

Plan Nacional de I+D

Curriculum vitae

Número de hojas que contiene: 17

Nombre: ZUBIAGA ELORDIETA, ANA MARIA

Fecha: Marzo de 2016

Firma:



El arriba firmante declara que son ciertos los datos que figuran en este curriculum, asumiendo, en caso contrario, las responsabilidades que pudieran derivarse de las inexactitudes que consten en el mismo.

- < No olvide que es necesario firmar al margen cada una de las hojas.
- < Este curriculum no excluye que en el proceso de evaluación se le requiera para ampliar la información aquí contenida.

APELLIDOS: ZUBIAGA ELORDIETA
NOMBRE: ANA MARIA
DIRECCION CORREO ELECTRONICO: ana.zubiaga@ehu.es
ESPECIALIZACIÓN (CÓDIGO UNESCO): 241500
ESPECIALIZACIÓN (CÓDIGO UNESCO): 240902

ORGANISMO: UPV-EHU
FACULTAD, ESCUELA o INSTITUTO: FAC. CIENCIA Y TECNOLOGIA
DEPT./SECC./UNIDAD ESTR.: GENETICA, ANTROPOLOGIA FISICA Y FISILOGIA ANIMAL
DIRECCION POSTAL: BARRIO SARRIENA, S/N 48940 LEIOA BIZKAIA
TELÉFONO (indicar prefijo, número y extensión): 94-601-2000 ext 5516
FAX: 94-464-8500
CORREO ELECTRONICO: ana.zubiaga@ehu.es
CATEGORIA PROFESIONAL Y FECHA DE INICIO: Catedrático Universidad 22/12/2010
DEDICACION: Tiempo Completo

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Ciencias Biológicas	Facultad de Ciencias. Universidad del País Vasco	13/07/81

Doctorado	Centro	Fecha
Ciencias Biológicas	Facultad de Ciencias. Universidad del País Vasco	15/07/86

ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARÁCTER CIENTÍFICO O PROFESIONAL

Puesto	Institución	Fechas
Visiting Scholar	University of California-San Diego (USA)	15/08/14-15/08/15
Catedrático Universidad	Universidad del País Vasco UPV/EHU	22/12/2010- presente
Profesora Titular	Universidad del País Vasco UPV/EHU	25/04/99-25/11/2010
Profesora Titular (interina)	Universidad del País Vasco UPV/EHU	20/10/97-25/04/99
Profesora Asociada	Universidad del País Vasco UPV/EHU	9/01/95- 30/09/97
Postdoctoral Fellow	Universidad de Harvard (USA)	1/11/90- 31/12/94
Research Associate	Universidad de Tufts (USA)	15/09/86- 31/10/90
Profesora Colaboradora	Universidad del País Vasco UPV/EHU	1/10/83- 30/09/86
Becaria	Universidad del País Vasco UPV/EHU	1/12/82- 30/09/83
Profesora de Euskara	Gobierno Vasco	1/10/81- 31/08/82

Idiomas

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Euskera	CORRECTAMENTE	CORRECTAMENTE	CORRECTAMENTE
Francés	REGULAR	BIEN	REGULAR
Inglés	CORRECTAMENTE	CORRECTAMENTE	CORRECTAMENTE

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FINANCIADOS (Últimos 5 años)

TÍTULO DEL PROYECTO: CONSOLIDER-INGENIO: Biología del cáncer
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación Ref.: CSD2007-00017
DURACIÓN DESDE: 10/2007 HASTA: 12/2012
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Mariano Barbacid CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 7.742.000 €
INVESTIGADORA PRINCIPAL SUBPROYECTO: Ana Mª Zubiaga CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 528.600 €

TÍTULO DEL PROYECTO: GRUPO CONSOLIDADO: Abordajes genómicos y proteómicos en el estudio de la regulación de la proliferación celular y la transformación neoplásica
ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco, Dpto. Educación Ref.: GIC07/157-212
DURACIÓN DESDE: 10/2007 HASTA: 12/2012
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ana Mª Zubiaga CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 344.745 €

TÍTULO DEL PROYECTO: Estudio de la función represora de E2F2 en la regulación del ciclo celular
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación Ref.: SAF2009-12037
DURACIÓN DESDE: 12/2009 HASTA: 12/2012
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ana Mª Zubiaga CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 150.000 €

TÍTULO DEL PROYECTO: BIOGUNE 2009: Investigación estratégica y desarrollo tecnológico en señalización y cáncer, proteómica y genómica
ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco, Dpto. Industria, Comercio y Turismo. Ref.: IE09-256
DURACIÓN DESDE: 11/2009 HASTA: 12/2011
INVESTIGADOR PRINCIPAL SUBPROYECTO: Ana Mª Zubiaga CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 89.766 €

TÍTULO DEL PROYECTO: Abordaje genómico para la identificación de marcadores diagnósticos y pronósticos en el síndrome antifosfolípido
ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco, Dpto. Educación. Ref.: UE09+/57
DURACIÓN DESDE: 01/2010 HASTA: 12/2010
INVESTIGADOR PRINCIPAL SUBPROYECTO: Ana Mª Zubiaga CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 67.700 €

TÍTULO DEL PROYECTO: Cluster for Molecular Biomedicine Education and Research (CLUMBER)
ENTIDAD FINANCIADORA: UPV/EHU Ref.: UFI11/20
DURACIÓN DESDE: 01/11/2011 HASTA: 31/12/2014
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ana Mª Zubiaga CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 85.433 €

TÍTULO DEL PROYECTO: Investigación estratégica y desarrollo tecnológico en metabolismo-enfermedad y en cáncer-envejecimiento
ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco, Dpto. Industria, Comercio y Turismo. Ref.: IE12-331
DURACIÓN DESDE: 12/2012 HASTA: 12/2014
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ana Mª Zubiaga CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 68.188 €

TÍTULO DEL PROYECTO: Caracterización funcional de fosforilaciones en los genes Nme2 y Irf2bpl asociadas a la activación celular

ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco, Dpto. Industria, Comercio y Turismo. Ref.: S-PE12UN144

DURACIÓN DESDE: 12/2012 HASTA: 12/2013

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ana Mª Zubiaga

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 1.196 €

TÍTULO DEL PROYECTO: Caracterización funcional y mecanismos de acción de los factores de transcripción típicos y atípicos de la familia E2F

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad

Ref.: SAF2012-33551

DURACIÓN DESDE: 12/2012 HASTA: 12/2015

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ana Mª Zubiaga

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 130.000 €

TÍTULO DEL PROYECTO: Mecanismos moleculares implicados en la alteración de la homeostasis celular: perspectivas para la terapia del cáncer

ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco, Dpto. Educación

Ref.: IT634-13

DURACIÓN DESDE: 01/2013 HASTA: 12/2018

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ana Mª Zubiaga

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 353.599 €

TÍTULO DEL PROYECTO: CONSOLIDER-INGENIO: Biología del cáncer

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad. Acción "Redes de Excelencia"

Ref.: SAF2014-57791-REDC

DURACIÓN DESDE: 01/2015 HASTA: 12/2016

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Mariano Barbacid

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 45.000 €

INVESTIGADORA PRINCIPAL SUBPROYECTO: Ana Mª Zubiaga

TÍTULO DEL PROYECTO: Relevancia fisiológica de los factores E2F más allá de la regulación del ciclo celular

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad

Ref.: SAF2015-67562-R

DURACIÓN DESDE: 01/2016 HASTA: 12/2018

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ana Mª Zubiaga

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 160.000 €

PUBLICACIONES

1. Zubiaga, AM & Prieto, CE. Pulmonatuen ugal aparatuen terminologia: Berrikustapena eta iradokizunak. **Elhuyar**. 10: 343-358 (1984)
2. Zubiaga, AM; Angulo, E & Moya, J. Basement membrane with substructure in the ovotestis of Arionid slugs. **Biol Struct Morph**. 1: 80-83 (1988)
3. Muñoz, E; Zubiaga, AM; Olson, D & Huber, BT. Control of lymphokine expression in Th-2 cells. **Proc Natl Acad Sci (USA)**. 86: 9461-9464 (1989)
4. Muñoz, E; Zubiaga, AM; Muñoz, J & Huber, BT. Regulation of IL-4 lymphokine gene expression and cellular proliferation in murine Th II cells. **Cell Regulation**. 1: 425-434 (1990)
5. Muñoz, E; Beutner, U; Zubiaga, AM & Huber, BT. IL-1 activates two separate signalling pathways in Th-2 cells. **J Immunol**. 144: 964-969 (1990)
6. Zubiaga, AM; Muñoz, E; Mellow, M & Huber, BT. Regulation of interleukin-6 production in T helper type 2 cells. **Int Immunol**. 2: 1047-1054 (1990)
7. Muñoz, E; Zubiaga, AM; Mellow, M; Sauter, NP & Huber, BT. Cholera toxin discriminates between Th1 and Th2 cells in TCR mediated activation: Role of cAMP in T cell proliferation. **J Exp Med**. 172: 95-104 (1990)
8. Zubiaga, AM; Moya, J; Gómez, BT & Angulo, E. Ultrastructural studies on the spermooviduct of Arion subfuscus. **Biol Struct Morph**. 2: 124-135 (1990)
9. Zubiaga, AM; Gómez, BJ; Mateo, A & Angulo, E. Histochemistry and ultrastructure of the genital atrium of Arion subfuscus. **Z Mikrosk Anat Forsch**. 104: 737-750 (1990)
10. Zubiaga, AM; Gómez, BJ; Moya, J & Angulo, E. Identification and carbohydrate content of secretory cell types. **Zool JB Anat**. 120: 409-424 (1990)
11. Zubiaga, AM; Muñoz, E & Huber. Superinduction of IL-2 transcription in the presence of cycloheximide. **J Immunol**. 146: 3857-3863 (1991)
12. Muñoz, E; Zubiaga, AM & Huber, BT. Tyrosine protein phosphorylation is required for protein kinase C-mediated proliferation in T cells. **FEBS Lett**. 279: 319-322 (1991)
13. Gómez, BJ; Angulo, E & Zubiaga, AM. Ultrastructural analysis of the morphology and function of the spermatheca of the pulmonate slug Arion subfuscus. **Tissue & Cell**. 23: 357-365 (1991)
14. Zubiaga, AM; Muñoz, E & Huber, BT. Production of IL-1a by activated Th2 cells: Its role as an autocrine growth factor. **J Immunol**. 146: 3849-3856 (1991)
15. Zubiaga, AM; Muñoz, E & Huber, BT. IL-4 and IL-2 selectively rescue Th cell subsets from glucocorticoid-induced apoptosis. **J Immunol**. 149: 107-113 (1992)
16. Muñoz, E; Zubiaga, AM; Huang, C & Huber, BT. Interleukin-1 induces protein tyrosin phosphorylation in T cells. **Eur J Immunol**. 22: 1391-1396 (1992)
17. Muñoz, E; Zubiaga, AM & Huber, BT. Interleukin-1 induces c-fos and c-jun gene expression in Th2 cells. **Eur J Immunol**. 22: 2101-2106 (1992)

18. Zubiaga, AM; Belasco, GJ & Greenberg, ME. The nonamer UUAUUUAUU is the key AU-rich motif that mediates mRNA degradation. *Mol Cell Biol*. 15: 2219-2230 (1995)
19. Field, SJ; Tsai, F; Kuo, F; Zubiaga, AM; Kaelin, WG; Livingston, DM; Orkin, SH & Greenberg, ME. E2F1 functions in mice to promote apoptosis and suppress proliferation. *Cell*. 85: 549-561 (1996)
20. García, I; Murga, M; Vicario, A; Field, SJ & Zubiaga, AM. A role for E2F1 in the induction of apoptosis during thymic negative selection. *Cell Growth & Differ*. 11: 91-98 (2000)
21. Sun, Y; Nadal-Vicens, M; Misono, S; Lin, MZ; Zubiaga, AM; Hua, X; Fan, G & Greenberg, ME. Neurogenin promotes neurogenesis and inhibits glial differentiation via independent mechanisms. *Cell*. 104: 365-376 (2001)
22. Puig-Kröger, A; Relloso, M; Fernández-Capetillo, O; Zubiaga, AM; Silva, A; Bernabéu, C & Corbí, AL. Extracellular signal-regulated protein kinase signalling pathway negatively regulates the phenotypic and functional maturation of monocyte-derived human dendritic cells. *Blood*. 98: 2175-2182 (2001)
23. Murga, M; Fernández-Capetillo, O; Field, SJ; Moreno, B; R-Borlado, L; Fujiwara, Y; Balomenos, D; Vicario, A; Carrera, AC; Orkin, SH; Greenberg, ME & Zubiaga, AM. Mutation of E2F2 in mice causes enhanced T lymphocyte proliferation, leading to the development of autoimmunity. *Immunity*. 15: 959-970 (2001)
24. Palmero, I; Murga, M; Zubiaga, AM & Serrano, M. Activation of ARF by oncogenic stress in mouse fibroblasts is independent of E2F1 and E2F2. *Oncogene*. 21: 2939-2947 (2002)
25. Pérez-Andrés, E; Fernández-Rodríguez, M; González, M; Zubiaga, AM; Vallejo, A; García, I; Matute, C; Pochet, S; Dehay, JP; Trueba, M; Marino, A & Gómez-Muñoz, A. Activation of phospholipase D-2 by P2x₇ agonists in rat submandibular gland acini. *J Lipid Res*. 43: 1244-1255 (2002)
26. Iglesias, A; Murga, M; Laresgoiti, U; Skoudy, A; Bernales, I; Fullaondo, A; Moreno, B; Lloreta, J; Field, SJ; Real, FX; & Zubiaga, AM. Diabetes and exocrine pancreatic insufficiency in E2F1/E2F2 double-mutant mice. *J Clin Invest*. 113: 1398-1407 (2004)
27. Marín, M; García, I; Peña, M; Bolívar, A; Zubiaga, AM & López-Hoyos, M. E2F1^{-/-} C57BL/6 Mice Overexpressing a Human Bcl-2 Transgene in B Cells Develop a Mild Autoimmune Syndrome. *Ann. N.Y. Acad. Sci.* 1051: 156-165 (2005)
28. Armañanzas, R; Calvo, B; Inza, I; Larrañaga, P; Bernales, I; Fullaondo, A & Zubiaga, AM. Selección de genes asociados a dos enfermedades autoinmunes a partir de microarrays de ADN. **Proceedings** of the Sixth Spanish Symposium on Technology Transfer from Artificial Intelligence, TTIA'2005. Granada, Spain. 63-70 pp (2005)
29. Armañanzas, R; Calvo, B; Inza, I; Larrañaga, P; Bernales, I; Fullaondo, A & Zubiaga, AM. Clasificadores Bayesianos con selección consensuada de genes en la predicción del lupus eritematoso sistémico. Minería de Datos: Técnicas y Aplicaciones. **Libro**. José A. Gámez, Ismael García Varela y José Hernández Orallo, Eds. Ediciones Departamento de Informática de la Universidad de Castilla La Mancha (2005)
30. Azkargorta, M; Arizmendi, JM; Elortza, F; Alkorta, N; Zubiaga, AM & Fullaondo. Differential proteome profiles in E2F2-deficient T lymphocytes. *Proteomics*. 6: S42-S50 (2006)
31. Agirregabiria, M; Blanco, FJ; Berganzo, J; Fullaondo, A; Zubiaga, AM; Mayora, K & Ruano-López, JM. Sodium dodecyl sulfate-capillary gel electrophoresis of proteins in microchannels made of SU-8 films. *Electrophoresis*. 27: 3627-3634 (2006)
32. Real, PJ; Gutierrez, O; Pipaon, C; Zubiaga, AM & Fernández-Luna, JL. Transcriptional activation of the proapoptotic bcl-2 gene by E2F proteins in cancer cells. *FEBS Lett*. 580: 5905-5909 (2006)

33. Zhang, J; Bahi, N; Zubiaga, AM; Comella, JX; Llovera, M & Sanchis, D. Developmental silencing and independency from E2F of apoptotic gene expression in postmitotic tissues. **FEBS Lett.** 581: 5781-5786 (2007)
34. Bernales, I; Fullaondo, A; Marín-Vidalled, MJ; Ucar, E; Martínez-Taboada, V; López-Hoyos, M & Zubiaga, AM. Innate immune response gene expression profiles characterize primary antiphospholipid syndrome. **Genes & Immun.** 9: 38-46 (2008)
35. Armañanzas, R; Calvo, B; Inza, I; Larrañaga, P; Bernales, I; Fullaondo, A & Zubiaga, AM. Bayesian classifiers with consensus gene selection: A case study with systemic lupus erythematosus. **Libro "Progress in Industrial Mathematics at ECMI 2006"** . Luis L. Bonilla, Miguel Moscoso, Gloria Platero, Jose M. Vega Eds. Springer, Berlin, Heidelberg. ISSN 1612-3956 (2008)
36. Infante, A; Laresgoiti, U; Fernández-Rueda, J; Fullaondo, A; Galán, J; Díaz-Uriarte, R; Malumbres, M; Field, SJ & Zubiaga, AM. E2F2 represses cell cycle regulators to maintain quiescence. **Cell Cycle.** 7: 3915-3927 (2008)
37. Armañanzas, R; Calvo, B; Inza, I; Larrañaga, P; Bernales, I; Fullaondo, A & Zubiaga, AM. A Study on the Lupus Disease by Consensus Gene Selection on DNA Microarray Data. **IEEE Trans Inf Technol Biomed.** 13: 341-350 (2009)
38. Marín-Vidalled, MJ; Bolívar, A; Zubiaga, AM & López-Hoyos, M. The combined effect of Bcl-2 over-expression and E2F2 deficiency induces an autoimmune syndrome in non-susceptible mouse strain C57BL/6. **Autoimmunity.** 43: 111-120 (2010)
39. Ochoa, B; Syn, WK; Delgado, I; Karaka, GF; Jung, Y; Wang, J; Zubiaga AM; Fresnedo, O; Omenetti, A; Zdanowicz, M; Choi, SS & Diehl, AM. Hedgehog signaling is critical for normal liver regeneration after partial hepatectomy in mice. **Hepatology.** 51: 1712-1723 (2010)
40. Azkargorta, M; Fullaondo, A; Laresgoiti, U; Aloria, K; Infante, A; Arizmendi, JM; & Zubiaga, AM. Differential proteomics analysis reveals a role for E2F2 in the regulation of the Ahr pathway in T lymphocytes. **Mol. Cell. Proteom.** 9: 2184-2194 (2010)
41. Iglesias-Ara, A; Zenarruzabeitia, O; Fernández-Rueda, J; Sánchez-Tilló, E; Field, SJ; Celada, A & Zubiaga, AM. Accelerated DNA replication in E2F1- and E2F2-deficient macrophages leads to induction of the DNA damage response and p21^{CIP}-dependent senescence. **Oncogene.** 29: 5579-5590 (2010)
42. Bueno, MJ; Gómez de Cedrón, M; Laresgoiti, U; Fernández-Piqueras, J; Zubiaga, AM & Malumbres M. Multiple E2F-induced microRNAs prevent replicative stress in response to mitogenic signaling. **Mol Cell Biol.** 30: 2983-2995 (2010)
43. Delgado, I; Fresnedo, O; Iglesias, A; Rueda, Y; Syn, WK; Zubiaga, AM & Ochoa, B. A role for transcription factor E2F2 in hepatocyte proliferation and timely liver regeneration. **Am J Physiol Gastrointest Liver Physiol.** 301: 20-31 (2011)
44. Osinalde N, Hollegaard HM, Arrizabalaga O, Omaetxebarria MJ, Blagoev B, Zubiaga AM, Fullaondo A, Arizmendi JM, Kratchmarova I. Interleukin-2 signaling pathway analysis by quantitative phosphoproteomics. **J Proteomics.** 75: 177-191 (2011)
45. Mitxelena, J; Osinalde, N; Arizmendi, JM; Fullaondo, A & Zubiaga, AM. Proteomic approaches to unraveling the RB/E2F regulatory pathway. **Libro: "Proteomics - Human Diseases and Protein Functions"**, ISBN: 978-953-307-832-8. Tsz-Kwong Man and Ricardo J. Flores Eds. INTECH Open Access Publisher (2012)
46. Arrizabalaga O, Zubiaga* AM & Zugaza* JL (* shared corresponding authorship). Rac-1 regulates glycogen phosphorylase activation and controls IL-2 dependent T cell proliferation. **J Biol Chem.** 287: 11878-11890 (2012)

47. Osinalde N, Olea M, Mitxelena J, Aloria K, Rodriguez JA, Fullaondo A, Arizmendi JM and Zubiaga AM. The nuclear protein ALY binds to and modulates the activity of transcription factor E2F2. **Mol Cell Proteom.** 12:1087-1098 (2013).
48. Ochoa E, Iriondo M, Bielsa A, Ruiz-Irastorza G, Estonba A & Zubiaga AM. Genome-wide copy number and fine-mapping analyses on Thrombotic Antiphospholipid Syndrome reveal strong haplotypic association with SH2B3-ATXN2 locus. **PLoS One.** 8(7):e67897 (2103)
49. Laresgoiti U, Olea M, Mitxelena J, Osinalde N, Rodriguez JA, Fullaondo A & Zubiaga AM. E2F2 and CREB cooperatively regulate transcriptional activity of cell cycle genes. **Nucleic Acids Res.** 41:10185-10198 (2013)
50. Maldonado EN, Delgado I, Furland NE, Buqué X, Iglesias A, Avelaño MI, Zubiaga A, Fresnedo O & Ochoa B. The transcription factor E2F2 has a role in hepatic glycerophospholipid homeostasis in mice. **PLoS One.** 9(11):e112620 (2014)
51. Iglesias-Ara A, Zenarruzabeitia O, Buelta L, Merino J & Zubiaga AM. E2F1 and E2F2 prevent replicative stress and subsequent p53-dependent organ involution. **Cell Death Differ.** 22(10):1577-1589 (2015)
52. Valcárcel-Ocete L, Alkorta-Aranburu G, Iriondo M, Fullaondo A, García-Barcina M, Fernández-García JM, Lezcano-García E, Losada-Domingo JM, Ruiz-Ojeda J, Álvarez de Arcaya A, Pérez-Ramos JM, Roos RA, Nielsen JE, Saft C; REGISTRY investigators of the European Huntington's Disease Network, Zubiaga AM, Aguirre A. Exploring genetic factors involved in Huntington disease age of onset: E2F2 as a new potential modifier gene. **PLoS One.** Jul 6;10(7):e0131573 (2015)
53. Iglesias-Ara A & Zubiaga AM. The stress of coping with E2F loss. **Mol Cell Oncol.** 3(1): e1038423 (2016) (Review)
54. Ochoa E, Iriondo M, Manzano C, Fullaondo A, Villar I, Ruiz-Irastorza G, Zubiaga* AM, Estonba* A (* shared corresponding authorship). LDLR and PCSK9 Are Associated with the Presence of Antiphospholipid Antibodies and the Development of Thrombosis in aPLA Carriers. **PLoS One.** 2016 Jan 28;11(1):e0146990. doi: 10.1371/journal.pone.0146990. eCollection 2016.
55. Mitxelena J, Apraiz A, Vallejo-Rodríguez J, Malumbres M, Zubiaga AM. E2F7 regulates transcription and maturation of multiple microRNAs to restrain cell proliferation. **Nucleic Acids Res.** 2016 Mar 9. pii: gkw146. [Epub ahead of print]

Congresos (Últimos 5 años): Ponencias Invitadas

AUTORES: Zubiaga, AM.

TÍTULO: *Oncogenic and anti-oncogenic roles of E2F transcription factors.*

CONGRESO: 20th World Congress on Advances in Oncology.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Atenas (Grecia).

AÑO: Octubre 2015.

Congresos (Últimos 5 años): Comunicaciones orales y Pósteres

AUTORES: Mitxelena J, Apraiz A, Alvarez-Fernández M, Malumbres M & Zubiaga A.M.

TÍTULO: E2F7 controls DNA Interstrand Crosslink Repair.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: Ramón Areces Foundation International Symposium on Cell Proliferation and Genome Integrity.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santander

AÑO: 2014

AUTORES: Mitxelena J, Apraiz A, Alvarez-Fernández M, Malumbres M & Zubiaga A.M.

TÍTULO: E2F7 coordinates DNA damage-dependent transcription and DNA Interstrand Crosslink Repair.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: EMBO workshop on Translational advances in cancer cell signalling and metabolism.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bilbao

AÑO: 2014

AUTORES: Mestre Congregado D, Aurrekoetxea I, Fernández-Ares L, Buqué X, Martínez-Uña M, Zubiaga AM & Aspichueta P.

TÍTULO: Implicación de los factores de transcripción E2F1 y E2F2 en el metabolismo lipídico y orgánico

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: XXXVI Congreso SEBBM

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid

AÑO: 2013

AUTORES: Zenarruzabeitia O, Iglesias-Ara A, Buelta L, Merino J & Zubiaga AM.

TÍTULO: Control of pancreatic homeostasis by the E2F-p53 regulatory axis

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: 22nd Biennial Congress of the European Association for Cancer Research

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona

AÑO: 2012

AUTORES: Osinalde, N; Aloria, K; Zubiaga, AM; Fullaondo, A & Arizmendi, JM.

TÍTULO: Análisis del efecto de la sobreexpresión o silenciamiento de ALY mediante proteómica diferencial

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: III Jornadas Bienales de Jóvenes Investigadores en Proteómica

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santiago de Compostela

AÑO: 2012

AUTORES: Basarte D, Aloria K, Omaetxebarria MJ, Arizmendi JM, Fullaondo A & Zubiaga AM.
TITULO: Quantitative analysis of the proteome and phosphoproteome of cells expressing constitutively active H-Ras
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: EUPA 2012 Scientific Congress New Horizons and Applications for Proteomics
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Glasgow UK
AÑO: 2012

AUTORES: Omaetxebarria MJ, Aloria K, Zubiaga AM, Fullaondo A, Arizmendi JM & Osinalde N.
TITULO: Mapping phosphorylations in transcription factor E2F1
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: 10th HUPO Annual World Congress
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Geneva
AÑO: 2011

AUTORES: Zubiaga, AM.
TITULO: *Searching for genomic signatures of antiphospholipid syndrome.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada
CONGRESO: XXXV Congreso de la Sociedad Española de Inmunología.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Sebastián,
AÑO: Junio 2010.

AUTORES: Nerea Osinalde; Asier Fullaondo; Jesus Maria Arizmendi & Ana M. Zubiaga
TITULO: ALY, a novel E2F2-interacting protein that modulates E2F-dependent transcription
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: OncoBio2010: Cancer, Stem Cells and Metastasis
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca
AÑO: 2010

AUTORES: Nerea Osinalde; Helle Hollegaard; Onetsine Arrizabalaga; Miren Josu Omaetxebarria; Ana M. Zubiaga; Asier Fullaondo; Jesus Maria Arizmendi & Irina Kratchmarova
TITULO: Quantitative phosphoproteomic study of the interleukin-2 signaling pathway using SILAC
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: A Proteomics Odyssey Towards Next Decades
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Estoril
AÑO: 2010

AUTORES: Nerea Osinalde; Helle Hollegaard; Onetsine Arrizabalaga; Miren Josu Omaetxebarria; Ana M. Zubiaga; Asier Fullaondo; Jesus Maria Arizmendi & Irina Kratchmarova
TITULO: Analysis of IL-2 signaling pathway by quantitative phosphoproteomics
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: 4th EU-Summer School in Proteomic Basics: High-Throughput data analysis and statistics
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Brixen/Bressanone
AÑO: 2010

AUTORES: Ainhoa Iglesias Ara, Olatz Zenarruzabeitia, Jon Fernández-Rueda, Esther Sanchez-Tilló, Seth J. Field, Jone Mitxelena, Antonio Celada & Ana M. Zubiaga
TITULO: Accelerated DNA replication in E2F1- and E2F2-deficient macrophages leads to induction of DNA damage response and p21^{CIP}-dependent senescence
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: OncoBio2010: Cancer, Stem Cells and Metastasis
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca
AÑO: 2010

AUTORES: Onetsine Arrizabalaga; José Luis Zugaza & Ana M. Zubiaga
TITULO: Lymphocyte proliferation is mediated by Rac1-dependent activation of Glycogen Phosphorylase
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: OncoBio2010: Cancer, Stem Cells and Metastasis
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca
AÑO: 2010

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

TÍTULO: Función de los genes E2F1 y E2F2 en el control del ciclo celular y en la homeostasis del sistema inmune.
DOCTORANDO: M. Murga Costa
UNIVERSIDAD (FACULTAD): Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea (Ciencias, Biología).
FECHA DE DEFENSA: 25 de Mayo de 2001 (Sobresaliente *cum laude*).

TÍTULO: Mecanismos moleculares de control de la proliferación, apoptosis y diferenciación por genes de la familia E2F: Caracterización genómica y funcional
DOCTORANDO: O. Fernández-Capetillo Ruiz
UNIVERSIDAD (FACULTAD): Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea (Ciencias, Biología).
FECHA DE DEFENSA: 5 de Octubre de 2001 (Sobresaliente *cum laude*).

TÍTULO: Caracterización genómica y funcional de los factores de transcripción E2F1 y E2F2 en el timo: diferenciación linfocitaria y progresión tumoral
DOCTORANDO: Itxaso García Aranaga
UNIVERSIDAD (FACULTAD): Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea (Ciencias, Biología).
FECHA DE DEFENSA: 10 de octubre de 2005 (Sobresaliente *cum laude*).

TÍTULO: Análisis genómico y funcional de los factores de transcripción E2F1 y E2F2 en el mantenimiento de la homeostasis pancreática y hematopoyética
DOCTORANDO: Ainhoa Iglesias Ara
UNIVERSIDAD (FACULTAD): Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea (Ciencias, Biología).
FECHA DE DEFENSA: 31 de enero de 2006 (Sobresaliente *cum laude*).

TÍTULO: Análisis funcional de los factores de transcripción E2F1 y E2F2 en el control del ciclo celular y en la diferenciación de linfocitos T
DOCTORANDO: Arantza Infante Martínez
UNIVERSIDAD (FACULTAD): Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea (Ciencias, Biología).
FECHA DE DEFENSA: 9 de noviembre de 2007 (Sobresaliente *cum laude*).

TÍTULO: Implicación de las GTPasas de la familia *Rho* en procesos neoplásicos.
DOCTORANDO: Natalia Zaldúa Azkuenaga
CO-DIRECTOR: José Luis Zugaza Gurruchaga
UNIVERSIDAD (FACULTAD): Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea (Ciencias, Biología).
FECHA DE DEFENSA: 19 de noviembre de 2008 (Sobresaliente *cum laude*).

TÍTULO: Papel de las GTPasas de la familia *Rho* y la glucógeno fosforilasa en la proliferación linfocitaria.
DOCTORANDO: Onetsine Arrizabalaga de Mingo
CO-DIRECTOR: José Luis Zugaza Gurruchaga
UNIVERSIDAD (FACULTAD): Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea (Ciencias, Biología).
FECHA DE DEFENSA: 26 de junio de 2009 (Sobresaliente *cum laude*).

TÍTULO: Respuestas celulares a la desregulación de la vía de Retinoblastoma en ausencia de los factores de transcripción E2F1 y E2F2.
DOCTORANDO: Jon Fernández Rueda
UNIVERSIDAD (FACULTAD): Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea (Ciencias, Biología).

FECHA DE DEFENSA: 18 de octubre de 2010 (Sobresaliente *cum laude*).

TÍTULO: Identificación de dianas génicas de E2F2 y análisis de su actividad transcripcional durante la quiescencia celular.

DOCTORANDO: Usue Laresgoiti Garay

UNIVERSIDAD (FACULTAD): Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea (Ciencias, Biología).

FECHA DE DEFENSA: 29 de octubre de 2010 (Sobresaliente *cum laude*).

TÍTULO: Mecanismos moleculares implicados en la homeostasis tisular: papel del eje E2F-p53.

DOCTORANDO: Olatz Zenarruzabeitia Belaustegi

CO-DIRECTOR: Ainhoa Iglesias Ara

UNIVERSIDAD (FACULTAD): Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea (Ciencias, Biología).

FECHA DE DEFENSA: 27 de abril de 2012 (Sobresaliente *cum laude*).

TÍTULO: Identificación de genes de susceptibilidad asociados al desarrollo del Síndrome Antifosfolípido Trombótico.

DOCTORANDO: Eguzkiñe Ochoa Ruiz

CO-DIRECTOR: Andone Estonba Rekalde

UNIVERSIDAD (FACULTAD): Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea (Ciencias, Biología).

FECHA DE DEFENSA: 29 de mayo de 2012 (Sobresaliente *cum laude*).

TÍTULO: Identificación de marcadores genéticos asociados al diagnóstico temprano y pronóstico diferencial de la espondilitis anquilosante.

DOCTORANDO: Magdalena Szczypiorska

CO-DIRECTOR: Nerea Bartolomé Escobar

UNIVERSIDAD (FACULTAD): Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea (Ciencias, Biología).

FECHA DE DEFENSA: 30 de mayo de 2013 (Sobresaliente *cum laude*).

TÍTULO: Transcriptional mechanisms regulating cell cycle progression and DNA damage response by E2F7 transcription factor

DOCTORANDO: Jone Mitxelena Sánchez

UNIVERSIDAD (FACULTAD): Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea (Ciencias, Biología).

FECHA DE DEFENSA: 14 de Julio de 2014 (Sobresaliente *cum laude*)

TÍTULO: Identificación y mecanismo de acción del interactoma de E2F1/2 en la diferenciación hematopoyética al linaje mieloide

DOCTORANDO: Jon Vallejo Rodríguez

UNIVERSIDAD (FACULTAD): Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea (Ciencias, Biología).

FECHA DE DEFENSA: En fase de realización

TÍTULO: Identificación y caracterización de las rutas reguladas por E2F1/2 en el control de la estabilidad genómica y la diferenciación celular

DOCTORANDO: Gartzte Mentxaka Miranda

UNIVERSIDAD (FACULTAD): Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea (Ciencias, Biología).

FECHA DE DEFENSA: En fase de realización

ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS

CENTRO: University of California-San Diego
LOCALIDAD: San Diego PAÍS: USA
FECHA INICIO: 15/08/14 FECHA FIN: 15/08/15
TEMA: Regulación y Función del oncogen GOLPH3

CLAVE: Visiting Scholar

CENTRO: Children's Hospital y Harvard Medical School. Varios periodos.

LOCALIDAD: Boston PAÍS: USA
FECHA INICIO : 28/06/95 FECHA FIN : 15/09/95
FECHA INICIO : 1/07/97 FECHA FIN : 30/09/97
FECHA INICIO : 26/07/99 FECHA FIN : 9/09/99
FECHA INICIO: 15/07/01 FECHA FIN: 9/09/01
FECHA INICIO: 15/07/03 FECHA FIN: 29/08/03

TEMA: Mecanismos Reguladores de la Proliferación Celular

CLAVE: Investigadora Invitada

CENTRO: Harvard Medical School

LOCALIDAD: Boston PAÍS: USA
FECHA INICIO : 1/12/90 FECHA FIN : 31/12/94

TEMA: Mecanismos de Regulación de la Proliferación Celular

CLAVE: Postdoctoral

CENTRO: Tufts University School of Medicine

LOCALIDAD: Boston PAÍS: USA
FECHA INICIO : 1/09/86 FECHA FIN : 1/12/90

TEMA: Mecanismos de Activación Celular

CLAVE: Postdoctoral

CENTRO: Universidades de Munich y Heidelberg

LOCALIDAD: Munich y Heidelberg PAÍS: Alemania
FECHA INICIO : 1/02/86 FECHA FIN : 1/03/86

TEMA: Aprendizaje de técnicas ultraestructurales

CLAVE: Predoctoral

CENTRO: Royal Free Hospital

LOCALIDAD: Londres PAÍS: Inglaterra
FECHA INICIO : 1/07/85 FECHA FIN : 1/08/85

TEMA: Aprendizaje de técnicas ultraestructurales

CLAVE: Predoctoral

OTROS MÉRITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE CONSTAR

BECAS, PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS

- 1980: Título D de profesora de Euskera, concedido por Euskaltzaindia/Real Academia de la Lengua Vasca
- 1982: VIII Premio Azkue a la Investigación, concedido por la Caja de Ahorros Municipal de Bilbao/Bilbo Aurrezki Kutxa
- 1982-1983: Beca de la UPV para la formación del profesorado en euskera
- 1991-1993: Beca postdoctoral de los Institutos Nacionales de la Salud (USA)
- 1995 : Bolsa de Viaje del Gobierno Vasco para la Asistencia a Congresos Internacionales
- 1995, 1997, 1999, 2001, 2003: Ayuda del Gobierno Vasco para Perfeccionamiento y Movilidad del Personal Investigador
- 1996: Ayuda del Gobierno Vasco para la Adquisición de Equipamiento Científico
- 1997: Certificado de aptitud para el ejercicio de docencia de Genética en euskera desde 1997.
- 2000: Bolsa de Viaje de la UPV/EHU para la Asistencia a Congresos Internacionales
- 2000-presente: Grupo de Investigación Consolidado de la UPV/EHU, financiado por el Gobierno Vasco
- 2014: Ayuda de Movilidad del Gobierno Vasco (Sept-Dic 2014)
- 2015: Ayuda de Movilidad Salvador de Madariaga MECD (Enero-Junio 2015)

INFRAESTRUCTURA CONCEDIDA

- "Infraestructura de genómica y proteómica" 613.825 € MEC (2003-2004) 9B1559D3D7B374D7
- "Sistema robotizado de genómica funcional" 425.740 € MEC (2005-2006) UNPV05-33-032
- "Sistema robotizado para la purificación de ácidos nucleicos" 53.662 € UPV/EHU INF06/58
- "Equipamiento de proteómica" 542.000 € MEC (2006-2007) BIO2006-26136

DOCENCIA

- Cursos 1995-96 al 98-99, ininterrumpidamente. Profesora responsable de la asignatura *Genética* (troncal) de 3º curso de la licenciatura de Biología
- Cursos 1999-00 al 2011-12, ininterrumpidamente. Profesora responsable de la asignatura *Genética Humana* (optativa) de 3º curso de la licenciatura de Biología
- Cursos 2012-13 al 2013-14. Profesora responsable de la asignatura *Genética Humana* (troncal) de 3º curso del Grado en Bioquímica y Biología Molecular.
- Cursos 2002-03 al 05-06, ininterrumpidamente. Profesora responsable de la asignatura *Fundamentos de Biología Aplicada Genética* (troncal) 5º curso de la licenciatura de Biología
- Cursos 2006-07, 07-08. Profesora responsable de la asignatura "*Bases Moleculares de la proliferación, diferenciación y apoptosis*" en el Master interuniversitario "*Biología Molecular y Biomedicina*"
- Cursos 2008-09 al 13-14, ininterrumpidamente. Profesora responsable de la asignatura "*Workshop in Molecular Biology*" en el Master interuniversitario "*Biología Molecular y Biomedicina*"

EVALUACIÓN POSITIVA DE LA ACTIVIDAD DOCENTE: 6 TRAMOS

Periodos: 1-10-1983 al 31-03-1989; 1-04-1989 al 31-03-1994; 1-04-1994 al 8-04-1999; 9-04-1999 al 8-04-2004; 9-04-2004 al 8-04-2009; 9-04-2009 al 8-04-2014

EVALUACIÓN POSITIVA DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA: 5 TRAMOS

Periodos: 1-1-1985 al 31-12-1990; 1-1-1991 al 31-12-1996; 1-1-1997 al 31-12-2002; 1-1-2003 al 31-12-2008; 1-1-2009 al 31-12-2014

MIEMBRO DE COMITÉS Y DE SOCIEDADES CIENTÍFICAS

- Miembro numerario de la Sociedad Española de Genética, desde el año 1995 y de la Asociación Española de Investigación sobre el Cáncer (ASEICA) desde 1996.
- Ponente del “Programa de Biotecnología y Biología Fundamental” para la elaboración del Plan de Ciencia, Tecnología y Sociedad 2004-2007 del Gobierno Vasco.
- Vocal electo de la Junta Directiva de la Asociación Española de Investigación sobre el Cáncer (ASEICA) desde febrero de 2007 hasta 2010.
- Miembro del Consejo Editorial de la revista CIC Network desde 2006 hasta la actualidad.

ACTIVIDAD INSTITUCIONAL

- Adjunto del área de Biología Celular, Molecular y Genética de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP) desde 2005 hasta 2009.
- Responsable del Servicio de Genómica de la UPV/EHU desde 2003 hasta el presente.
- Miembro de la Comisión de Investigación de la UPV/EHU desde enero de 2006 hasta diciembre de 2009.
- Miembro de la Comisión de Posgrado de la UPV/EHU desde septiembre de 2013 hasta septiembre de 2014.
- Vocal del Comité de Ética para el Bienestar Animal (CEBA) de la UPV/EHU, desde junio de 2009 hasta agosto 2014.
- Coordinadora del Programa de Doctorado con mención de calidad “*Avances en Genética Molecular*” desde 2005 hasta 2010.
- Coordinadora del Master interuniversitario “*Biología Molecular y Biomedicina*” desde octubre de 2008 hasta 2014.

CONFERENCIAS DIVULGATIVAS (últimos 6 años)

Egingo al dugu Jurassic Park berri bat Gorbean? Series de Conferencias JakinMina organizadas por Jakiunde. Vitoria-Gasteiz. Enero 2012.

Egingo al dugu Jurassic Park berri bat Aralarren? Series de Conferencias JakinMina organizadas por Jakiunde. Donostia. Noviembre 2012

Ingenios genéticos para un Nuevo Parque Jurásico. Conferencia del XLI Acto de Conmemoración San Alberto Magno. UPV/EHU, Facultad de Ciencia y Tecnología. Leioa, Noviembre 2013.

¿Las extinciones son para siempre? Conferencia en el “Día de Darwin”. Organizado por la Cátedra de Cultura Científica. Bilbao, Febrero 2014.