de publicación:** 4**Publicación relevante:** Si**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 78**Categoría:** BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 165**Categoría:** MATHEMATICAL & COMPUTATIONAL BIOLOGY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 52

- 13** Miguel Gallach; Vicente Arnau; Rodrigo Aldecoa; Ignacio Marin.. A sequence motif enriched in regions bound by the Drosophila dosage compensation complex. 912881 - BMC Genomics. 11 - 169, pp. 1 - 14. (Reino Unido): 2010. ISSN 1471-2164

**DOI:** <https://doi.org/10.1186/1471-2164-11-169>**Handle:** <http://hdl.handle.net/10550/49519>**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.76**Posición de publicación:** 24**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 158**Categoría:** GENETICS & HEREDITY



**Índice de impacto:** 3.76  
**Posición de publicación:** 34  
**Fuente de citas:** WOS  
**Publicación relevante:** Si

**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 154  
**Citas:** 2

- 14** V. ARNAU; M. GALLACH; I. MARÍN. Fast comparison of DNA sequences by oligonucleotide profiling. 308751 - BMC Research Notes. 1 - 5, pp. 1 - 5. (Alemania): BioMed Central publications, 2008. ISSN 1756-0500

**DOI:** <https://doi.org/10.1186/1756-0500-1-5>

**Handle:** <http://hdl.handle.net/10550/49520>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 3

**Publicación relevante:** Si

- 15** J. Ignasi Lucas; Vicente Arnau; Ignacio Marín. Comparative genomics and protein domain graph analyses link ubiquitination and RNA metabolism. 900313 - Journal of Molecular Biology. 357, pp. 9 - 17. (Estados Unidos de América): Elsevier, 2006. ISSN 0022-2836

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Nº total de autores:** 3

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY

**Índice de impacto:** 4.89

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 53

**Num. revistas en cat.:** 262

**Publicación relevante:** Si

- 16** X. Y. YANG; A. RIPOLL; V. ARNAU; I. MARÍN; E. LUQUE. Genomic-scale analysis of DNA words of arbitrary length by parallel computation. 306176 - NIC SERIES. 33, pp. 623 - 630. (Alemania): 2006.

**Handle:** <http://hdl.handle.net/10550/49537>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Nº total de autores:** 5

**Publicación relevante:** Si

- 17** V. ARNAU; S. MARS; I. MARÍN. Iterative cluster analysis of protein interaction data. 909790 - Bioinformatics. 21, pp. 364 - 378. (Reino Unido): 2005. ISSN 1367-4803

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 3

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

**Índice de impacto:** 6.019

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 1

**Num. revistas en cat.:** 76

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** STATISTICS & PROBABILITY

**Índice de impacto:** 6.019

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 1

**Num. revistas en cat.:** 81

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

**Índice de impacto:** 6.019

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 1

**Num. revistas en cat.:** 83

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS





**Índice de impacto:** 6.019  
**Posición de publicación:** 6

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 6.019  
**Posición de publicación:** 8

**Fuente de citas:** WOS

**Publicación relevante:** Si

**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 53

**Categoría:** BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY

**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 139

**Citas:** 102

- 18** V. ARNAU, I. MARÍN. Fast analysis of highly repetitive sequences in human chromosomes using a novel search algorithm.302697 - WSEAS Transactions in Biology and Biomedicine. 1, pp. 107 - 111. (Estados Unidos de América): World Scientific and Engineering Academy Society Corporate contributor: WSE, 2004. ISSN 1109-9518  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 2  
**Publicación relevante:** Si
- 19** M. J. Maldonado; V. Arnau; R. Martínez-Costa; A. Navea; F. M. Micó; A. L. Cisneros; J. L. Menezo. Reproducibility of digital image analysis for measuring corneal haze after myopic photorefractive keratectomy. 902887 - American Journal of Ophthalmology. 123 - 1, pp. 31 - 41. (Estados Unidos de América): Elsevier Masson, 1997. ISSN 0002-9394  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 7  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** OPHTHALMOLOGY  
**Índice de impacto:** 1.715 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 10 **Num. revistas en cat.:** 39  
**Publicación relevante:** Si
- 20** F.M. Verdú; J. Malo; V. Arnau; A. Felipe; J.M. Artigas. A new chromatic encoding for machine vision invariant to the change of illuminant.916024 - Journal Of Optics. 27 - 4, pp. 171 - 181. (Reino Unido): 1996. Disponible en Internet en: <<http://iopscience.iop.org/article/10.1088/0150-536X/27/4/003/meta>>. ISSN 2040-8978  
**DOI:** <https://doi.org/10.1088/0150-536x/27/4/003>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 5  
**Publicación relevante:** Si
- 21** M. J. Maldonado; V. Arnau; A. Navea; R. Martínez-Costa; F. M. Micó; A. L. Cisneros; J. L. Menezo. Direct objective quantification of corneal haze following excimer laser photorefractive keratectomy for high myopia. 902907 - Ophthalmology. 103, pp. 1970 - 1978. (Estados Unidos de América): 1996. ISSN 0161-6420  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 7  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** OPHTHALMOLOGY  
**Índice de impacto:** 2.779 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 2 **Num. revistas en cat.:** 38  
**Publicación relevante:** Si
- 22** Marcelino Vicens; Jesús Albert; Vicente Arnau. An application of neural networks to natural scene segmentation.904459 - Lecture Notes in Computer Science. (Estados Unidos de América): 1991. Disponible en Internet en: <<https://link.springer.com/chapter/10.1007%2FBFB0035911>>. ISSN 0302-9743  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 3

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.3

**Posición de publicación:** 116

**Publicación relevante:** Si

**Categoría:** COMPUTER APPLICATIONS & CYBERNETICS

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 194

- 23** Carlos Llorens; Beatriz Soriano; Maria Navarrete-Muñoz; Ahmed Hafez; Vicente Arnau; Jose Miguel Benito; Toni Gabaldon; Norma Rallón; Jaume Pérez-Sánchez; Mart Krupovic. Reverse-transcribing viruses of the families Belpaoviridae, Metaviridae and Pseudoviridae (order Ortervirales). Reference Module in Life Sciences. pp. 1 - 14. (Holanda): Elsevier, 2020. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/B9780128096338215148>>. ISBN 978-0-12-809633-8  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Nº total de autores:** 10  
**Publicación relevante:** Si
- 24** Carolina Monzó; José Miguel Juanes; Pablo Marín-García; Felipe Javier Chaves; Vicente Arnau; Ana Bárbara García-García. Capítulo 2: Secuenciación masiva en paralelo: del adn a los datos.Genómica en Medicina. Una guía práctica. pp. 16 - 27. (España): Medigene Press, 2017. ISBN 978-84-947865-0-1  
**Depósito legal:** V-2726-2017  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Nº total de autores:** 6  
**Publicación relevante:** Si
- 25** V. Arnau; I. Marín.. A Fast Algorithm For The Exhaustive Análisis of 12-Nucleotide-Long Dna Sequences. Applications to Human Genomics.Proceeding of the 17th International Parallel & Distributed Processing Symposium. (abstract book). con CD incluido. I, pp. 153 - 153. Nice(Francia): IEEE Computer Society Press, 2003. ISBN 0-7695-1926-1  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Publicación relevante:** Si
- 26** P. Morillo; M. Fernandez; V. Arnau.. Aproximaciones evolutivas al problema del particionado en mundos virtuales distribuidos. Actas del Segundo Congreso Español de Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados. MAEB'03.pp. 578 - 585. Gijón(España): 2003. ISBN 84-607-65-26-1  
**Depósito legal:** AS/4918-2002  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Nº total de autores:** 3  
**Publicación relevante:** Si
- 27** V. Arnau; J. Albert; M. Vicens; F. Ferri; J. Pelechano. Tratamiento Digital de Imágenes. Perspectiva Histórica. 207, pp. 87 - 97. (España): 1990. ISBN ISSN-0300-3787  
**Tipo de producción:** Informe científico-técnico  
**Nº total de autores:** 5  
**Publicación relevante:** Si
- 28** M Vicens; J. Albert; V. Arnau; V. Cerverón; G. Fabregat.. Tratamiento Digital de Imágenes. Técnicas Básicas. 208, pp. 67 - 76. (España): 1990. ISBN ISSN-0300-3787  
**Tipo de producción:** Informe científico-técnico  
**Nº total de autores:** 5  
**Publicación relevante:** Si





- 29** X. Y. Yang; A. Ripoll; V. Arnau; I. Marín; E. Luque. GENOMIC-SCALE ANALYSIS OF DNA WORDS OF ARBITRARY LENGTH BY PARALLEL COMPUTATION. Proceedings of Parallel Computing 2005 (Parco2005). pp. 1 - 6. (Alemania): John von Neumann Institute for Computing NIC series, 2005. ISBN 3-00-017352-8  
**Tipo de producción:** Acta de congreso **Tipo de soporte:** Libro  
**Nº total de autores:** 5  
**Publicación relevante:** Si
- 30** Miguel Gallach; Vicente Arnau; Ignacio Marin. Global patterns of sequence evolution in Drosophila. 912881 - BMC Genomics. 8 - 408, pp. 1 - 18. (Reino Unido): 2007. ISSN 1471-2164  
**DOI:** <https://doi.org/10.1186/1471-2164-8-408>  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10550/49728>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 3  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY  
**Índice de impacto:** 4.18 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 21 **Num. revistas en cat.:** 138  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** GENETICS & HEREDITY  
**Índice de impacto:** 4.18 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 34 **Num. revistas en cat.:** 132
- 31** V. ARNAU; M. GALLACH; J. I. LUCAS; I. MARÍN. UVPAR: fast detection of functional shifts in duplicate genes. 912879 - BMC Bioinformatics. 7, (Reino Unido): 2006. ISSN 1471-2105  
**DOI:** <https://doi.org/10.1186/1471-2105-7-174>  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10550/44756>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 4  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS  
**Índice de impacto:** 3.617 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 14 **Num. revistas en cat.:** 56  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY  
**Índice de impacto:** 3.617 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 24 **Num. revistas en cat.:** 140  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** MATHEMATICAL & COMPUTATIONAL BIOLOGY  
**Índice de impacto:** 3.617 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 4 **Num. revistas en cat.:** 26
- 32** V. ARNAU, I. MARIN. A hierarchical clustering strategy and its application to proteomic interaction data. 904459 - Lecture Notes in Computer Science. 2652, pp. 62 - 69. (Estados Unidos de América): 2003. ISSN 0302-9743  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 2
- 33** Vicente Arnau; Juan Manuel Orduña; Salvador Moreno; Rodrigo Valero; Aurelio Ruiz. A Clustering Approach for Improving Network Performance in Heterogeneous Systems. 904459 - Lecture Notes in Computer Science. 1900, pp. 1206 - 1209. (Estados Unidos de América): 2000. ISSN 0302-9743  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 5

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.39

**Posición de publicación:** 47

**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 67

- 34** A.Palomares; A.Lorente; V. Arnau; F Martínez Verd; J.M.Articas. A new method for the optimum generation of real colors on CRT monitors. 916024 - Journal Of Optics. 28, pp. 107 - 111. (Reino Unido): 1997. ISSN 2040-8978  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 4

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Benchmarking Conventional Reference Genome Databases in Human Gut Metagenomics.  
**Nombre del congreso:** XLII Congreso de la Sociedad Española de Genética. SEG2021. Poster P6-14.  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Madrid (virtual), España  
**Fecha de celebración:** 2021  
**Fecha de finalización:** 2021  
Samuel Piquer-Esteban; Wladimiro Diaz-Villanueva; Vicente Arnau; Andrés Moya. "Libro de resúmenes del XLII Congreso de la Sociedad Española de Genética".
- 2** **Título del trabajo:** Complexity metrics trend analysis through endosymbiosis evolution  
**Nombre del congreso:** XLII Congreso de la Sociedad Española de Genética. SEG2021.  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Madrid (virtual), España  
**Fecha de celebración:** 2021  
**Fecha de finalización:** 2021  
Moisés Bernabeu; Vicente Arnau; Wladimiro Díaz; Andrés Moya. "Libro de resúmenes del XLII Congreso de la Sociedad Española de Genética".
- 3** **Título del trabajo:** Comparativa de los Variant Callers para la detección de mutaciones somáticas en análisis de muestra única  
**Nombre del congreso:** VII Congreso de Investigación Biomédica (2020). CIB2020.  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 2020  
**Fecha de finalización:** 2020  
Pablo Monfort; Vicente Arnau; Wladimiro Diaz-Villanueva; Bárbara Hernando; Conrado Martínez-Cadenas.
- 4** **Título del trabajo:** Primer design parameters effect on target sequencing and novel pipelines to ensure amplicon coverage  
**Nombre del congreso:** ESCS (European Student Council Symposium)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Barcelona (VIRTUAL), España  
**Fecha de celebración:** 2020

**Fecha de finalización:** 2020

Elena Cristina Rusu; Vicente Arnau Llombart; Wladimiro Díaz Villanueva; Azahara Fuentes Trillo; Carmen Ivorra; Dolores Olivares; Felipe J Chaves.

**5 Título del trabajo:** Progressive genome evolution in Cyanobacteria

**Nombre del congreso:** Congress of the Spanish Society for Evolutionary Biology. SESBE VII.

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Sevilla (Spain), España

**Fecha de celebración:** 2020

**Fecha de finalización:** 2020

Andrés Moya; José L. Oliver; Miguel Verdú; Luis Delaye; Vicente Arnau; Pedro Bernaola- Galván; Rebeca de la Fuente; Wladimiro Díaz; Francisco M. González; Amparo Latorre; Ricardo Lebrón; Ramón Román-Roldán; Sixto Santamaría.

**6 Título del trabajo:** PanelMaps: a genome-scale coverage QC and CNV advisor web application

**Nombre del congreso:** 52nd European Society of Human Genetics (ESHG)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Gothenburg (Sweden), Suecia

**Fecha de celebración:** 2019

**Fecha de finalización:** 2019

Juanes, J.; Perez-Gil, D.; Gomez-Peregrina, D.; Furio, P.; Medina, I.; Garcia-Garcia, F.; Arnau, V.; Chaves, F.J.; Garcia-Garcia, A.; Marin-Garcia, P. "EUROPEAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS (Vol. 27, pp. 1908-1908). MACMILLAN BUILDING, 4 CRINAN ST, LONDON N1 9XW, ENGLAND: NATURE PUBLISHING GROUP."

**7 Título del trabajo:** Analysis of the temporal evolution of the infection by pathogenic fungus in plants. A new approach to Verticillium wilt of olive tree.

**Nombre del congreso:** XIV Symposium on Bioinformatics. JBI 2018. 14-16 November, Granada. Spain

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Granada, España

**Fecha de celebración:** 2018

**Fecha de finalización:** 2018

Luis Felipe Arias-Giraldo; José Manuel Martí; Vicente Arnau; Wladimiro Diaz-Villanueva; Carlos Peña-Garay.

**8 Título del trabajo:** Functional genomic meta-analysis identifies similarities between endometrial-related subfertilities

**Nombre del congreso:** 34th Annual European Society of Human Reproduction and Embryology (ESHRE). 1-4 de Julio, 2018

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Barcelona, España

**Fecha de celebración:** 2018

**Fecha de finalización:** 2018

Devesa-Peiro A; Sebastian-Leon P; Garcia-Garcia F; Arnau V; Pellicer A; Diaz-Gimeno P.

**9 Título del trabajo:** Gollum ecosystem: functional characterization of complex biological systems in extreme environments

**Nombre del congreso:** XIV Symposium on Bioinformatics. JBI 2018. 14-16 November, Granada. Spain



**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Granada, España

**Fecha de celebración:** 2018

**Fecha de finalización:** 2018

Mireia Bernabeu-Gimeno; José Manuel Martí; Wladimiro Diaz-Villanueva; Vicente Arnau; Carlos Peña-Garay.

- 10 Título del trabajo:** Hybridization-based capture data correction of overrepresented sequences bias  
**Nombre del congreso:** XIV Symposium on Bioinformatics. JBI 2018. 14-16 November, Granada. Spain.  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** España  
**Fecha de celebración:** 2018  
**Fecha de finalización:** 2018  
Carolina Monzó; Azahara Fuentes-Trillo; Arrate Pereda; Verónica Lendínez; Pablo Marín-García; Vicente Arnau; Guiomar Perez de Nanclares; Felipe Javier Chaves.
- 11 Título del trabajo:** MGvizPM: Precision Medicine web reports made 'siimple'  
**Nombre del congreso:** XIV Symposium on Bioinformatics. JBI 2018. 14-16 November, Granada. Spain.  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Granada, España  
**Fecha de celebración:** 2018  
**Fecha de finalización:** 2018  
David Gómez-Peregrina; José M. Juanes; Eva Panadero; Santiago Gala; Vicente Arnau; Javier Chaves-Martinez; Ana Barbara Garcia-Garcia; Pablo Marin-Garcia.
- 12 Título del trabajo:** SiimpleHub: A centralized system for the authentication and authorization of bioinformatics web applications  
**Nombre del congreso:** XIV Symposium on Bioinformatics. JBI 2018. 14-16 November, Granada. Spain.  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** España  
**Fecha de celebración:** 2018  
**Fecha de finalización:** 2018  
José M. Juanes; Alex Tejada-Cánovas; David Gómez-Peregrina; Vicente Arnau; Felipe J. Chaves; Ana Bárbara García-García; Pablo Marín-García.
- 13 Título del trabajo:** jviz webcomponents: a foundation js framework for clinical NGS bioinformatics  
**Nombre del congreso:** 50th European Society of Human Genetics Conference  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Copenhagen, Denmark, Dinamarca  
**Fecha de celebración:** 2018  
**Fecha de finalización:** 2018  
J Juanes; A Fuentes; Vicente Arnau; J Chaves; A Garcia-Garcia; P Marin-Garcia. "European Journal of Human Genetics : EJHG, suppl. Supplement; Leiden Tomo 26, N.º 1, (Jul 2019): 820-1023."
- 14 Título del trabajo:** Network biology of menstrual cycle to understand the key drivers of endometrial receptivity.  
**Nombre del congreso:** 64th Annual Meeting of the Society for Reproductive Investigation



**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Orlando, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 2017  
**Fecha de finalización:** 2017  
Sebastian-Leon P; Conesa A; Arnau V; Remohi J; Pellicer A; Simón C; Diaz-Gimeno P.

**15 Título del trabajo:** Interactive web tool to manage sequencing data for the detection of viral insertion sites in gene therapy experiments.

**Nombre del congreso:** XIII Symposium on Bioinformatics. 10-13 de mayo de 2016.

**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

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

**Fecha de celebración:** 2016

**Fecha de finalización:** 2016

**Entidad organizadora:** 6234 - UPV

José M. Juanes; Joaquín Tárraga; Asunción Gallego; Ignacio Medina; Vicente Arnau; Joaquín Dopazo. "JBI2016. Abstracts Booklet."

**16 Título del trabajo:** Jviz: modern JavaScript foundation classes for clinical genomics.

**Nombre del congreso:** I Congreso Nacional de Jóvenes Investigadores en Biomedicina. Valencia del 28 al 29 de Noviembre del 2016. III Conbiopreval.

**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Valencia, España

**Fecha de celebración:** 2016

**Fecha de finalización:** 2016

**Entidad organizadora:** 4355 - Centro de Investigación Príncipe Felipe

José M. Juanes; Vicente Arnau; Felipe J. Chaves; Pablo Marín-García. "<http://jbi2016.webs.upv.es/wp-content/uploads/2016/05/JBI2016.AbstractsBooklet-1.pdf>".

**17 Título del trabajo:** MGvizCE: Clinical Exome QC and Analytics

**Nombre del congreso:** XIII Symposium on Bioinformatics. 10-13 de mayo de 2016.

**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

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

**Fecha de celebración:** 2016

**Fecha de finalización:** 2016

**Entidad organizadora:** 6234 - UPV

Pablo Marín-García; Daniel Pérez-Gil; Cristian Pérez-García; Alba Sanchis-Juan; Azahara Fuentes; José M. Juanes; Alberto Labarga; Antonio Fabregat; Vicente Arnau; Javier Chaves-Martínez; Javier García-Planells; Ana Bárbara García-García. "JBI2016. Abstracts Booklet. Pag. 67. Poster 112."

**18 Título del trabajo:** PanelMaps: a web tool for detection and visualization of altered regions for targeted sequencing

**Nombre del congreso:** XIII Symposium on Bioinformatics. 10-13 de mayo de 2016.

**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

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

**Fecha de celebración:** 2016

**Fecha de finalización:** 2016

**Entidad organizadora:** 6234 - UPV





José M. Juanes; Francisco García-García; Joaquin Dopazo; Vicente Arnau. "JBI2016. Abstracts Booklet".

- 19** **Título del trabajo:** TilingScan: an application for the identification of differentially expressed DNA regions in Tiling Microarray data.  
**Nombre del congreso:** XIII Symposium on Bioinformatics. 10-13 de mayo de 2016.  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Valencia., España  
**Fecha de celebración:** 2016  
**Fecha de finalización:** 2016  
**Entidad organizadora:** 6234 - UPV  
José M. Juanes; Ana Miguel; José E. Pérez-Ortín; Vicente Arnau.
- 20** **Título del trabajo:** Toolkit to explore and analyze nanopore sequencing data on a Hadoop framework.  
**Nombre del congreso:** XIII Symposium on Bioinformatics. 10-13 de mayo de 2016.  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Valencia., España  
**Fecha de celebración:** 2016  
**Fecha de finalización:** 2016  
**Entidad organizadora:** 6234 - UPV  
Asunción Gallego; Joaquín Tarraga; Vicente Arnau; Ignacio Medina; Joaquín Dopazo. "JBI2016. Abstracts Booklet. Pagina 56. Poster 65".
- 21** **Título del trabajo:** La evaluación personalizada como estrategia de motivación  
**Nombre del congreso:** XVII jornadas de enseñanza universitaria de la informática (JENUI 2011)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, España  
**Fecha de celebración:** 2011  
**Fecha de finalización:** 2011  
Vicente Arnau Llombart; Miguel Arevalillo-Herráez; José M. Claver. "Actas del congreso. Páginas 249-256".
- 22** **Título del trabajo:** Análisis paralelo de secuencias de ADN mediante el uso de GPU y CUDA  
**Nombre del congreso:** 1st Workshop de Aplicaciones de Nuevas Arquitecturas de Consumo y Altas Prestaciones (ANACAP 2008)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Mostoles (Madrid), España  
**Fecha de celebración:** 2008  
**Fecha de finalización:** 2008  
Antonio Peña; José M. Claver; Antoni Sanjuan; Vicente Arnau. "1st Workshop de Aplicaciones de Nuevas Arquitecturas de Consumo y Altas Prestaciones (ANACAP 2008), Móstoles (Madrid), ISBN: 978-84-691-7426-5, 2008".
- 23** **Título del trabajo:** Análisis paralelo de secuencias de ADN sobre computadores con multiples cores  
**Nombre del congreso:** XIX Jornadas de Paralelismo  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Castellón, España  
**Fecha de celebración:** 2008



**Fecha de finalización:** 2008

Antoni Sanjuan; Vicente Arnau; José M. Claver. "XIX Jornadas de Paralelismo, Castellón, pp. 169-174, ISBN: 978-84-8021-676-0, 2008."

- 24 Título del trabajo:** The Spanish melon genomics initiative  
**Nombre del congreso:** III International Symposium on Cucurbits  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Leuven, Bélgica  
**Fecha de celebración:** 2008  
**Fecha de finalización:** 2008  
P. Puigdomènech; J.A. Martínez-Izquierdo; P. Arús; J. Garcia-Mas; A.J. Monforte; F. Nuez; B. Picó; J. Blanca; M. Aranda; V. Arnau; A. Robles."ISHS Acta Horticulturae 731".
- 25 Título del trabajo:** Comparative sequence analysis of the chimpanzee chromosomes 12 and 13 and its fused human counterpart, chromosome 2.  
**Nombre del congreso:** 4th European Conference on Computational Biology (ECCB/05).  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 2005  
**Fecha de finalización:** 2005  
M. Gallach; V. Arnau; I. Marín.
- 26 Título del trabajo:** Functional shifts in RBR ubiquitin ligases.  
**Nombre del congreso:** 4th European Conference on Computational Biology (ECCB/05).  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 2005  
**Fecha de finalización:** 2005  
J. I. Lucas; V. Arnau; M. Gallach; I. Marín.
- 27 Título del trabajo:** UVWORD-WEB: a web-based tool for DNA word analysis.  
**Nombre del congreso:** 4th European Conference on Computational Biology (ECCB/05).  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 2005  
**Fecha de finalización:** 2005  
V. Arnau; J. Lloréns; M. Gallach; I. Marín.
- 28 Título del trabajo:** Comparative genomics and proteomics of the septin gene family.  
**Nombre del congreso:** 12th International Conference on Intelligent Systems for Molecular Biology and 3rd European Conference on Computational Biology (ISMB/ICCB 2004).  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Glasgow, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 2004  
**Fecha de finalización:** 2004  
S. Mars; V. Arnau; I. Marín.





- 29 Título del trabajo:** Simulador de Técnicas de Predicción Dinámicas  
**Nombre del congreso:** XV Jornadas de Paralelismo  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Almería., España  
**Fecha de celebración:** 2004  
**Fecha de finalización:** 2004  
V. Arnau, R. Avendaño. "XV Jornadas de Paralelismo. Computación de altas prestaciones. I.S.B.N.: 84-8240-714-7. Volumen: 1 Pp: 460-464. 15 a 17 de Septiembre de 2004. Universidad de Almería. Servicio de publicaciones."
- 30 Título del trabajo:** UVCLUSTER: hierarchical cluster analysis of protein interaction data.  
**Nombre del congreso:** 12th International Conference on Intelligent Systems for Molecular Biology and 3rd European Conference on Computational Biology (ISMB/ICCB 2004).  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Glasgow, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 2004  
**Fecha de finalización:** 2004  
V. Arnau; S. Mars; I. Marín.
- 31 Título del trabajo:** UVCLUSTER: searching for regularities in complex graphs.  
**Nombre del congreso:** V Jornadas de Bioinformática.  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 2004  
**Fecha de finalización:** 2004  
V. Arnau; S. Mars; I. Marín. "Proceedings 5th annual Spanish Bioinformatics conference", pp. 53-55. (X. Messeguer, G. Valiente, eds.) Technical University of Catalonia. (ISBN 84-7653-863-4)."
- 32 Título del trabajo:** UVWORD-G: A graphical tool for the visualization of word counts in DNA sequences.  
**Nombre del congreso:** 12th International Conference on Intelligent Systems for Molecular Biology and 3rd European Conference on Computational Biology (ISMB/ICCB 2004).  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Glasgow, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 2004  
**Fecha de finalización:** 2004  
J. V. Martínez; V. Arnau; I. Marín.
- 33 Título del trabajo:** UVWORD: fast genome-scale analysis of DNA words on a PC  
**Nombre del congreso:** 12th International Conference on Intelligent Systems for Molecular Biology and 3rd European Conference on Computational Biology (ISMB/ICCB 2004).  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Glasgow, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 2004  
**Fecha de finalización:** 2004  
V. Arnau; M. Gallach; F. Ferri; I. Marín.



- 34 Título del trabajo:** A fast algorithm for the exhaustive analysis of 12-nucleotide-long DNA sequences: application to human genomics.  
**Nombre del congreso:** HiCOMB 2003, Second IEEE International workshop on high performance computational biology.  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Niza, Francia  
**Fecha de celebración:** 2003  
**Fecha de finalización:** 2003  
V. ARNAU, I. MARIN. "Proceedings of the 17th International Parallel and Distributed Processing Symposium. IEEE Computer Society. ISBN: 0-7695-1926-1".
- 35 Título del trabajo:** A hierarchical clustering strategy and its application to proteomic interaction data  
**Nombre del congreso:** IbPRIA 2003. 1st Iberian Conference on Pattern Recognition and Image Analysis.  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Puerto de Andratx, Mallorca, España  
**Fecha de celebración:** 2003  
**Fecha de finalización:** 2003  
V. ARNAU, I. MARIN.
- 36 Título del trabajo:** Análisis comparativo y exhaustivo de secuencias de longitud 12 nucleótidos en cromosomas humanos.  
**Nombre del congreso:** XIV Jornadas de Paralelismo.  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Leganés. Madrid., España  
**Fecha de celebración:** 2003  
**Fecha de finalización:** 2003  
V. ARNAU, I. MARIN. "'XIV Jornadas de Paralelismo'. Universidad Carlos III de Madrid. J. Carretero, F. García y O. Pérez (editores). ISBN: 84-89315-34-5".
- 37 Título del trabajo:** Diseño de un sistema objetivo para la identificación del color de piezas dentales  
**Nombre del congreso:** VI Congresp Nacional del Color  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, España  
**Fecha de celebración:** 2002  
**Fecha de finalización:** 2002  
C. Maynero; E. de Ves; V. Arnau; I. Suárez; J.M. Artigas. "Libro de Resúmenes".
- 38 Título del trabajo:** Estudio comparativo de la eficacia de distintos descriptores colorimétricos en el proceso de selección automática del color de piezas dentales'  
**Nombre del congreso:** VIª Reunión Nacional de Color  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, España  
**Fecha de celebración:** 2002  
**Fecha de finalización:** 2002  
C. Maynero; E. De Ves; V. Arnau; M.I. Suárez; A. Felipe. "Actas".



- 39** **Título del trabajo:** Sistemas de calibración colorimétrica para cámaras digitales  
**Nombre del congreso:** VI Congreso Nacional de Color  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, España  
**Fecha de celebración:** 2002  
**Fecha de finalización:** 2002  
V. Arnau; A. Sampablo; C. Maynero; I. Suñer. "ISBN: 84-699-9187-6".
- 40** **Título del trabajo:** 2-D Wavelet Transform using Fixed-Point Number Representation  
**Nombre del congreso:** Pattern Recognition and Image Analysis. Benicasim (Castellón). 16-18 Mayo de 2001  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Benicasim (Castellón), España  
**Fecha de celebración:** 2001  
**Fecha de finalización:** 2001  
A. Ruiz; J.R. Arnau; J.M. Orduña; V. Arnau; F. Silla; J. Duato. "Proceedings of de IX Spanish Symposium on Pattern Recognition and Image Analysis. SIBN: 84-8021-351-5".
- 41** **Título del trabajo:** Implementation of 2-D discrete wavelet transform for real-time video signal processing  
**Nombre del congreso:** SSIP-2001. Advances in Signal Processing, Robotics and Communications  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Malta, Malta  
**Fecha de celebración:** 2001  
**Fecha de finalización:** 2001  
Ricardo J. Colom; Rafael Gadea; Angel Sebastia; Marcos Martinez; Vicente Herrero; Vicente Arnau. "WSES Press. ISBN: 960-8052-40-8".
- 42** **Título del trabajo:** Transformada Discreta Wavelet 2-D para procesamiento de video en tiempo real  
**Nombre del congreso:** XII Jornadas De Paralelismo  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Valencia., España  
**Fecha de celebración:** 2001  
**Fecha de finalización:** 2001  
R.J. Colom; R. Gadea; A. Sebastia; M. Martinez; V. Herrero; V. Arnau. "Actas XII Jornadas De Paralelismo. ISBN: 84-9705-2001. Valencia, 3 al 4 de Septiembre, 2001".
- 43** **Título del trabajo:** Characterization of communications between Processes in Message-Passing Applications  
**Nombre del congreso:** Cluster2000  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Chemnitz, Germany., Alemania  
**Fecha de celebración:** 2000  
**Fecha de finalización:** 2000  
J.M. Orduña; V. Arnau; J. Duato. "IEEE Computer Society. TFCC. ISBN: 0-7695-0896-0".



- 44** **Título del trabajo:** Diseño de una Estrategia de Planificación Basada en las Comunicaciones para Sistemas Heterogéneos  
**Nombre del congreso:** XI Jornadas De Paralelismo  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Granada, España  
**Fecha de celebración:** 2000  
**Fecha de finalización:** 2000  
V. Arnau; J.M. Orduña; A. Ruiz; R. Valero; J. Duato. "Actas de las XI Jornadas De Paralelismo. ISBN: 84-699-3003-6".
- 45** **Título del trabajo:** On the Design of Communications-Aware Task Scheduling Strategies for Heterogeneous Systems  
**Nombre del congreso:** ICPP'2000. Proceedings of International Conference on Parallel Processing. IEEE Computer Society  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Toronto (Canada), Canadá  
**Fecha de celebración:** 2000  
**Fecha de finalización:** 2000  
J.M. Orduña; V. Arnau; A. Ruiz; R. Valero; J. Duato. "IEEE Computer Society. ISBN: 0-7695-0768-9".
- 46** **Título del trabajo:** A New Model of Communication Cost for Interconnection Networks with Irregular Topology  
**Nombre del congreso:** X Jornadas de Paralelismo  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Murcia, España  
**Fecha de celebración:** 1999  
**Fecha de finalización:** 1999  
Vicente Arnau; Juan Manuel Orduña; Aurelio Ruiz; Rodrigo Valero; José Duato.
- 47** **Título del trabajo:** On the Characterization of Interconnection Networks with Irregular Topology: a New Model of Communication Cost  
**Nombre del congreso:** Parallel and Distributed Computing and Systems  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Cambridge, Massachusetts, USA, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 1999  
**Fecha de finalización:** 1999  
V. Arnau; J.M. Orduña; A. Ruiz. J. Duato. "Proceedings of the IASTED International Conference Parallel and Distributed Computing and Systems. Pag. 1-6. Vol. I. ISBN: 0-88986-275-3".
- 48** **Título del trabajo:** Sistemas de visión artificial con invariancia del color en entornos industriales  
**Nombre del congreso:** 4º Congreso Nacional de la AER-ATP (Asociación Española de Robótica y Automatización Tecnologías de la Producción)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 1995  
**Fecha de finalización:** 1995  
A. Ruiz; I. Llorens; V. Arnau; M. Vicens; J.M. Artigas. "Libro de Resúmenes, pp.177-183".



- 49 Título del trabajo:** A Computational Retinex Algorithm  
**Nombre del congreso:** ECVP'94, Seventeenth European Conference on Visual Perception  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Eindhoven, Holanda  
**Fecha de celebración:** 1994  
**Fecha de finalización:** 1994  
J.M. Artigas; V. Arnau; F. Martinez-Verdú; A. Felipe. "Perception, Volumen 23. Abstracts Book. Supplement."
- 50 Título del trabajo:** Análisis morfológico y morfométrico de los platillos cartilaginosos de la columna vertebral lumbar  
**Nombre del congreso:** Comunicación. XXI Symposium Internacional de Traumatología-Ortopedia FREMAP  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 1994  
**Fecha de finalización:** 1994  
J.L. Martinez; F. Esparza; V. Arnau; E. Mayor; A. Martinez.
- 51 Título del trabajo:** Codificación En Color Y Análisis De La Catarata Nuclear  
**Nombre del congreso:** LXX Congreso De La Sociedad Española De Oftalmología  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Tenerife, España  
**Fecha de celebración:** 1994  
**Fecha de finalización:** 1994  
M.J. Maldonado; V. Arnau; Et Al.
- 52 Título del trabajo:** Mejora En La Definición De La Opacidad Del Cristalino Mediante Análisis Colorimétrico Digitalizado  
**Nombre del congreso:** Segones Trobades Oftalmològiques De Catalunya, Balears I València  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** La Seu D'urgell, España  
**Fecha de celebración:** 1994  
**Fecha de finalización:** 1994  
M.J. Maldonado; V. Arnau; Et Al.
- 53 Título del trabajo:** Objective assessment of cataract using digital colour codification  
**Nombre del congreso:** JERMOV: Joint European Research Meetings in Ophthalmology and Vision  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Montpellier, Francia  
**Fecha de celebración:** 1994  
**Fecha de finalización:** 1994  
M. Maldonado; J. Cortina; V. Arnau; J.L. Menezo.





- 54** **Título del trabajo:** Procesado E Integración De La Información En La Visión Espacial. Valoración De La Calidad De Visión Para Aplicaciones A Cirugía Refractiva, Control De Elementos Oftálmicos Y Ayudas Para Baja Visión  
**Nombre del congreso:** IV Reunión Nacional De Óptica.  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Granada, España  
**Fecha de celebración:** 1994  
**Fecha de finalización:** 1994  
V. Arnau, J.M. Artigas.
- 55** **Título del trabajo:** Un Nuevo Algoritmo De Constancia De Color Para Sistemas De Visión Artificial  
**Nombre del congreso:** III Congreso Nacional De Color  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Granada, España  
**Fecha de celebración:** 1994  
**Fecha de finalización:** 1994  
F.M. Martínez; V. Arnau; A. Felipe; J.M. Artigas.
- 56** **Título del trabajo:** Color Y Brillo En Imágenes De Naranjas Y Hojas  
**Nombre del congreso:** V Simposium Nacional De Reconocimiento De Formas Y Análisis De Imágenes  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 1992  
**Fecha de finalización:** 1992  
V. Arnau; M. Vicens; J. Pelechano.
- 57** **Título del trabajo:** An Application of Neural Networks to Natural Scene Segmentation  
**Nombre del congreso:** International Workshop on Artificial Neural Networks  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Granada, España  
**Fecha de celebración:** 1991  
**Fecha de finalización:** 1991  
M. Vicens; J. Albert; V. Arnau. "Lecture Notes in Computer Science, 540. Springer Verlag, (Ed: A. Prieto). ISBN: 3-540-54537-9."
- 58** **Título del trabajo:** Colorimetric Recognition in Natural Ambient. An Application to Harvesting  
**Nombre del congreso:** 2ª Conferência da Associação Portuguesa de Reconhecimento de Padroes (RecPad'90).  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Lisboa, Portugal  
**Fecha de celebración:** 1990  
**Fecha de finalización:** 1990  
V. Arnau; V. Cerverón; J.V. Albert; M. Vicens; J. Pelechano; J. Domingo; C. Ferrer; F. Rerri. "RecPad'90. ISBN: 971-595-076-3".





- 59** **Título del trabajo:** Estudio Colorimétrico De Frutos Y Hojas Para Visión Artificial  
**Nombre del congreso:** IV Simposium Nacional De Reconocimiento De Formas Y Análisis De Imágenes  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Granada, España  
**Fecha de celebración:** 1990  
**Fecha de finalización:** 1990  
M. Vicens; V. Arnau; J. Pelechano.
- 60** **Título del trabajo:** Un Sistema de Visión para la Recolección Automática de Cítricos  
**Nombre del congreso:** 2º Congreso Iberoamericano de Inteligencia Artificial (IBERAMIA'90)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Morelia, México  
**Fecha de celebración:** 1990  
**Fecha de finalización:** 1990  
V. Cerverón; F. Rerri; J. Domingo; V. Arnau; J.V. Albert; M. Vicens; J.Pelechano; C. Ferrer.
- 61** **Título del trabajo:** Una Aproximación A La Localización De Frutos Para Recolección Automática  
**Nombre del congreso:** IV Simposium Nacional De Reconocimiento De Formas Y Análisis De Imágenes  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Granada, España  
**Fecha de celebración:** 1990  
**Fecha de finalización:** 1990  
M. Vicens; V. Arnau; Et Al.

### Trabajos presentados en jornadas, seminarios, talleres de trabajo y/o cursos nacionales o internacionales

**Título del trabajo:** MEDICINA DE PRECISIÓN. DE LA SECUENCIACIÓN AL TRATAMIENTO.  
**Nombre del evento:** DATA MANAGEMENT SPAIN SUMMIT 2018  
**Intervención por:** Ponente  
**Ciudad de celebración:** Campus Gandia UPV. Valencia., España  
**Fecha de celebración:** 18/10/2018  
**Fecha de finalización:** 18/10/2018

## Otros méritos

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

**Entidad de realización:** Centro de Investigación Príncipe Felipe (CIPF)  
**Ciudad entidad realización:** Valencia, España  
**Fecha de inicio:** 2012 **Duración:** 6 años  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Colaboración Científica

### Premios, menciones y distinciones

- 1 Descripción:** Premio al mejor Poster presentado en el 'XIII Symposium on Bioinformatics' celebrado en la Universidad Politécnica de Valencia, del 10 al 13 de mayo de 2016. Trabajo titulado: 'PanelMaps: a web tool for detection and visualization of altered regions for targeted sequencing' Realizado por: José Miguel Juanes, Francisco García-García, Joaquín Dopazo, Vicente Arnau.  
**Fecha de concesión:** 10/05/2016
- 2 Descripción:** Mejor publicación libre de 1996 de la revista SECOIR (Sociedad Española de Cirugía Ocular Implanto-Refractiva). 'Análisis Digital de la Opacidad Corneal en la Queratectomía Fotorrefractiva para la Alta Miopía'. M.J. Maldonado, V. Arnau, A. Navea, R. Martínez-Costa, F.M. Micó, A. Cisneros, J.L. Menezo. 1996.  
**Fecha de concesión:** 1996

### Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** Mejor publicación libre de 1996 de la revista SECOIR (Sociedad Española de Cirugía Ocular Implanto-Refractiva). "Análisis Digital de la Opacidad Corneal en la Queratectomía Fotorrefractiva para la Alta Miopía". M.J. Maldonado, V. Arnau, A. Navea, R. Martínez-Costa, F.M. Micó, A. Cisneros, J.L. Menezo. 1996. Hospital «La Fe» de Valencia .
- 2 Descripción del mérito:** Premio al mejor Poster presentado en el 'XIII Symposium on Bioinformatics' celebrado en la Universidad Politécnica de Valencia, del 10 al 13 de mayo de 2016. Trabajo titulado: 'PanelMaps: a web tool for detection and visualization of altered regions for targeted sequencing' y realizado por: José Miguel Juanes, Francisco García-García, Joaquín Dopazo, Vicente Arnau.