



Comisión Interministerial de Ciencia y
Tecnología

Curriculum vitae

Nombre: Rafael Rodríguez Ariza

Apellidos: Rodríguez Ariza

Nombre: Rafael

Situación profesional actual

Organismo: Universidad de Córdoba

Facultad, Escuela o Instituto: Facultad de Ciencias

Depto./Secc./Unidad estr.: Departamento de Genética

Especialización (Códigos UNESCO): 2409

Categoría profesional: Catedrático de Universidad

Fecha de inicio: 25 Julio 2012

Situación administrativa

☒ Plantilla

☐ Contratado

☐ Interino

☐ Becario

☐ Otras situaciones especificar:

Dedicación

A tiempo completo ☒

A tiempo parcial ☐

Líneas de investigación

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

Genética, mutagénesis, reparación de ADN, epigenética, *Arabidopsis thaliana*

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciado en Ciencias Biológicas	Universidad de Córdoba	Junio 1986

Doctorado	Centro	Fecha
Doctor en Ciencias Biológicas	Universidad de Córdoba	Octubre 1990

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Becario Predoctoral del Fondo de Investigaciones Sanitarias de la Seguridad Social	Universidad de Córdoba	01/87 a 12/90
Becario Postdoctoral a Cargo del Proyecto "Desarrollo y Aplicaciones de Ensayos Genotóxicos (Junta de Andalucía)	Universidad de Córdoba	01/91 a 09/92
Becario Postdoctoral del MEC	Harvard University (USA)	10/92 a 01/94
Becario Postdoctoral del MEC	Imperial Cancer Research Fund (UK)	02/94 a 09/94
Becario Postdoctoral del Programa Capital Humano y Movilidad de la Unión Europea	Imperial Cancer Research Fund (UK)	10/94 a 09/96
Becario Postdoctoral del Imperial Cancer Research Fund (UK)	Imperial Cancer Research Fund (UK)	10/96 a 01/97
Ayudante de Centro Superior	Universidad de Córdoba	04/94 a 09/99
Profesor Asociado TC Tipo 2	Universidad de Córdoba	10/99 a 12/01
Profesor Titular Universidad	Universidad de Córdoba	01/02 a 06/12
Catedrático de Universidad	Universidad de Córdoba	desde 07/12

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

Idioma	Habla	Lee	Escribe
INGLES	C	C	C

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

Título del proyecto: Desmetilación activa del ADN mediada por 5-metilcitosina glicosilasas (BFU2013-43269-P)
Entidad financiadora: Proyecto de Excelencia de la Junta de Andalucía
Entidades participantes: Universidad de Córdoba
Duración, desde: 01/01/2014 hasta: 31/12/2016 Cuantía de la subvención: 190.000 Euros
Investigador responsable: Teresa Roldán Arjona
Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: Mecanismos moleculares de desmetilación del DNA y sus aplicaciones en la reprogramación del epigenoma
Entidad financiadora: Proyecto de Excelencia de la Junta de Andalucía
Entidades participantes: Universidad de Córdoba
Duración, desde: 23/03/2013 hasta: 22/03/2017 Cuantía de la subvención: 338700,30 Euros
Investigador responsable: Teresa Roldán Arjona
Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: Desmetilación del DNA: mecanismos moleculares básicos y su relevancia en la reversión del silenciamiento epigenético (MCINN Ref: BFU2010-18838).

Entidad financiadora: MCINN (BFU2010-18838)
Entidades participantes: Universidad de Córdoba
Duración, desde: Enero 2011 hasta: Diciembre 2013 Cuantía de la subvención: 248.050,00 Euros
Investigador responsable: Teresa Roldán Arjona
Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: Reprogramación epigenética por desmetilación del DNA

Entidad financiadora: Proyecto de Excelencia de la Junta de Andalucía (P07-CVI-02770).
Entidades participantes: Universidad de Córdoba
Duración, desde: 2008 hasta: 2012 Cuantía de la subvención: 420.668,00 Euros
Investigador responsable: Teresa Roldán Arjona
Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: La escisión de 5-metilcitosina como mecanismo epigenético de control de la expresión génica.

Entidad financiadora: MEC (BFU2007-60956/BMC)
Entidades participantes: Universidad de Córdoba
Duración, desde: 01/10/2007 hasta: 04/10/2010 Cuantía de la subvención: 260.150,00 Euros
Investigador responsable: Teresa Roldán Arjona
Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: Mecanismos moleculares de mutagénesis y reparación de ADN (Grupo PAI CVI-301)

Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Ayudas Interanuales a los Grupos de Investigación en Andalucía
Entidades participantes: Universidad de Córdoba
Duración, desde: 01/01/2005 hasta: 31/12/2010 Cuantía de la subvención: 28.066,00 Euros
Investigador responsable: Rafael Rodríguez Ariza
Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: Mecanismos moleculares de mutagénesis y reparación de ADN

Entidad financiadora: Universidad de Córdoba. Programa Propio de Ayudas a la Investigación

Entidades participantes: Universidad de Córdoba
Duración, desde: 01/01/2005 hasta: 31/12/2009 Cuantía de la subvención: 51.936,00 Euros
Investigador responsable: Rafael Rodríguez Ariza
Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: Bases moleculares de la mutagénesis en plantas. Análisis de la función de los genes *AtPOLK*, *AtPOLH* y *AtREV1* en *Arabidopsis thaliana*

Entidad financiadora: MEC (BMC2003-04350)
Entidades participantes: Universidad de Córdoba
Duración, desde: 01/12/2003 hasta: 30/11/2006 Cuantía de la subvención: 152.200 Euros
Investigador responsable: Rafael Rodríguez Ariza
Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Mecanismos moleculares de mutagénesis y reparación de ADN (Grupo PAI CVI-301)

Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Ayudas a los Grupos de Investigación en Andalucía
Entidades participantes: Universidad de Córdoba
Duración, desde: 01/01/2005 hasta: 31/12/2006 Cuantía de la subvención: 4.027 Euros
Investigador responsable: Rafael Rodríguez Ariza
Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: Mecanismos moleculares de mutagénesis y reparación de ADN

Entidad financiadora: Universidad de Córdoba. X Programa Propio de Ayudas a la Investigación
Entidades participantes: Universidad de Córdoba
Duración, desde: 01/01/2005 hasta: 31/12/2005 Cuantía de la subvención: 9.000 Euros
Investigador responsable: Rafael Rodríguez Ariza
Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: Mecanismos moleculares de mutagénesis en plantas superiores: identificación y caracterización de polimerasas que replican ADN dañado en *Arabidopsis thaliana*

Entidad financiadora: MEC (BOS2000-0894)
Entidades participantes: Universidad de Córdoba
Duración, desde: 01/12/2000 hasta: 30/11/2003 Cuantía de la subvención: 30.050 Euros
Investigador responsable: Manuel Ruiz Rubio
Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Clonación y caracterización de genes de *Arabidopsis thaliana* implicados en la reparación de ADN

Entidad financiadora: MEC (PB96-0509)
Entidades participantes: Universidad de Córdoba
Duración, desde: 01/12/1997 hasta: 01/12/00 Cuantía de la subvención: 36.060 Euros
Investigador responsable: Manuel Ruiz Rubio
Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Genética Molecular de Plantas (Grupo PAI CVI-272)

Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Ayudas a los Grupos de Investigación en Andalucía
Entidades participantes: Universidad de Córdoba
Duración, desde: 01/01/2001 hasta: 31/12/2002 Cuantía de la subvención: 8.103 Euros
Investigador responsable: Manuel Ruiz Rubio
Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: Nucleotide Excision Repair in Human Cells

Entidad financiadora: Human Frontiers of Science Program
Entidades participantes: Imperial Cancer Research Fund
Duración, desde: 01/01/1994 hasta: 01/01/1997
Investigador responsable: Richard D. Wood
Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: Oxidative stress and multiple antibiotic resistance in bacteria

Entidad financiadora: National Institutes of Health (NIH), Grant CA37831
Entidades participantes: Harvard University
Duración, desde: 01/1992 hasta: 01/1995
Investigador responsable: Bruce Demple
Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Molecular dosimetry of chemical mutagens

Entidad financiadora: Unión Europea. Programa STEP
Entidades participantes: Universidad de Córdoba
Duración, desde: 01/10/91 hasta: 01/06/94
Investigador responsable: Carmen Pueyo de la Cuesta
Número de investigadores participantes: 12

ARTÍCULOS:

1. Li, Y., Córdoba-Cañero, D., Qian, W., Zhu, X., Tang, K., Zhang, H., Ariza, R.R., Roldán-Arjona, T., and Zhu, J.K. (2015). An AP endonuclease functions in active DNA demethylation and gene imprinting in Arabidopsis. *PLoS Genet* 11, e1004905.
2. Córdoba-Cañero, D., Roldan-Arjona, T., and Ariza, R.R. (2014). Arabidopsis ZDP DNA 3'-phosphatase and ARP endonuclease function in 8-oxoG repair initiated by FPG and OGG1 DNA glycosylases. *Plant J* 79, 824-834.
3. Ramiro-Merina, A., Ariza, R.R., and Roldan-Arjona, T. (2013). Molecular characterization of a putative plant homolog of MBD4 DNA glycosylase. *DNA Repair (Amst)* 12, 890-898.
4. Parrilla-Doblas, J.T., Ponferrada-Marin, M.I., Roldan-Arjona, T., and Ariza, R.R. (2013). Early steps of active DNA demethylation initiated by ROS1 glycosylase require three putative helix-invading residues. *Nucleic Acids Res* 41, 8654-8664.
5. Martínez-Macías, M.I., Córdoba-Cañero, D., Ariza, R.R., and Roldan-Arjona, T. (2013). The DNA repair protein XRCC1 functions in the plant DNA demethylation pathway by stimulating cytosine methylation (5-meC) excision, gap tailoring, and DNA ligation. *J Biol Chem* 288, 5496-5505.
6. Ponferrada-Marín, M.I., Roldán-Arjona, T., and Ariza, R.R. (2012). Demethylation initiated by ROS1 glycosylase involves random sliding along DNA. *Nucleic Acids Res* 40, 11554-11562.
7. Martínez-Macías, M.I., Qian, W., Miki, D., Pontes, O., Liu, Y., Tang, K., Liu, R., Morales-Ruiz, T., Ariza, R.R., Roldán-Arjona, T., and Zhu, J.K. (2012). A DNA 3' phosphatase functions in active DNA demethylation in Arabidopsis. *Mol Cell* 45, 357-370.
8. Córdoba-Cañero, D., Roldán-Arjona, T., and Ariza, R.R. (2011). Arabidopsis ARP endonuclease functions in a branched base excision DNA repair pathway completed by LIG1. *Plant J* 68, 693-702.
9. Ponferrada-Marín, M.I., Parrilla-Doblas, J.T., Roldán-Arjona, T., and Ariza, R. R. (2011) A discontinuous DNA glycosylase domain in a family of enzymes that excise 5-methylcytosine, *Nucleic Acids Res*, 39: 1473-1484.
10. Ponferrada-Marin, M. I., M. I. Martinez-Macias, T. Morales-Ruiz, T. Roldan-Arjona and Ariza, R. R. (2010). Methylation-independent DNA binding modulates specificity of repressor of silencing 1 (ROS1) and facilitates demethylation in long substrates. *J Biol Chem*, 285, 23032-23039.
11. Córdoba-Cañero, D., Dubois, E., Ariza, R.R., Doutriaux, M.P. and Roldán-Arjona, T. (2010). Arabidopsis UNG is required for base escisión repair of uracil and increases plant sensitiity to 5-fluorouracil. *J Biol Chem*, 285, 7475-7483.
12. Ponferrada-Marin, M. I., Roldan-Arjona, T., and Ariza, R. R. (2009). ROS1 5-methylcytosine DNA glycosylase is a slow-turnover catalyst that initiates DNA demethylation in a distributive fashion. *Nucleic Acids Res*, 37, 4264-4274.
13. Córdoba-Cañero D., Morales-Ruiz T., Roldán-Arjona T. and Ariza R. R. (2009). Single-nucleotide and long-patch base excision repair of DNA damage in plants. *Plant J.* 60, 716-728.
14. Roldan-Arjona, T., and Ariza, R. R. (2009). Repair and tolerance of oxidative DNA damage in plants. *Mutat Res*, 681, 169-179.
15. Ortega-Galisteo, A. P., Morales-Ruiz, T., Ariza, R. R., and Roldan-Arjona, T. (2008). Arabidopsis DEMETER-LIKE proteins DML2 and DML3 are required for appropriate distribution of DNA methylation marks. *Plant Mol Biol*, 67, 671-681.

16. Garcia-Ortiz, M. V., Roldan-Arjona, T., and Ariza, R. R. (2007). The noncatalytic C-terminus of AtPOLK Y-family DNA polymerase affects synthesis fidelity, mismatch extension and translesion replication. *FEBS J*, 254, 3340-3350.
17. Morales-Ruiz, T., Ortega-Galisteo, A. P., Ponferrada-Marin, M. I., Martinez-Macias, M. I., Ariza, R. R., and Roldan-Arjona, T. (2006). DEMETER and REPRESSOR OF SILENCING 1 encode 5-methylcytosine DNA glycosylases. *Proc Natl Acad Sci U S A*, 103, 6853-6858.
18. Garcia-Ortiz, M. V., Ariza, R. R., Hoffman, P. D., Hays, J. B., and Roldán-Arjona, T. (2004). Arabidopsis thaliana AtPOLK encodes a DinB-like DNA polymerase that extends mispaired primer termini and is highly expressed in a variety of tissues. *Plant J*, 39, 84-97.
19. Alejandro-Duran, E., Roldán-Arjona, T., Ariza, R. R., and Ruiz-Rubio, M. (2003). The photolyase gene from the plant pathogen Fusarium oxysporum f. sp. lycopersici is induced by visible light and alpha-tomatine from tomato plant. *Fungal Genet Biol*, 40, 159-165.
20. Gong, Z., Morales-Ruiz, T., Ariza, R. R., Roldan-Arjona, T., David, L., and Zhu, J. K. (2002). ROS1, a repressor of transcriptional gene silencing in Arabidopsis, encodes a DNA glycosylase/lyase. *Cell*, 111, 803-814.
21. Garcia-Ortiz, M. V., Ariza, R. R., and Roldán-Arjona, T. (2001). A chemiluminescent method for the detection of DNA glycosylase/lyase activity. *Anal Biochem*, 298, 127-129.
22. Garcia-Ortiz, M. V., Ariza, R. R., and Roldán-Arjona, T. (2001). An OGG1 orthologue encoding a functional 8-oxoguanine DNA glycosylase/lyase in Arabidopsis thaliana. *Plant Mol Biol*, 47, 795-804.
23. Wood, R. D., Araújo, S. J., Ariza, R. R., Batty, D. P., Biggerstaff, M., Evans, E., Gaillard, P.-H., Gunz, D., Köberle, B., Kuraoka, I., et al. (2000). DNA damage recognition and nucleotide excision repair in mammalian cells. *Cold Spring Harbor Sym Quant Biol*, 65, 173-182.
24. Roldán-Arjona, T., Garcia-Ortiz, M. V., Ruiz-Rubio, M., and Ariza, R. R. (2000). cDNA cloning, expression and functional characterization of an Arabidopsis thaliana homologue of the Escherichia coli DNA repair enzyme endonuclease III. *Plant Mol Biol*, 44, 43-52.
25. Kuraoka, I., Kobertz, W. R., Ariza, R. R., Biggerstaff, M., Essigmann, J. M., and Wood, R. D. (2000). Repair of an interstrand DNA cross-link initiated by ERCC1-XPF repair/recombination nuclease. *J Biol Chem*, 275, 26632-26636.
26. Sijbers, A. M., de Laat, W. L., Ariza, R. R., Biggerstaff, M., Wei, Y. F., Moggs, J. G., Carter, K. C., Shell, B. K., Evans, E., de Jong, M. C., et al. (1996). Xeroderma pigmentosum group F caused by a defect in a structure-specific DNA repair endonuclease. *Cell*, 86, 811-822.
27. Ariza, R. R., Keyse, S. M., Moggs, J. G., and Wood, R. D. (1996). Reversible protein phosphorylation modulates nucleotide excision repair of damaged DNA by human cell extracts. *Nucleic Acids Res*, 24, 433-440.
28. Ariza, R. R., Li, Z., Ringstad, N., and Demple, B. (1995). Activation of multiple antibiotic resistance and binding of stress-inducible promoters by Escherichia coli Rob protein. *J Bacteriol*, 177, 1655-1661.
29. Ruiz-Laguna, J., Ariza, R. R., Prieto-Alamo, M. J., Boiteux, S., and Pueyo, C. (1994). Fpg protein protects Escherichia coli K-12 from mutation induction by the carcinogen 4-nitroquinoline 1-oxide. *Carcinogenesis*, 15, 425-429.
30. Roldán-Arjona, T., Luque-Romero, F. L., Ariza, R. R., Jurado, J., and Pueyo, C. (1994). Influence of DNA repair by ada and ogt alkyltransferases on the mutational specificity of alkylating agents. *Mol Carcinog*, 9, 200-209.
31. Ariza, R. R., Cohen, S. P., Bachhawat, N., Levy, S. B., and Demple, B. (1994). Repressor mutations in the marRAB operon that activate oxidative stress genes and multiple antibiotic resistance in Escherichia coli. *J Bacteriol*, 176, 143-148.

32. Ariza, R. R., Roldán-Arjona, T., Hera, C., and Pueyo, C. (1993). A method for selection of forward mutations in supF gene carried by shuttle-vector plasmids. **Carcinogenesis**, 14, 303-305.
33. Ariza, R. R., Serrano, A., and Pueyo, C. (1992). Study on the mutagenicity of brandy with the Ara test. **Mutagenesis**, 7, 77-81.
34. Ariza, R. R., Serrano, A., and Pueyo, C. (1992). Direct-acting mutagenic activity in white, rose, and red wines with the Ara test of Salmonella typhimurium. **Environ Mol Mutagen**, 19, 14-20.
35. Ariza, R. R., and Pueyo, C. (1991). The involvement of reactive oxygen species in the direct-acting mutagenicity of wine. **Mutat Res**, 251, 115-121.
36. Dorado, G., Ariza, R. R., and Pueyo, C. (1988). Mutagenicity of red wine in the L-arabinose resistance test with Salmonella typhimurium. **Mutagenesis**, 3, 497-502.
37. Ariza, R. R., Dorado, G., Barbancho, M., and Pueyo, C. (1988). Study of the causes of direct-acting mutagenicity in coffee and tea using the Ara test in Salmonella typhimurium. **Mutat Res**, 201, 89-96.

CAPÍTULOS DE LIBRO:

1. Córdoba-Cañero, D., Roldan-Arjona, T., and Ariza, R.R. (2012). Using Arabidopsis cell extracts to monitor repair of DNA base damage in vitro. In **DNA Repair Protocols**, L. Bjergbæk, ed. (New York: Humana Press), pp. 263-277.
2. Roldan-Arjona, T., and Ariza, R. R. (2009). DNA demethylation. In **DNA and RNA modification Enzymes: Comparative Structure, Mechanism, Functions, Cellular Interactions and Evolution**, H. Grosjean, ed. (Austin, TX, Landes Bioscience), pp. 149-161.
3. Roldan-Arjona, T., Garcia-Ortiz, M. V., and Ariza, R. R. (2002). DNA repair of oxidative base damage induced by ionising radiation and ultraviolet light. In **Recent Research Developments in Photochemistry and Photobiology**, S. G. Pandalai, ed. (Trivandrum, Transworld Research Network), pp. 49-62.
4. Pueyo, C., and Ariza, R. R. (1993). Role of reactive oxygen species in the mutagenicity of complex mixtures of plant origin. In **DNA and Free Radicals**, B. Halliwell, and O. I. Aruoma, eds. (London, Ellis Horwood Ltd.), pp. 275-291.

Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones
(nacionales y/o internacionales)

Título del contrato/proyecto: **Obtención de nuevas variedades de rosal (*Rosa hybrida*)**

Tipo de contrato: Convenio Universidad/Empresa

Empresa/Administración financiadora: Plantas Continental S.A.

Entidades participantes: Universidad de Cordoba; Plantas Continental S.A

Duración, desde: Mayo 1999 hasta: Diciembre 2002

Investigador responsable: Manuel Ruiz Rubio

Número de investigadores participantes: 6

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 22.418 Euros

Título del contrato/proyecto:

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora:

Entidades participantes:

Duración, desde: hasta:

Investigador responsable:

Número de investigadores participantes:

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:

Patentes y Modelos de utilidad

Inventores (p.o. de firma):

Título:

N. de solicitud:

País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

Inventores (p.o. de firma):

Título:

N. de solicitud:

País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

Estancias en Centros extranjeros
(estancias continuadas superiores a un mes)

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

Centro: UNIVERSIDAD DE HARVARD

Localidad: BOSTON

País EEUU

Fecha: 01/10/92 a 01/02/94

Duración (semanas): 64

Tema: Biología molecular del estrés oxidativo y la resistencia a múltiples antibióticos en bacterias

Clave: P

Centro: IMPERIAL CANCER RESEARCH FUND

Localidad: LONDRES

País REINO UNIDO

Fecha: 01/02/94 a 01/02/97

Duración (semanas): 156

Tema: Reparación de ADN en células humanas

Clave: P

Tesis Doctorales dirigidas

Título: Mecanismos moleculares de mutagénesis reparación en plantas: identificación y caracterización de los genes *AtINTH1*, *AtOGG1* y *AtPOLK* de *Arabidopsis thaliana* (Co-dirigida con la Prof. T. Roldán-Arjona)

Doctoranda: M^a Victoria García Ortíz
Universidad: Universidad de Córdoba
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias
Fecha: Julio 2004
Calificación: Sobresaliente *cum laude*

Título: Desmetilación activa del ADN mediante excisión de 5-metilcitosina: identificación y caracterización molecular de dos enzimas con actividad 5-metilcitosina-ADN glicosilasa en la planta modelo *Arabidopsis thaliana*. (Co-dirigida con la Prof. T. Roldán-Arjona)

Doctoranda: M^a Teresa Morales Ruiz
Universidad: Universidad de Córdoba
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias
Fecha: Julio 2006
Calificación: Sobresaliente *cum laude*

Título: Mecanismos moleculares de control epigenético en *Arabidopsis thaliana*: aislamiento y caracterización funcional de las ADN glicosilasas DML2 y DML3 (Co-dirigida con la Prof. T. Roldán-Arjona)

Doctoranda: Ana Pilar Ortega Galisteo
Universidad: Universidad de Córdoba
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias
Calificación: Sobresaliente *cum laude*

Título: Bases moleculares del reconocimiento y eliminación de 5-metilcitosina, una modificación epigenética en el DNA (Co-dirigida con la Prof. T. Roldán-Arjona)

Doctoranda: María Isabel Ponferrada Marín
Universidad: Universidad de Córdoba
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias
Calificación: Sobresaliente *cum laude*

Título: Identificación de proteínas que participan en una ruta de desmetilación activa de DNA en *Arabidopsis thaliana* (Co-dirigida con la Prof. T. Roldán-Arjona)

Doctoranda: María Isabel Martínez Macías
Universidad: Universidad de Córdoba
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias
Calificación: Sobresaliente *cum laude*

Participación en comités y representaciones internacionales

Título del Comité:

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha:

Título del Comité:

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha:

Experiencia en organización de actividades de I+D
Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

Título:

Tipo de actividad:

Ambito:

Fecha:

Título:

Tipo de actividad:

Ambito:

Fecha:

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

Título:

Tipo de actividad:

Fecha:

Título:

Tipo de actividad:

Fecha:

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

- Participación como evaluador independiente de varios proyectos sometidos a la National Science Fundation (EEUU).
 - Co-director de la Tesis de Licenciatura de Dña. Julia Ruiz Laguna, que con el título "Papel protector de la 8-hidroxiguanina ADN glicosilasa en la mutagénesis por 4-nitroquinolina-1-óxido" fue defendida en 1993 en la Universidad de Córdoba mereciendo la calificación de Sobresaliente.
 - Con fecha 16 de Enero de 1987 le fue concedida una beca del Plan Nacional de Formación de Personal Investigador del MEC, a la que renunció por haberle sido concedida ya una beca equivalente por el Fondo de Investigaciones Sanitarias de la Seguridad Social.
 - Las becas de Iniciación a la Investigación en España convocadas por el Fondo de Investigaciones Sanitarias de la Seguridad Social tienen, a efectos académicos y según su convocatoria en el BOE del 14 de Junio de 1986, "idéntica consideración que las del Plan de Formación de Personal Investigador del Ministerio de Educación y Ciencia".
 - Con fecha Junio de 1992 le fue concedida una beca postdoctoral en el extranjero de la Fundacion Ramon Areces, a la que renunció por incompatibilidad con la beca postdoctoral del MEC.
 - Con fecha Junio de 1992 le fue concedida una beca postdoctoral en el extranjero del Programa Científico de la OTAN, a la que renunció por incompatibilidad con la beca postdoctoral del MEC.
 - Con fecha Febrero de 1993 le fue concedida una beca postdoctoral de los National Institutes of Health (NIH) de los Estados Unidos, a la que renunció por incompatibilidad con la beca postdoctoral del MEC.
-