



---

**Comisión Interministerial de  
Ciencia y Tecnología**

---

## **Curriculum vitae**

Nombre: **Antonio Muñoz Mérida**

Fecha: Enero de 2008

**Apellidos:** Muñoz Mérida

**Nombre:** Antonio

**DNI:** 74867804K

**Fecha de nacimiento :** 17/07/1982

**Sexo:** Hombre

---

### Situación profesional actual

**Organismo:** Universidad de Málaga

**Facultad, Escuela o Instituto:** E.T.S.I Informática

**Depto./Secc./Unidad estr.:** Arquitectura de Computadores

**Dirección postal:** Campus de Teatinos s/n C.P. 29071

**Teléfono:** +34 952 13 72 36

**Fax:** +34 952 13 2790

**Correo electrónico:** amunoz@uma.es

**Especialización (Códigos UNESCO):** 2409, 2499(Bioinformática)

**Categoría profesional:** Titulado Superior de Investigación **Fecha de inicio:** 05/06/2006

Situación administrativa

Plantilla

Contratado

Interino

Becario

Otras situaciones especificar:

Dedicación A tiempo completo

A tiempo parcial

---

### Líneas de investigación

Breve descripción, con palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

-Búsqueda de reguladores de la expresión génica (miRNAs) en genomas completos.

-Procesamiento, análisis y extracción de conocimiento a partir de datos de expresión génica.

---

### Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Titulado superior licenciado en ciencias biológicas	Facultad de Ciencias (Universidad de Málaga)	2005
Diplomado en estudios avanzados (DEA) en Biotecnología	Facultad de Ciencias (Universidad de Málaga)	2007

**Doctorado**

**Centro**

**Fecha**

--	--	--

**Actividades anteriores de carácter científico profesional**

---

<b>Puesto</b>	<b>Institución</b>	<b>Fechas</b>
Alumno interno de apoyo a la investigación	Grupo de Biocomputación y Evolución Molecular en Departamento Genética (Universidad de Málaga)	2002-2006

---

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

<b>Idioma</b>	<b>Habla</b>	<b>Lee</b>	<b>Escribe</b>
Inglés	C	C	C
Francés	R	B	R

**Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.**  
(nacionales y/o internacionales)

---

**Título del proyecto:** BIOTECNOLOGÍA Y GENÉTICA MEDIOAMBIENTAL DE SISTEMAS AGRÍCOLAS

**Entidad financiadora:**

**Entidades participantes:**

**Duración, desde:** 01/01/2006      **hasta:** 31/12/2006

**Cuantía de la subvención:** 18446,56€

**Investigador responsable:** Ramos Rodríguez, Cayo Juan

**Número de investigadores participantes:** 23

---

**Título del proyecto:** Identification of genes and molecules associated to tomato fruit quality and participation in the sequencing of the euchromatic regions of Chr 9.

**Entidad financiadora:** Genoma España

**Entidades participantes:** IFAPA: Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria, Pesquera, Alimentaria y de la Producción Ecológica de la Conserjería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía , Caja Rural intermediterránea, Sociedad Cooperativa de Crédito (CAJAMAR), Fundación Séneca, Agencia Regional de Ciencia y Tecnología de Región Murcia , Federación española de Asociaciones de Productores Exportadores de Frutas, Hortalizas, Flores y Plantas Vivas(FEPEX), Fundación D. Antonio Bonny y Dña. Sebastiana Manrique de Lara (F.A.B-S.M-L) , Oryzon Genomics .

**Duración, desde:** 2005      **hasta:** 2008

**Cuantía de la subvención:** 2.996.457,00 € / 93.000 €

**Investigador responsable:** Antonio Granell Richard

**Número de investigadores participantes:**

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

---

( CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor, S = Documento Científico-Técnico restringido. )

---

**[1] Autores:** Pérez A. J., Mérida A. M., Viguera E, Claros-Díaz G, Trelles O.  
**Título:** sma3Annotator: a three steps modular sequence annotator (in preparation)

Ref.  revista :  Libro  
**Clave:** A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha:  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

**[2] Autores:** Martin-Requena V., Mérida A. M., Pérez A. J., Trelles O.  
**Título:** pUMA: Integrated Web-based Genomic's Project Manager System (in preparation)

Ref.  revista:  Libro  
**Clave:** A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha:  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

**[3] Autores:** Martin-Requena V., Mérida A. M., Pérez A. J., Trelles O.  
**Título:** Improving Gene-expression data quality (in preparation)

Ref.  revista:  Libro  
**Clave:** A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha:  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

**[4] Autores:** Mérida A. M., Martín-Requena V. Trelles O.  
**Título:** Pooling vs. individual replicates. Internal set error depends on the individual distribution. (in preparation)

Ref.  revista:  Libro  
**Clave:** A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha:  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

## Contribuciones a Congresos

---

**[1]Autores:** Mérida A. M , Pérez A. J., Thode G., Viguera E.  
**Título:** semiRNA, buscando miRNAs que controlen infecciones víricas en plantas

**Tipo de participación:** Comunicación Oral

**Congreso:** II Reunión de la Red de Bioinformática de Andalucía

**Publicación:**

**Lugar celebración:** Baeza, (Spain)

**Fecha:** Noviembre 2005

---

**[2]Autores:** Mérida A. M., Perkins J. R., Pérez A. J., Thode G., Rodríguez-Bejarano E., Trelles O. & Viguera E.

**Título:** semirna: Searching for miRNAs against nucleotide sequences

**Tipo de participación:** Poster

**Congreso:** 7th Spanish Symposium on Bioinformatics and Computational Biology

**Publicación:** Acta del '7th Spanish Symposium on Bioinformatics and Computational Biology', Página 161

**Lugar celebración:** Zaragoza (Spain)

**Fecha:** Noviembre 2006

---

**[3]Autores:** Mérida A. M., Perkins J. R., Pérez A. J., Thode G., Rodríguez-Bejarano E., Trelles O. & Viguera E.

**Título:** A web-server for the identification of microRNAs against nucleotide sequences

**Tipo de participación:** Comunicación Oral

**Congreso:** II International Conference on Science and Technology (IJCT 2007)

**Publicación:** Acta de las 'II International Conference on Science and Technology', Página 1

**Lugar celebración:** Málaga

**Fecha:** Marzo 2007

---

**[4]Autores:** Martín-Requena V., Mérida A. M., Claros-Díaz G., Trelles O.

**Título:** New improved tool for double-color gene expression data processing

**Tipo de participación:** Poster

**Congreso:** International Workshop on collaborative Bioinformatics

**Publicación:**

**Lugar celebración:** Torremolinos (Spain)

**Fecha:** Junio 2007

---

**[5]Autores:** M. Ramirez-Boo, A. Jiménez-Marin, A. Moreno, J. Segales, M. Fort, L. T. Fernández, A. Muñoz-Merida, A. J. Perez-Pulido, O. Trelles-Salazar and J. J. Garrido.

**Título:** Gene Expression Profile of Porcine Circovirus Type 2 Infection by Microarrays Analysis

**Tipo de participación:** Poster

**Congreso:** International Symposium on Animal Genomics for Animal Health

**Publicación:** Actas del 'International Symposium on Animal Genomics for Animal Health

**Lugar celebración:** Paris (Francia)

**Fecha:** Octubre 2007

---

**[6]Autores:** Antonio Muñoz, Victoria Martín, Oswaldo Trelles.

**Título:** Improving data-quality in cDNA microarray experiments.

**Tipo de participación:** Comunicación Oral

**Congreso:** Scientific Days on Bioinformatics JSB'07

**Publicación:** Acta de 'Scientific Days on Bioinformatics JSB'07

**Lugar celebración:** Rabat (Marruecos)

**Fecha:** Noviembre 2007

---

### Participación en comités y representaciones internacionales

---

### Experiencia en organización de actividades de I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

---

**Título:**ACGT (Advanced Clínico Genomic on Trials) Plenary Meeting

**Tipo de actividad:** Soporte a la organización

**Ambito:** Internacional

**Fecha:** Enero 2007

---

**Título:** Local Comitée on Internacional Workshop on Collaborative Bioinformatics EMBnet-RIB Málaga-Spain 2007

**Entidad de la que depende:** Universidad de Málaga

**Tema:** Organización

**Fecha:** Junio 2007

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

**Título:** ESP-SOL (España-Solanáceas) Workshop Meeting

**Tipo de actividad:** Soporte a la organización

**Ambito:** Nacional

**Fecha:** Diciembre 2007

**Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar**  
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).

---

### **Conocimientos profesionales (I=Iniciado, A=Avanzado)**

#### **Programación**

- Programación en lenguaje Perl I
- Programación en lenguaje orientado a estadística R I

#### **Sistemas Operativos**

- Linux (Red Hat,Fedora) I
- Mac OS ( IX y X) I
- Windows 95/98/Me/2000/XP/Vista I

#### **Herramientas Bioinformáticas**

- Manejo de herramientas bioinformáticas presentes en los principales servidores (EBI,NCBI).
  - Blast A
  - ClustalW A
  - Búsquedas en bases de datos (SRS). A
- Manejo de otras herramientas bioinformáticas:
  - PreP** (preprocesamiento de datos de expresión génica) A  
(<http://chirimoyo.ac.uma.es/rep>)
  - engine** (visualización, preprocesamiento y *clustering* de genes) A  
(<http://chirimoyo.ac.uma.es/engenet>)
  - ARco** (búsqueda de reglas asociativas) A  
(<http://chirimoyo.ac.uma.es/arco>)
  - semirna** (búsqueda de miRNAs reguladores de la expresión génica) A  
(<http://www.genetica.uma.es/semirna>)
  - sma3Annotators** (sistema de anotación) A

#### **Otros**

- Manejo del paquete office de Microsoft. A
- Conocimiento de servicios web y tecnología MOBY. I

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

## **Asistencia a cursos y seminarios**

-“Bioinformática”

**Duración:** 20 horas      **Lugar:** Cursos de verano de Ronda **Fecha:** Julio 2004

- “Ensembl Database and API Workshop”

**Duración:** 20 horas

**Lugar:** Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas.      **Fecha:** 23-25 Octubre 2006

-“Análisis multivariante de series temporales en transcriptómica”

**Impartido por:** Ana Conesa (IVIA, Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias, Valencia)

**Lugar:** Málaga

**Fecha:** Mayo 2007

-Asistencia a Reunión Técnica Instituto Nacional de Bioinformática. Charla/Discusión Integración de software “Project data management in the ESP-SOL Project”

**Lugar:** Madrid

**Fecha:** Mayo 2007

-Asistencia y charla en la “Reunión 24 meses proyecto de I+D+I ESP-SOL.

**Lugar:** Madrid

**Fecha:** Junio 2007

-Asistencia a congreso SEEBM en stand INB, para realizar demos y presentaciones de los trabajos del grupo de investigación.

**Lugar:** Málaga

**Fecha:** Septiembre 2007

## **Otros méritos**

- Carnet de conducir B

-Título de mecanografía y cartas comerciales con calificación de sobresaliente y 300 pulsaciones por minuto.

- Voluntario de Cruz roja Española desde 1998.